

MUSEO NACIONAL DE HISTORIA NATURAL

NOTICIARIO MENSUAL

N° 66

Santiago (Chile), Enero de 1962

Año VI



**El "Noticiario Mensual" desea
a Ud. un Feliz y Próspero
Año Nuevo**

LOS TRUPIALES

por el Dr. Rodolfo A. Philippi



Con el nombre de "trupiales" se designan las aves de la familia *Icteridae*, formada por 88 especies con numerosas razas geográficas. Es una familia característica y típica del Nuevo Mundo, donde se les encuentra desde el S. del Canadá hasta Tierra del Fuego e islas Malvinas.

Aunque la familia está representada por aves muy diferentes, todas ellas tienen un aire de parentesco que se manifiesta especialmente en la forma del pico. Este es cónico, afilado y comprimido lateralmente. La arista de la mandíbula superior se prolonga sobre la frente y en algunas especies llega a formar una verdadera expansión córnea. La talla de los trupiales varía desde la de un gorrión hasta la de un cuervo mediano o corneja. Tienen un parecido con los "estorninos" (*Sturnidae*), a los que hasta cierto punto representan en el Nuevo Mundo.

Son aves sociables que así como se posan en los árboles caminan también con mucha facilidad en el suelo. Con frecuencia son de colores negros, pardos, amarillos, rojo o anaranjado. Tienen voz sonora y melodiosa por lo que son muy buscados como aves de jaula. Tienen cualidades psíquicas muy desarrolladas, las que se manifiestan en diversas formas. Hay especies que aprenden a imitar voces humanas y que se domestican en forma extraordinaria.

Los nidos son sumamente variados: algunas tejen enormes nidos en forma de bolsas que cuelgan de los árboles (*Cacicus*), otros anidan en el suelo, entre el pasto; la mayoría construye nidos en forma de copa, y por último hay un grupo que tiene costumbres parasitarias y sencillamente no hace nido.

Su régimen alimenticio consiste en granos, frutas y toda clase de insectos. Algunos son sedentarios en sus costumbres, pero hay especies que efectúan grandes migraciones, como el "arrocero o charlatán".

Los principales tipos son los siguientes: Los "caciques" (*Cacicus*) caracterizados por tejer nidos en forma de bolsas. Estas presentan una abertura lateral en la parte superior. Estas miden en ocasiones 50 cm. de longitud. Como anidan en colonias, los árboles donde lo hacen toman un curioso aspecto. Los más conocidos son el "cacique de lomo amarillo" (*Cacicus cela*) que habita todo el trópico sudamericano hasta la isla de Trinidad. En el Brasil es llamado "japim" o "xerem". Es curioso que anide generalmente en árboles que tienen colonias de avispas bravas llamadas "maribondos", asociación que sin duda debe tener algún objetivo de defensa mutua. Otra especie es el "yapú" (*Xanthornus decumanus*), uno de los mayores de la familia, pues mide 50 cm. El pico mide 6 cm. Es de color negro, con vientre castaño y cola amarilla. Este cacique habita el Brasil y Paraguay. Sus nidos miden hasta 60 cm. de largo.

En Méjico habita una especie también muy grande, pues mide 50 cm. Tiene la cara parcialmente desnuda y el pico se prolonga sobre la frente a modo de casquete. Es la "oropéndola de Montezuma" (*Gymnostinops montezuma*).

Muchos *Icteridae*, especialmente los del género *Icterus*, son llamados "oropéndolas". A ellos pertenece el verdadero "trupial jamacai" (*Icterus jamaicai*) que ha-

Continúa en la pág. 7

El cobre ha sido primer actor a través de todas las edades de la humanidad.



Los Ofidios Chilenos

Dr. Roberto Donoso-Barros

La herpetofauna chilena tan considerablemente variada en lagartos, especialmente iguanidos, es considerablemente pobre en lo que respecta a culebras. Si bien es cierto que la variedad de ambientes que ofrece el territorio es lo suficientemente rica como para permitir el desarrollo de variados tipos de serpientes, es probable que los pocos invasores pertenecientes a este grupo de reptiles no hayan tenido el tiempo suficiente para alcanzar su diferenciación en categorías específicas. Es así que sólo existen dos géneros, de los cuales uno de ellos incluye tres especies y el otro una sola especie segmentada en cuatro formas geográficas, lo que en conjunto totaliza siete formas. Si estos datos se comparan con las aproximadamente 80 formas de lagartos, la fauna de ofidios es notablemente exigua.

Los géneros representados en Chile son *Tachymenis* y *Dromicus* (*Estherophis*). Ambos pertenecen a la amplia familia *Colubridae*, siendo *Tachymenis* un opistoglifo y *Dromicus* (*Estherophis*) un semiopistoglifo (posee solamente la mitad apical de sus dientes con un canículo eyector).

El género *Tachymenis* tiene una amplia extensión por América del Sur, conociéndose formas peruanas, bolivianas, argentinas, chilenas y brasileñas. Las formas chilenas se extienden desde la región norte chileno, cordilleras y valles hasta la isla de Chiloé.

Las distintas barreras ecológicas que se interponen en el territorio de Chile, fragmentan muchas poblaciones, como ocurre con los desiertos del norte, pero esta separación no es absoluta por cuanto existe cierto grado de continuidad en las regiones de los contrafuertes cordilleranos y regiones de la costa. La única población de *Tachymenis* verdaderamente aislada está

constituida por las formas de la Isla de Chiloé, pero sin embargo no muestra diferencias acentuadas con las de Puerto Montt, lo que en cierto modo tiende a depoblar, lo que explica sus semejanzas, mostrar una dependencia próxima de estas

Las especies del norte de Chile que habitan las regiones precordilleranas y que alcanzan regiones semejantes en Chile Central, deben ser adscritas a la especie *Wiegmann*. En la región chilena situada nominal *Tachymenis peruviana peruviana* al sur de los desiertos de Tarapacá y Atacama, zona caracterizada por situaciones ecológicas de matorral en las faldas de los cerros y de parque en los valles, aunque en pequeña parte existen zonas comparables a sabana, se observa la raza *Tachymenis peruviana assimilis* (Jan) caracterizada por su color amarillento pardo y su dibujo dorsal, su cabeza corta y su cola muy disminuida y cónica. En la región de los bosques hacia el sur de Chillán es reemplazada por la raza *Tachymenis peruviana chilensis* (Schlegel), esta es de cabeza más fina y alargada, de color café y con dos líneas negras dorsales. En las regiones de Mafil y hasta Puerto Montt por el valle longitudinal se encuentra la forma *Tachymenis peruviana melanura* Schlegel, caracterizada por su intenso melanismo, una forma semejante habita en la Isla de Chiloé.

Las *Tachymenis* son vivíparas. Cada hembra pare en Febrero o Marzo una camada de media docena de culebritas, que desde su nacimiento son considerablemente agresivas, las que inicialmente son insectívoras en su alimentación. Los adultos de *Tachymenis* son predominantemente batracófagos. Sus víctimas predilectas las constituyen los *Pleurodema* (sapitos de cuatro ojos), en la región austral consu-

De cobre y bronce fueron hechas las campanas y las joyas de la antigüedad.

men también sapos de otros géneros como *Eusophus* y *Rhinoderma*. Las lagartijas constituyen un alimento ocasional, por cuanto estas culebras merodean con mucha frecuencia alrededor de los arroyos y depósitos de agua, en donde existen sapos a quienes capturan de un rápido salto.

Las culebras pertenecientes a *Dromicus* (*Estherophis*), son animales de tamaño mayor, 100 cm. aproximadamente, habitan sitios relativamente secos como las faldas de los cerros, quebradas secas.

La forma típicamente chilena es *Dromicus* (*Estherophis*) *chamissonis* que se extiende desde el sur de Atacama hasta Valdivia aproximadamente. Es un animal que puede sobrepasar el metro de longitud, caracterizado por una banda café ancha sobre la espalda, limitada lateralmente por dos líneas blancas, la cola es bastante prolongada, y en el macho los hemipenes son considerablemente grandes, con una doble hilera de espinas laterales.

La reproducción es ovípara y los hábitos alimenticios están orientados al consumo de lagartijas y pequeños roedores, a los cuales captura prendiendo y enrollando violentamente para ingerir posteriormente.

En las regiones más boreales del país (Arica) han sido encontradas dos especies más que representan la extensión de formas propias del sur del Perú como *Dromicus angustilineata* y *Dromicus tachymenoides*, especies que son relativamente frecuentes en los valles de Arica, Tacna y Arequipa.

Otra especie que si bien no pertenece estrictamente al territorio chileno continental pero que ha sido señalada por Burt y Burt, en el área del Pacífico que incluye nuestra lejana posesión polinésica de Isla de Pascua, es una culebra marina que pertenece a una familia venenosa como los Elapidae, la conocida serpiente del Pacífico *Pelamys platurus* ictiofaga, vivípara y de costumbres pelágicas. Sin embargo jamás ha sido comprobada en las aguas de la costa propiamente chilena.

Desde el punto de vista taxonómico las especies chilenas se clasifican en la siguiente forma:

- I. Culebras de tamaño superior a 50 cm. Con una banda dorsal ancha. Cola bastante larga. Hemipenis considerablemente desarrollado en los machos. Dientes posteriores con un surco suavemente insinuado en el ápice **Dromicus (Estherophis)**

Culebras cuyo tamaño máximo alcanza 50 cm. Cabeza corta. Cola muy corta. Hemipenis de los machos en forma de maza con numerosas espinitas cortas. Dientes posteriores con un fuerte surco inyector

Tachymenis

Clave para la identificación de las especies de **Dromicus (Estherophis)**

- I. Con una banda dorsal ancha, de bordes paralelos. Tonos generales café **chamissonis**
- II. Con banda dorsal ancha, con líneas longitudinales en su interior. Líneas bordeantes muy angostas **angustilineata**
- III. Con banda dorsal dispuesta en zig-zag de color negro. Tono general plumizo **tachymenoides**

Clave para la identificación de las razas de **Tachymenis peruviana**.

Especies con cabeza y cola corta. Dibujo dorsal formado por dos hileras de manchas dispuestas linealmente a ambos lados de la región paravertebral.

peruviana

Cabeza y cola corta. Tonos generales amarillentos ocraceos. Manchas paravertebrales fusio-

Continúa en la pág. 8

En cobre y bronce se fundieron las campanas que llamaron a la

libertad.

EL HOMBRE Y SU POSICION EN EL REINO ANIMAL



Por Grete Mostny

En la historia de la vida en la Tierra, el hombre presenta un fenómeno único sólo en cuanto a su calidad de creador de cultura, incluyéndose en el término "cultura" ya los primeros y toscos instrumentos líticos, si estos acusan un plan preconcebido de trabajo, que resulta en la manufactura de series de instrumentos con características definitivas y no al azar del manipuleo.

En cuanto a su ser físico y biológico, el hombre forma parte del gran Reino Animal, siendo el Reino Vegetal y el Reino Mineral las dos otras divisiones de la naturaleza.

El Reino Animal, a su vez, está subdividido en sub-reinos, *phyla*, *sub-phyla*, clases, órdenes, sub-órdenes, super-familias, familias, sub-familias, géneros, sub-géneros, especies, sub-especies.

Toda la humanidad actual pertenece a la sub-especie *Homo-sapiens recens* que es la única que sobrevive y que se deriva claramente de la otra sub-especie (*Homo sapiens fossilis*), de la misma especie (*Homo sapiens*). En cuanto al origen de *Homo sapiens*, todavía no se ha podido dilucidar el problema. De todos modos tiene que haber habido en la serie de los *Hominoidea* algún ser, que comprendía en sí, aunque en forma latente, la posibilidad de un desarrollo en dirección humana, es decir, de la familia *Hominidae*. En la super-familia de los *Hominoidea*

hay que colocar también al *Oreopithecus* y sus derivados.

Un género de sumo interés es el *Zinjanthropus*, descubierto hace dos años por L. S. B. Leakey en Africa Oriental. Entre los tres Géneros de la sub-familia de los *Australopithecinae* es el que más probabilidades tiene de ser el ancestro de otras formas más desarrolladas y hasta de ciertos *Homininae* (*Pithecanthropus*?)

Mientras que en el estudio de los demás animales se ha llegado a una clasificación ya bastante definitiva, la clasificación del Hombre y de sus antecesores está todavía sujeta a cambios y correcciones, por tratarse en la paleontología humana de una rama relativamente nueva de la zoología y de la taxonomía. Hace poco más de un siglo que se estudian los fósiles humanos y cada año trae nuevos descubrimientos, que tienden a completar o a cambiar nuestros conocimientos sobre la evolución humana. Por esta razón, los diferentes autores establecen a veces cuadros que se contradicen, sin que se pueda todavía dar definitivamente la razón a uno u otro de los investigadores.

Con el descubrimiento de nuevos fósiles humanos y prehumanos, que se debe a la investigación intensificada, empieza paulatinamente a surgir un cuadro más completo, sin que se pueda afirmar en el momento actual de haberse llegado al esclarecimiento de este apasionante problema.

El cuadro adjunto fue compilado a base de las publicaciones de los paleontólogos más prestigiosos en esta materia y se presenta con la salvedad, de que es un ensayo de ordenación, que hace caso omiso de muchos detalles y muchas opiniones de otros investigadores.

Continúa a la vuelta

Horario de Visitas

Mientras se efectúan las reparaciones, el horario de visitas del Museo será el siguiente:

De Miércoles a Sábado de 9 a 12 M. y de 2.30 a 6 P. M.

El cobre juega un papel fundamental en los usos domésticos, en los transportes y en las comunicaciones

EL Hombre y su Posición en el Reino Animal

Reino:	Animal		
Sub-reino:	Metazoa		
Phylum:	Chordata		
Sub-phylum:	Vertebrata		
Clase:	Mammalia (mamíferos)		
Orden:	Primates		
Sub-orden:	Anthropoidea		
Super-familia:	Hominidea		
Familia:	Hominidae		
Sub-familias:	1. Australopithecinae	2. Homininae	
Géneros:	<i>Australopithecus</i>	<i>Pithecanthropus</i>	<i>Homo</i>
Especies:	1 <i>A. robustus</i> ..	1 <i>P. robustus</i>	1 <i>H. neanderthalensis</i>
	2 <i>A. africanus</i>	2 <i>P. crassidens</i>	Sub. esp. <i>H. n. "tempirano</i>
	3 <i>A. promethcus</i>		« <i>H. n. «clásico»</i>
			2 <i>H. sapiens</i>
			Sub esp. <i>H. s. fossilis</i>
			» <i>H. s. recens</i>

GENTILEZA DE BRADEN COPPER COMPANY
MINERAL DE EL TENIENTE

Los Trupiales

de la pág. 2

bita el Brasil. Es el más preferido y popular como ave de jaula. Es completamente negro. El "boyero" (*Archiplanus albirostris* y *Archiplanus solitarius*) mide 28 cm. Hace también nidos en bolsa que pueden medir hasta 1 mt. Habitan el Brasil, Paraguay y la Argentina hasta Buenos Aires.

En el E. de Bolivia, S. E. de Brasil, Paraguay, Cruguay y N. E. de Argentina encontramos el "federal" (*Amblyramphus holosericeus*). Este mide 24 cm. Es de un negro brillante con la cabeza, cuello, dorso y muslos de un escarlata intenso. Anida cerca del agua y hace nidos en forma de globos.

Existe un grupo que tiene un cierto parecido con los cuervos por sus colores negros lustrosos con reflejos violáceos o bronceados. El pico es levemente incurvado. Se trata de los "quiscalos", llamados también "grajos" (*Quiscalus* y géneros vecinos). Sus ojos son dorados brillantes. Habitan Estados Unidos, América Central y las Antillas.

Muy popular es en Chile la "loica", llamada "pecho colorado grande" en la Argentina. Su nombre científico es *Pezites militaris*, muy acertado pues el macho tiene toda la parte inferior de un vistoso color rojo sangre. Es propia de terrenos abiertos y se encuentra también en toda la Patagonia hasta Tierra del Fuego e islas Malvinas. Una miniatura de este es el "pecho colorado chico" *Leistes militaris*, también con marcado dimorfismo sexual y midiendo solo 18 cm. Habita gran parte de la América Tropical hasta la Argentina. Es migratorio.

Parecido, midiendo 23 cm. es el "pecho amarillo" (*Pseudoleistes virescens*) de un castaño lustroso y con pecho amarillo vivo. Habita el S. E. de Brasil, Uruguay

y N. E. y Centro de la Argentina. Los sexos son iguales.

Propio de Chile es el "tordo" (*Notiopsar curaeus*) que es completamente negro y sin diferencia en los sexos. Mide 28 cm. Es muy inteligente y acostumbra andar en bandadas. Es ave de jaula muy codiciada y les enseñan a repetir frases humanas. Se encuentra en todo Chile hasta Tierra del Fuego. También en el S. de la Patagonia argentina.

Por último nombraremos los trupiales del género *Agelaius*. A estos pertenece *Agelaius thilius*, llamado "trile" en Chile y "alférez" en la Argentina. Mide 20 cm. El macho es negro puro con el encuentro del ala amarillo. Habita de preferencia totorales y sitios húmedos. Otras especies son el "varillero" (*Agelaius ruficapillus*), de la Argentina y el "redwing" (*Agelaius phoeniceus*) de los Estados Unidos.

A esta familia pertenecen también los "pájaros vaqueros" del género *Molothrus*, que se caracterizan por sus costumbres parasitarias. Ponen sus huevos en nidos de otras aves, incluso en los de otros trupiales. Deben considerarse aves dañinas. En Chile tenemos el "tordo argentino" o "mirlo" (*Molothrus bonariensis*), cuyo macho es negro con brillo metálico morado y con un canto muy melodioso. Es frecuente verlo como ave de jaula.

Director: GRETE MOSTNY G.

Impreso: Imprenta Museo Nacional
de Historia Natural

CASILLA 787—SANTIAGO—FONO 91206

Este número se financia parcialmente con la colaboración de la
Corporación de Fomento "Fundación Pedro Aguirre Cerda"

Los Ofidios Chilenos

de la pág. 4

nadas, constituyendo dos líneas gruesas a ambos lados *assimilis*
 Cabeza de contorno alargado, Tono: café. Dos líneas negras a ambos lados de una banda occipital clara *chilensis*
 Semejante a *chilensis* pero con una impregnación intensa de melarinas *melanura*

Las culebras chilenas son muy tímidas y nunca serían capaces de atacar espontáneamente al hombre. Sin embargo la literatura médica chilena ha registrado varios casos de intoxicación ofídica producidos tanto por la mordedura de *Tachymenis* como por *Dromicus (Estherophis)*. Todos los individuos que han sido estudiados (aproximadamente media docena) han acusado el antecedente de haber estado jugando con una culebra que habían atrapado e incluso algunos permitieron que los mordiera sin preocuparse. Las manifestaciones clínicas fueron graves aunque no mortales. Los sujetos intoxicados mostraron un edema intenso y doloroso que comprometía el miembro afectado, con numerosas manchas rojas (equimosis), en algunos hubo alza febril y ocasionalmente disminución de pulsaciones (bradicardia). Los enfermos se repusieron de su intoxicación ofídica en un plazo que varió entre 5 a 8 días.

El estudio del veneno de las culebras chilenas, que hemos realizado experimentalmente ha mostrado, que las especies del género (*Dromicus-Estherophis*) *chamissonis* posee una acción proteolítica demos-

trable en la digestión de la gelatina y de los tejidos de los animales inoculados la que se acompaña de efectos inflamatorios y sufusiones sanguíneas determinadas por digestión de las paredes de los vasos vecinos, aunque no manifiesta acción especial sobre los glóbulos rojos.

Las especies del género *Tachymenis* que hemos estudiado (*assimilis*) es considerablemente más tóxica. Dosis mortales correspondiente a la quinta parte de las de *Dromicus* son lo suficientemente eficaces para matar los pequeños animales de laboratorio. El efecto del veneno es fuertemente proteolítico y localizado, pero existen manifestaciones generales degenerativas en el cerebro, en las vísceras que se encuentran determinadas por acciones proteolíticas ejercidas por el veneno, sobre órganos a distancia, las que explican algunos síntomas como el temblor y las parálisis, las que no pueden ser atribuidas a una fracción neurotóxica como pudiera pensarse sintomáticamente sino a efectos digestivos sobre las neuronas.

In vitro se ha señalado también una acción hemolítica de naturaleza débil como asimismo un efecto coagulante.

Sin embargo, pese a lo señalado, este tipo de accidentes puede evitarse con la más simple de las medidas, que consiste en no tomar culebras, y menos permitir que ellas lo muerdan, porque solamente en estas condiciones logran abrir lo suficiente la boca como para alcanzar con los dientes posteriores la piel y poder inyectar el veneno de sus glándulas parótidas.