IV CONGRESO IBEROAMERICANO DE PARQUES ZOOLOGICOS

GUIA DEL ZOOLOGICO SANTA FE

ESTUDIO PRELIMINAR

Sergio Correa Maya
Médico Veterinario
Zoologico Santa Fe

Noviembre 7-11, 1969
Medellín - Colombia.

GUIA DEL ZOOLOGICO SANTA FE

ESTUDIO PRELIMINAR

PREFACIO

Este folleto no pretende ser un tratado en el campo de la Zoología; está orientado a prestar una ayuda esquemática en la observación y estudio de los ejemplares que el Parque Zoológico Santa Fé posee usualmente en su colección.

El autor agradece la colaboración ofrecida por el personal de Biólogos del Instituto de Desarrollo de los Recursos Naturales Renovables, "INDERENA".

HISTORIA

Hace diez años la Sociedad de Mejoras Públicas de Medellín, Institución cívica sin ningún ánimo de lucro, consciente de la maravillosa riqueza animal y gran variedad de la fauna con la cual la Naturaleza pobló los suelos colombianos, decidió mostrar a propios y extraños las riquezas naturales zoológicas, invitándonos a pensar seriamente en la conservación y acertada valoración de nuestros animales silvestres, antes menospreciados y desprotegidos.

En un esfuerzo titánico se dió a la meritoria tarea de fundar y organizar el primer Zoológico en Colombia, no importando las grandes dificultades técnicas y económicas. Los terrenos en donde se encuentra actualmente el Zoológico Santa Fé fueron legados a la Institución por Doña Mercedes Sierra de Pérez, con la voluntad expresa de ofrecer a la ciudad un lugar de sano esparcimiento.

Inicialmente en el año de 1959, se importaron del Zoológico de Bronx, Estados Unidos, los primeros ejemplares que complementaron algunos nativos ya existentes.

Venciendo muchos factores adversos se ha venido realizando la primera fase del Zoológico, la cual ha desencadenado en todo el país un gran interés en la observación, estudio y valoración de los recursos naturales, fin primordial de la Institución.

Gracias a la valiosa ayuda de entidades gubernamentales, empresas privadas y a los visitantes, que día a día han ofrecido mayor colaboración, será posible emprender una eta-

pa decisiva en la actualización del Zoológico hasta situarlo al nivel exigido por la comunidad. Actualmente el Zoológico es regido por la Sociedad de Mejoras Públicas a través de una Junta Directiva, un Comité, un Director, un Médico Veterinario y un Administrador.

IV CONGRESO DE LA FIPZOO

En el año de 1965, cuando se realizaba en la ciudad de Chapultepec, Mexico, el III Congreso de la Federación Iberoamericana de Parques Zoológicos, la Sociedad de Mejoras Públicas de Medellín presentó por conducto del director del Zoológico un estudio para la defensa de la fauna colombiana y pidió la sede del IV Congreso para la ciudad de Medellín.

Bien sabemos, este magno acontecimiento marcará una etapa decisiva en la conservación, preservación de la fauna y recursos naturales del País.

CLASIFICACION DE LOS ANIMALES

La Naturaleza ha sido sistematizada por el hombre en cuatro grandes reinos: Mineral, Vegetal, Protistos y Animal. El Reino Mineral constituido por todos los elementos inorgánicos, carentes de vida. El Reino Vegetal integrado por las plantas, que utilizan la luz solar para convertir los elementos minerales en productos alimenticios. El nuevo Reino de los Protistos incluye organismos como los flagelados, ciliados, esporozearios, virus y bacterias; tienen características intermedias a los Vegetales y Animales. El Reino Animal está constituido por seres que necesitan para subsistir, de minerales, vegetales o de otros animales; tienen además sensibilidad y movimientos propios.

El Reino Animal comprende entre otros, al Phylum Cordados, el cual se divide en dos grandes grupos:

ACRANIADOS o caudados inferiores sin cráneo ni cerebro.
CRANIADOS, con cráneo, cerebro y vértebras; son los vertebrados propiamente dichos.

El grupo Craniata o vertebrados, incluye a la mayoría de las especies de este grupo. Se divide en Agnata y en Anathostomata, a este último pertenecen la superclase de los Peces (con mandíbula y apéndices) y la superclase Tetrápoda que comprende cuatro clases: Mamíferos, Aves, Reptiles y Anfibios. A diferencia de los Peces, usualmente poseen respiración pulmonar y cuatro extremidades para locomoción terrestre.

LOS MAMIFEROS

Son los Mamíferos los animales más evolucionados, están dotados de un sistema locomotor adaptado ya sea para caminar, volar o nadar. Sus estructuras esqueléticas internas son óseas. La piel está cubierta por pelos, al menos en algún estado de su vida y generalmente poseen glándulas sebáceas. Las hembras tienen glándulas que secretan leche para la alimentación de sus crías. La sangre se mantiene a una temperatura constante; el corazón con cuatro cavidades. Son animales vivíparos.

Para su clasificación, los mamíferos vivientes se dividen en 18 órdenes, 12 de los cuales se hallan representados en la Fauna de Colombia.

ORDEN MARSUPIALES

Una de las características en numerosas especies de estos mamíferos es la presencia en las hembras de una bolsa de piel (marsupio), en donde guardan sus crías hasta que éstas completan su desarrollo embrionario y pueden valerse por sí mismas. Los dientes son numerosos, pudiendo existir en el maxilar hasta diez incisivos y ocho en la mandíbula.

Son animales en su mayoría de costumbres nocturnas y arborícolas; su alimentación consiste en pequeños animales, frutos y raíces.

Hoy en día las especies de este orden pertenecen sólo a las Faunas de América y Oceanía. Entre otros representantes americanos encontramos la Chucha de Agua, la Chucha Mantequera, la Zarigüeya o Chucha, el Ratón de Agua, las Marmosas, etc. En Oceanía encontramos los Canguros.

ORDEN INSECTIVOROS

Se asemejan en su aspecto a los primeros mamíferos que poblaron el mundo. Son por lo general animales de tamaño muy reducido y las especies menores se consideran como los mamíferos más pequeños conocidos. La mayoría son de costumbres nocturnas; existen especies arborícolas, anfibias y otras de costumbres subterráneas.

El alimento de estas especies, como su nombre lo indica, lo constituyen los insectos y sus larvas, arañas y lombrices de tierra; algunos son netamente carnívoros. Pertenecen a este orden entre otros, los Topos y los verdaderos Erizos del antiguo Continente, las Musarañas también representadas en Colombia, Venezuela y Ecuador.

ORDEN QUIROPTEROS

Los Murciélagos son mamíferos con extremidades adaptadas al vuelo; sus glándulas mamarias son generalmente pectorales. El tamaño de estos animales varía desde el de una Rata al del "Pteropus giganteus" que alcanza de envergadura 1,70 metros y es netamente frugívoro.

Los hábitos son preferentemente nocturnos; cuando descansan lo hacen suspendidos en posición invertida y cubriéndose con las alas. De acuerdo con su alimentación se conocen especies frugívoras, insectívoras, ictiófagas, hematófagas, comedoras de polen y néctar. Las especies hematófagas juegan un papel importante en la transmisión de enfermedades virales, como la rabia.

ORDEN PRIMATES

Los animales pertenecientes a este orden poseen extremidades que terminan en dedos provistos de uñas. Las cavidades orbitarias están cerradas posteriormente por un tabique grueso, razón por la cual los ojos se hallan dirigidos hacia adelante. El tamaño varía grandemente, desde la talla gigantesca de un Gorila o un Chimpancé, a la de un pequeño "Tití Enano".

Taxonómicamente los Primates más avanzados, se dividen en dos grandes grupos: Catarrinos y Platyrrinos.

Los CATARRINOS o monos del antiguo mundo, el Hombre está incluido en este grupo; poseen narices juntas, callos isquiáticos y sin cola prensil.

Familia PONGIDOS: Pertenece al grupo de los Catarrinos, excelentemente representada en este Zoológico por la Chimpancé "AGRIPINA".

Los Chimpancés son originarios de las selvas húmedas de África Tropical. Cuando pequeños son dóciles y amestrables, adultos tienen la tendencia de atacar al hombre. Su alimentación es ante todo omnívora.

Los PLATIRRINOS o monos del Nuevo Mundo, forman el segundo grupo; no tienen callos isquiáticos y pueden presentar cola prensil; tienen narices aplastadas y difieren además de los Catarrinos en su fórmula dentaria. Las especies que muestran estas características se dividen en dos familias:

Familia CEBIDOS: Comprende los monos más grandes de América, poseen el primer dedo de los pies grande y oponible a los demás, carecen de garras siendo representadas por uñas.

Martejas o Monos Nocturnos: Son Primates de hábitos nocturnos, duermen durante el día escondidos en huecos de árboles viejos; los ojos son muy grandes y semejantes a los de los Buhos y Mochuelos. Su cabeza es redondeada y su pelaje es suave.

Saimirí, Tití Fraile, Tití del Caquetá: Son monos pequeños de formas graciosas y gran vivacidad; las orejas son relativamente grandes, cola no prensil, pelaje corto y suave; el cráneo tiene gran desarrollo posterior. Su alimento se compone de frutos e insectos a los cuales cazan con gran agilidad y rapidez.

Monos de Carita Blanca, Cariblanco: Predomina el color blanco en la cara, cuello y pecho; la parte superior de la cabeza y el resto del cuerpo son negro brillante. Son monos muy activos y bulliciosos, belicosos y peligrosos por tener caninos muy desarrollados. Muestran gran predilección por los insectos a los que cazan con gran agilidad. Viven al Norte de Colombia pasando a Centro América.

Monos de Frente Blanca: Tienen también la cara blanca, pero se diferencian del anterior por tener un pelaje pardo intenso y muy largo. Su comportamiento es muy parecido a los monos Cariblanco.

Maicero Cornudo: También se le llama Maicero por su gran predilección a visitar plantaciones de maíz. Se diferencia de los anteriores por el colorido del pelaje y la presencia usual de una cresta de pelo divergente sobre la cabeza, por lo cual se le llama "Cornudo".

Marimonda, Marimba: Llamados también "Monos Arañas" por la longitud exagerada de miembros y cola, la cual es prensil. Son monos muy amistosos de mirada expresiva y dulce; gustan de hacer acrobacias cuando se les observa. Son omnívoros pero muestran gran predilección por alimentos vegetales.

Marimba Choiba: Se diferencia del anterior por su pelaje pardo pálido en las partes anteriores y algunas veces con mancha triangular blanca en la frente. Es un mono propio de la hoya hidrográfica del Magdalena y Catatumbo.

Barrigudos: A diferencia de las Marimondas poseen miembros cortos; su aspecto general es de obesidad, pelaje corto y suave, la cabeza redondeada, cola prensil. En estado natural se alimentan con frutos de palmas silvestres.

Monos Aulladores: Son de naturaleza tímida y melancólica. El nombre de Aullador se debe a la formación característica del hueso hiodes que permite una gran resonancia a su voz por la cual es posible conocer a gran distancia la presencia de un grupo. En cautividad no sobreviven mucho tiempo.

Familia CALLITRICIDOS (HAPALIDOS): Integrada por especies pequeñas en las que el primer dedo del pié es pequeño y poco oponible, todos están provistos de uñas ganchudas; la cola es bastante larga y nunca prensil. Viven en grupos y su alimentación es omnívora. Las hembras generalmente, dan a luz dos hijos de los cuales en cautividad sólo subsiste uno, el otro muere devorado por sus padres.

Representan a esta Familia: El Tití Enano, el Tití de Boca Blanca o Bebeleche, el Tití de Manos Blancas o Tití del Nare y el Tití Pielroja.

ORDEN EDENTADOS

Este orden es exclusivo y propio del continente americano, comprende animales muy diferentes entre sí por su alimentación: vegetarianos, insectívoros u omnívoros; por sus costumbres: arborícolas-trepadores o cavadores.

Las características comunes a todos los Edentados (Xenartos) son: la presencia en sus extremidades de poderosas garras que les sirven para trepar o cavar y su dentadura carente de incisivos; otras piezas dentarias cuando existen, son sencillas y carecen de esmalte en el adulto. Se dividen en 3 familias:

Familia MIRMECOFAGIDOS: Carecen de piezas dentarias; la lengua es larga y su saliva viscosa, con ella capturan insectos y larvas para alimentarse. Se clasifican en esta Familia el Oso Hormiguero Gigante, el Oso Melero y la Gran Bestia o Trueno.

Familia DASIPODIDOS: Cuerpo cubierto por una caparazón ósea revestida con placas córneas dispuestas en bandas. A esta Familia pertenecen los Armadillos o Gurrees; son de hábitos nocturnos, solitarios. Viven en cuevas subterráneas excavadas con sus propias garras. En los Llanos Orientales existe el "Armadillo Gigante", puede medir un metro de largo y pesar hasta 70 kilos.

Familia BRADIPODIDOS: Dotados de buenos caninos y molares sin esmalte ni raíz. A esta Familia pertenecen los Perezosos o Pericos Ligeros, de dos y tres dedos en las extremidades anteriores. Son arborícolas, de posición invertida respecto al suelo y de movimientos lentos.

ORDEN ROEDORES

Son los más numerosos de todos los mamíferos existentes en el mundo. Su talla generalmente es pequeña; de hábitos variados: arborícolas, semiacuáticos, y minadores. Poseen dos pares de incisivos con crecimiento continuo que se van gastando por el rosamiento al roer.

El Orden comprende varias Familias entre ellas: ESCIURIDOS, Ardillas; DASIPROCTIDOS, Guatines o Ñeques; DINOMIDOS, Guagua Caballuna o Pacarana; AGOUTIDOS, Guagua Cobayo o Negra, Guagua Castellana, Paca o Borugo; HYDROQUERIDOS, Chigüiro o Lancho; ERETIZONTIDOS, Erizos o Puerco Espín.

Lancho, Cerdo de Agua, Capibara, Ponche: Es el mayor roedor del mundo, puede llegar a pesar hasta 50 kilos. Habita las tierras cálidas próximas a los grandes ríos y lagunas, es un excelente nadador y forma manadas muy numerosas. Su carne y su piel son muy apreciadas, razón por la cual se extinguen rápidamente.

Pacarana, Guagua Loba: Son animales nocturnos con gran capacidad para trepar; poseen bigotes grandes y cola larga. Habitan en Colombia las tierras frías y templadas. Su alimentación consiste de frutos silvestres.

ORDEN CARNIVOROS

Son animales adaptados para alimentarse de carne; están provistos de mandíbulas fuertes con incisivos cortantes, caninos muy desarrollados y afilados, propios para desgarrar. Los miembros terminan en cuatro o cinco dedos y éstos están provistos de uñas angulosas y cortantes en algunas especies.

Son los Carnívoros los depredadores por excelencia, encargados de guardar el equilibrio biológico en la Naturaleza, impidiendo que las poblaciones de herbívoros sean excesivas.

Existen Carnívoros adaptados a la vida acuática, con extremidades en forma de aletas. Representantes de estos "Pinnípedos" en Sudamérica son los Lobos Marinos y las Focas.

Los Carnívoros "Fisípedos" o terrestres se distribuyen en siete Familias, de las cuales tenemos cinco en América, con diferentes géneros.

Familia CANIDOS: A esta Familia pertenecen los Perros, Zorros y otros parecidos en sus caracteres a aquéllos. La cabeza es alargada, de hocico puntiagudo; miembros digitígrados usualmente con cinco dedos en las anteriores y cuatro en las posteriores, las uñas son obtusas y no retráctiles. En sus costumbres cabe anotar que los Zorros cazan individualmente a diferencia de otros CANIDOS como los Lobos y Chacales que lo hacen en jaurías.

Zorro de Oreja Corta: Como su nombre lo indica la característica más distintiva son las orejas supremamente cortas; el hocico es muchísimo más pronunciado que en los Zorros de Monte. El pelaje es áspero con borla comparativamente densa para ser un animal distribuido en los climas cálidos, lo cual parece insinuar sus hábitos puedan ser acuáticos.

Se le considera como a uno de los mamíferos más raros en Suramérica. En cautividad se muestra agresivo, toma posiciones de ataque dirigiendo su cola lateralmente y hacia abajo; gruñe en presencia del hombre.

Como otros zorros se alimenta de pequeños mamíferos y aves pero a falta de éstos pueden consumir frutos y aún parece que pudiera alimentarse de peces, al ser parasitado por la *Tenia Diphibotrium latum!*

Familia PROCIÓNIDOS: Esta Familia comprende géneros que viven en América y en el Asia Oriental. Está representada por los Mapaches, los Cuchumbí o Perros de Monte, Cusumbos y otros. Son animales semiplantígrados que aunque recuerdan a los URSIDOS, tienen que ver más con los CANIDOS. Son arborícolas facultativos y su alimentación es omnívora.

Los Mapaches o Zorras Manipeladas: Tienen su cola anillada a dos colores; la costumbre de amasar con sus manos la comida antes de ingerirla les ha valido el nombre de "Ositos Lavadores". Viven cerca de las corrientes de agua. Existen en nuestro Zoológico dos especies diferentes.

Los Cusumbos, Coatíes o Guaches: Tienen la cabeza más alargada que los Mapaches y su hocico es puntiagudo y muy móvil. Las garras de los dedos son grandes y gruesas lo cual les permite trepar a los árboles y escarbar en busca de alimento. Jóvenes viven en manadas y viejos solitarios.

Los Cuchumbí o Perros de Monte: Tienen la cabeza y el hocico cortos. Su cuerpo es delgado, provisto de una cola larga y prensil como la de ciertos monos. Los hábitos son nocturnos; como los Cusumbos y los Mapaches pueden pararse apoyados en sus miembros posteriores.

Familia URSIDOS: Se agrupan en esta Familia los Osos, carnívoros de gran tamaño, tienen cola rudimentaria y son plantígrados. Cuando son jóvenes se alimentan de retoños tiernos, raíces, hojas y frutos; a medida que van convirtiéndose en adultos consumen carne, a excepción del Oso Polar que es netamente carnívoro.

Oso Pardo o Grizzly: Son originarios de Eurasia y Norte América; es uno de los Osos de mayor tamaño y pueden alcanzar un peso de 500 kilos. Está emparentado con el Oso Blanco Polar. Apresa sus víctimas estrechándolas contra su pecho; es peligroso aún para el Hombre.

Oso de Anteojos: Habita los grandes bosques de Colombia, Perú, Venezuela y Bolivia. Su tamaño reducido le permite subir a los árboles en donde construye con ramas su propio nido. Las hembras alcanzan un tamaño muy inferior al de los machos. Su grasa es muy apreciada por los indígenas. Es considerado como uno de los animales en franca extinción debido a la cacería irresponsable a la que se les somete.

FAMILIA MUSTELIDOS: Los Mustélidos son pequeños de cabeza y cuerpo alargado. Las garras son afiladas y pueden ser semirretráctiles.

El alimento es constituido por pequeños mamíferos, aves e insectos; algunas especies consumen vegetales y otras, peces. Son por naturaleza sanguinarios y engañan a sus víctimas fingiendo estar heridos; atacan animales de mayor tamaño que el propio.

Entre los Mustélidos se agrupan: El Hurón Mayor o Ulamá, el Hurón Menor o Comadreja de Agua, la Comadreja, el Zorrino o Mapurito, la Nutria y la verdadera Marta.

FAMILIA FELIDOS: Son los Carnívoros por excelencia. Su cuerpo es alargado y musculoso, de movimientos ágiles; las uñas son afiladas y retráctiles, con excepción del Guepardo o Chita. Pueden dar grandes saltos y trepar a los árboles; generalmente su cola larga y gruesa les permite hacer equilibrio. Generalmente son poco sociables y prefieren cazar solos, lo cual hacen acechando a sus víctimas en los saladeros u otros lugares frecuentados por éstas.

Tigre de Bengala: Habita en el Asia, especialmente en la India en donde es muy temido por la gran cantidad de víctimas humanas que hace. Puede alcanzar, incluyendo la cola, 3,20 metros de longitud y pesar más de 250 kilos. Es un excelente nadador y el mayor de los Felinos.

León: Es propio de las regiones sabánicas del Centro de África e India Occidental; los machos poseen una gran melena. Siguen a los rebaños de herbívoros y atacan al atardecer a los más jóvenes o enfermos. Rara vez trepan a los árboles. En cautividad se les alimenta con carne de Caballo, de la cual consumen 10 kilos diariamente.

Jaguar: Es llamado también "Tigre Americano". Es el mayor de los Felinos de este Continente; dotados de gran agilidad y destreza, además de ser unos excelentes nadadores. Pueden presentarse ejemplares negros y otros blancos lo cual se debe a mutaciones genéticas. Habita desde el sur de los Estados Unidos hasta la Argentina.

Puma: Los conquistadores españoles lo llamaron "León Americano" por su gran parecido al León Africano. Cuando son jóvenes presentan en su pelaje bayo rosetas negras parecidas a las del Jaguar, a medida que crecen, éstas manchas desaparecen y el pelaje se hace uniformemente leonado. Siendo su cuerpo más largo y más pequeño que el de otros grandes Felinos, está capacitado para dar grandes saltos y trepar a los árboles.

En el bosque se alimenta de Venados, Tatabras, Zainos, Guaguas; mostrando gran predilección por los Micos. Ataca también animales domésticos cuando en el bosque no encuentran alimento. El Puma es un animal migratorio con gran poder de adaptación al medio. Se le encuentra desde el Sur del Canadá hasta la Argentina.

Ocelote o Canaguaro: Es otro representante de la Familia de los Gatos. Su tamaño es muy inferior al de los Jaguares y Pumas, siendo más grande que el Gato Pardo y el Tigrillo Gallinero. Muestra gran predilección por las aves domésticas. Se le conoce también con los nombres de Gato Onza y Tigrillo.

ORDEN PERISODACTILOS

La característica principal en este Orden es la existencia de un número impar de dedos, siendo el tercero o central más desarrollado a expensas de los otros. La alimentación consiste exclusivamente de vegetales.

Familia EQUIDOS: (Caballos, Cabras, Asnos). Con un solo dedo, el tercero, revestido por un casco córneo en cada miembro.

Familia RINOCERIDOS: (Rinocerontes). Extremidades anteriores terminadas en tres dedos o pesuños, tres o cuatro en las posteriores; con uno o dos cuernos arriba de la nariz; piel gruesa y con poco pelo.

Familia TAPIRIDOS: (Dantas). Extremidades con cuatro dedos las anteriores y tres las posteriores, tercer dedo central. Trompa alargada y móvil.

Danta o Tapir: Animal de talla corpulenta, es el mayor mamífero terrestre nativo en Colombia; recuerda a otros animales que existieron hace milenios. Su trompa corta, a diferencia de la de los Elefantes, no es prensil. Sus hábitos son más bien nocturnos. Habita en regiones de aguas abundantes; es un excelente nadador y gusta sumergirse por mucho tiempo. En el primer año de vida presentan bandas y motas blancas en su pelaje. Su alimento preferido lo constituyen retoños tiernos, hojas y frutos. En Colombia se conocen 3 especies diferentes de Dantas.

ORDEN ARTIODACTILOS

Mamíferos con extremidades terminadas en un número par de dedos, a excepción de los Sainos y Tatabras, el tercero y cuarto alargados y la división entre ellos central. Son vegetarianos.

SUBORDEN RUMIANTES: Tienen varios estómagos, carecen de incisivos en el maxilar superior.

Familia BOVIDOS O "CAVICORNIDOS": (Bovinos, Búfalo, Ovejas, Cabras, Antílopes). Con cuernos huecos y persistentes.

Familia CAMELOPARDALIDOS: (Jirafa). Cuernos pequeños cubiertos con piel, macizos y persistentes.

Familia CERVIDOS: (Venados, Renos, Alces). Con astas macizas en los machos, a excepción de los Renos cuyas hembras también los llevan, renovables cada año.

Venado de Cornamenta: Los machos adultos poseen apéndices frontales que consisten de un pedúnculo persistente cubierto por piel y por una cornamenta de varias puntas, la cual mudan periódicamente dando lugar a otra que nace cubierta de "terciopelo" (piel cubierta de pelaje corto, apretada y muy irri-gada), hasta alcanzar su tamaño definitivo. Las hembras carecen de cuernos. Habita desde el Sur de Canadá hasta el Norte del Perú, Bolivia y Brasil; prefiriendo las sabanas aún cuando se les encuentra algunas veces en selva y páramo. Los Cervatillos son moteados de blanco los primeros meses de vida y sin cuernos. Al cumplir un año surgen los pedúnculos y la primera cuerna que es generalmente sencilla como un estilete; al renovarse ésta tendrá dos puntas y así hasta alcanzar el número característico de puntas en la especie.

Venados Soches: Se conocen en Colombia 3 especies. Los machos poseen un par de cuernos simples y en las hembras están ausentes. Habitan las regiones boscosas y salen poco a las praderas. Viven en parejas y no forman manadas. Los Cervatillos son moteados de blanco. Se alimentan de retoños tiernos, hojas y frutos. Las extremidades son largas y delgadas, aptas para correr velozmente; su olfato y visión son muy desarrollados.

Familia ANTILOCAPRIDOS: Con cuernos macizos y persistentes, recubiertos de piel a excepción de una pequeña porción córnea que es renovada anualmente. Comprende sólo una especie viviente, el Berrendo en México y Estados Unidos.

SUBORDEN TILOPODOS: Comprende sólo una Familia viviente, los Camélidos.

Familia CAMELIDOS: (Camellos, Dromedarios, Guanaco, Vicuña, Llama y Alpaca). Sin cuernos; con incisivos y caninos en la mandíbula superior e inferior; labio superior dividido. Extremidades que terminan en dos dedos cubiertos por piel callosa. Estómago dividido en tres cavidades.

Camellos y Dromedarios: El Camello ha sido domesticado y utilizado como medio de transporte y carga en Asia; el Dromedario en el Sur de Asia y Africa del Norte. Las jorobas, dos en los Camellos y una en los Dromedarios, son depósitos de grasa en reserva susceptible de ser metabolizada en agua para períodos largos de viaje, hasta de doce días, son abultadas en animales bien nutridos. Aparentemente inofensivos, pero su mordedura es peligrosa. Su peso aproximado es de 800 a 1.000 kilos y el período de gestación es de un año.

Alpacas, Llamas, Vicuñas, Guanaco: Cuatro especies diferentes de Camélidos pertenecientes a la Fauna Suramericana. Habitan las alturas andinas de Perú, Chile, Ecuador, Bolivia y Argentina.

La Llama y la Alpaca sólo se conocen en estado doméstico; las otras dos en estado silvestre. El Hombre utiliza de estos Camélidos la carne, el cuero y lana; además emplea a la Llama como bestia de carga y transporte.

SUBORDEN SUIFORMES: A diferencia de los Rumiantes, los Sui-formes se caracterizan por tener 1-3 estómagos de menor capacidad y dentadura completa. El cuerpo está recubierto de pelos gruesos y largos, llamados cerdas. La cabeza es alargada, termina en un hocico aplanado y fuerte que capacita a estos animales para remover las hojas y tierra en busca de su alimento. En este Sub-Orden se agrupan los Sainos y Tatabras, el Cerdo, el Jabalí y el Hipopótamo.

Familia TAYASSUIDOS:

Tatabra o Cafuche: El cuerpo es alto, largo y aplanado lateralmente; en el dorso poseen una glándula que secreta gran cantidad de sustancias de olor penetrante y muy desagradable. Las cerdas situadas en la parte inferior de la mandíbula son blancas, hecho por el cual se les denomina también "Pecarí de Labios Blancos o Pecarí Labiado".

Cuando se excitan, erizan sus cerdas dorsales y dejan escuchar un rechinar de dientes producido por un choque vigoroso de las mandíbulas. Las Tatabras habitan las zonas boscosas de Centro América y en Sur América hasta el Norte de la Argentina. Se alimentan de raíces y frutos silvestres.

Saino: De menor tamaño que el anterior. Poseen un anillo de cerdas blancas alrededor del cuello, razón por la cual se les llama "Pecarí de Collar".

Es curiosa la posición que toman al rascarse unos a otros y al dormir, se colocan longitudinalmente y unen sus cuerpos en forma invertida, cabeza con cola. Forman lo mismo que las Tatabras, manadas muy numerosas. Sus costumbres, alimentación y distribución geográfica son muy parecidas a las descritas para las Tatabras.

L A S A V E S

Colombia es el país más rico en aves, su ornitología es supremamente variada gracias a su excelente situación en la Zona Tórrida y a que posee litorales en los Océanos Atlántico y Pacífico, además de los tres ramales de la cordillera de los Andes que actúan como barreras ecológicas de dispersión y ofrecen gran diversidad de ambientes. La gama de sus territorios va desde húmedos en el Chocó, pasando por las semi-áridas llanuras de la Costa, hasta los desérticos de la Guajira; todos con elementos faunísticos característicos, incluso los Páramos.

Su clima ecuatorial, hace a Colombia un país favorecido por las migraciones de aves provenientes de Norteamérica. Llegan en Agosto y permanecen hasta Mayo. Algunas migran desde las Indias Occidentales y otras desde Suramérica meridional en los inviernos australes.

Entre los vertebrados, las aves ocupan el segundo lugar en cuanto a cantidad. Están distribuidas en más de 3.000 géneros, 9.000 especies y más de 28.000 sub-especies. Colombia posee 1.557 especies que se sub-dividen en más de 2.654 sub-especies.

Las Aves son animales de temperatura constante y sangre caliente, el cuerpo está protegido por plumas. Los miembros anteriores están adaptados al vuelo, transformados en alas y los posteriores les sirven para posarse en tierra o en los árboles. Los dedos de las patas casi siempre están provistos de garras que en algunas especies alcanzan gran desarrollo. La respiración es pulmonar. Son ovíparas. Las aves actuales carecen de dientes y sus mandíbulas están adaptadas en forma de pico.

ORDEN CICONIFORMES (ARDEIFORMES)

Las Aves de este orden se caracterizan por la longitud de sus tarsos, cuello largo, delgado y armoniosamente proporcionado. El pico puede ser largo pero de forma variable.

El régimen alimenticio de estas aves es variado y depende de los recursos de la región que habitan, constituido sobre todo por moluscos, insectos acuáticos, crustáceos y peces. También pueden comer pequeños reptiles, ranas, hierbas y semillas; dicha alimentación depende de la forma del pico. La conformación de las patas está adaptada a los terrenos arenosos próximos a los ríos y lagunas. 4 de las 6 familias que comprenden este Orden están representadas en el Zoológico.

Familia ARDEIDOS: Las Garzas habitan en todos los Continentes del mundo, prefiriendo las regiones de clima tropical. Viven generalmente en grandes bandadas sin ser verdaderamente sociables, pues son muy independientes y belicosas. Algunas especies son migratorias y otras sedentarias con pequeños desplazamientos. Muchas especies, 21, de nuestras garzas pertenecen a esta Familia, como la Garza Azul o Morena; la Garza Café, la Garza Insectívora o Guardabueyes, inseparable compañera de Bovinos y Elefantes, emigró a Suramérica proveniente de Africa. Se alimenta de insectos.

La Garza Nocturna o Guaco completa esta Familia; habita en Europa, Africa, Asia e incluso en América. Como las anteriores frecuenta zonas pantanosas, orillas de lagos y ríos.

Familia CICONIDOS: Las Cigüeñas son las aves más grandes de este orden. Algunas habitan las regiones septentrionales y son emigrantes, mientras que otras habitan las regiones cálidas irrigadas por grandes ríos y sólo efectúan cortos desplazamientos. Uno de los tres representantes de esta Familia en Colombia; el Garzón Soldado o Coyongo, su cuello grueso y desnudo alberga una especie de saco que le sirve de molleja. Está caracterizado por un pico robusto y ligeramente curvado hacia arriba.

Familia TRESKIORNITIDOS: Incluye este grupo a las Garzas "Pico de Cucaracha" o Espátulas e Ibis, el cual se distingue de las Garzas y Coyongos por su pico delgado, curvo y cilíndrico. Se alimenta de crustáceos y vegetales. Su plumaje juvenil tiene tonalidades grises.

Familia FENICOPTERIDOS: Los Flamingos o Flamencos se agrupan solos en esta Familia. Sus caracteres recuerdan a los ANSERIFORMES porque en los bordes del pico presentan láminas córneas que les permite filtrar el pantano, agua y arena, reteniendo los moluscos crustáceos. Su voz es ronca y sonora como la de los Gansos. A diferencia de los demás Ciconiformes presentan patas palmeadas.

ORDEN ANSERIFORMES

Uno de los caracteres importantes de este Orden es la estructura del pico, el cual presenta un reborde interior constituido por láminas transversales que forman un verdadero filtro. Su tronco es alargado y usualmente de patas cortas colocadas hacia atrás. Los dedos anteriores están unidos por una membrana que les permite remar.

Familia ANHIMIDOS: Los Chavarrías o Tentos se caracterizan por sus patas largas, pequeñas membranas interdigitales y por la presencia de poderosos espolones córneos en las alas, que les permiten defenderse de sus enemigos. Su voz se escucha a grandes distancias. Sus hábitos son semiacuáticos. Vive cerca de los pantanos y lagunas; se alimenta de plantas y raíces.

Familia ANATIDOS: Constituida por los Cisnes, Gansos y Patos. Los Patos de Colombia, 21 especies, se parecen a los nativos en otras partes del mundo. Viven en aguas dulces y saladas de lagos, ríos y pantanos. El colorido de sus plumas varía considerablemente según la especie y el sexo, por lo general los machos se revisten de una librea nupcial en las épocas de celo. Necesitan de aguas poco profundas.

Se les puede separar en tres grupos: Patos que anidan en los árboles, entre los que se encuentra la Iguaza común o Pisingo, la Iguaza María o Malibú y la Iguaza Cariblanca o Viudita de Suramérica, Africa y Madagascar. No se reproducen en cautividad.

El segundo grupo en el que se encuentran Patos de mayor tamaño, como el Pato Real. Se reproducen en cautividad. El grupo restante está formado por los Patos domésticos y Gansos.

ORDEN FALCONIFORMES (ACCIPITRIFORMES)

Las Falconiformes, conocidas como las rapaces diurnas, se alimentan de carne. Se caracterizan por su robusto pico ganchudo y cortante, uñas curvas y fuertes denominadas garras, con las que agarran a sus víctimas. El número de dedos es de cuatro, tres dirigidos hacia adelante y uno hacia atrás.

Las Falconiformes son monógamas y las parejas están muy unidas, viviendo separadas de otras parejas. Habitan en todos los continentes y su habitat es de los más variados: desiertos, regiones de bosques, costas e incluso las proximidades de las ciudades.

El Orden está formado por dos sub-órdenes con cinco familias, tres de las cuales se hallan representadas en nuestro Zoológico.

FAMILIA CATARTIDOS (VULTURIDOS): Esta Familia agrupa las mayores aves rapaces. Tienen cabeza y cuello desprovistos de plumas; poseen muy buen olfato y sobre todo una vista penetrante. Raramente atacan a los seres vivos; se alimentan de cadáveres de animales. A diferencia de las demás rapaces viven en bandadas a veces numerosas, a excepción de los Cóndores y Rey de Gallinazos.

Cóndor de los Andes: Emblema del Escudo Nacional. Es la mayor de las aves de presa. No existe tabique que separe los orificios nasales. Vive en los picos más inaccesibles de la Cordillera de los Andes, desde Colombia y Venezuela hasta la Argentina y Chile. El cuello es rojizo y su base rodeada por un collar de plumas blancas muy suaves; el macho presenta a lo largo de la frente y cabeza una cresta carnosa. Se alimenta de animales muertos por enfermedad o vejez. Ocasionalmente ataca corderos y terneros, pero sólo cuando su alimento natural escasea.

La cacería inescrupulosa que se le dá a este animal, hace que se extinga rápidamente de Colombia, razón por la cual el Congreso lo protege por medio del Decreto Nro. _____ y que contempla sanciones policivas.

Rey de los Gallinazos: Vive en la zona tropical de América. Tiene un plumaje de bellísimos colores; la base de su cuello desnudo está rodeada por un collar de plumas azul pizarra. Su cabeza está surcada por grandes arrugas anaranjadas. Su nombre vulgar se debe al temor que se dice inspira a los demás buitres.

Gallinazo o Zopilote: Completamente negro, cabeza desnuda. Su utilidad como consumidor de carroña se discute por la facilidad con la cual propaga enfermedades del ganado.

Familia ACCIPITRIDOS: Se distinguen por su aspecto más imponente, temperamento agresivo y por su predilección a devorar presas vivas. Atacan animales de mayor tamaño que el propio. Algunas especies se alimentan de peces y reptiles. Dos especies se alimentan de moluscos: "Rostrhamus hamatus y Rostrhamus sociabilis", presentes en el Departamento de Antioquia, Colombia. 47 especies habitan nuestro país.

Aguila Arpía: A su aspecto repelente, une ferocidad sangui-naria y voracidad insaciable. Sus dimensiones sobrepasan las de las mayores águilas. Habita en Colombia la zona tropical, al oriente y Occidente de los Andes.

Otras representantes de esta familia: Aguila Barrada o de Cola Blanca y Gavilanes, todos ellos de menor tamaño.

Familia FALCONIDOS: Este grupo comprende a los Halconcitos, Halcones comedores de carroña y Buitres del Antiguo Mundo. Algunos cazan pequeños mamíferos, aves, reptiles y otros se alimentan de insectos.

Cara-Cara o Guaraguau: Se alimentan de reptiles, anfibios y animales muertos. Son de tamaño mediano. Habitan terrenos abiertos de la Zona Tropical y templada del país.

ORDEN GALLIFORMES

Son las aves más conocidas e importantes económicamente. Gran parte de las aves domésticas, al igual que numerosas aves de caza, pertenecen a este Orden.

Sus patas fuertes y de longitud mediana las convierten en buenas marchadoras. Los dedos fuertes terminan en uñas que les permiten escarbar para hallar parte de su alimento. Sus alas son cortas y sólo permiten un vuelo pesado y de aleteo sostenido.

El Orden comprende 7 familias, de las cuales tenemos 3 en el Zoológico.

Familia CRACIDOS: Las aves de esta Familia varían en tamaño, desde el de los Pavos al del Faisán. Son especies arbóreas y se alimentan de frutos. Habitan los bosques de América Tropical.

Paují, Hocco: Forman pequeños grupos y construyen sus nidos en los árboles. Se alimentan de granos, frutos, insectos y pequeños roedores. Es una de las aves más perseguidas por su apreciada carne, razón por la cual se extinguen rápidamente. Se conocen en el país diez especies.

Otros representantes de esta Familia son las Pavas de Monte y Guacharacas.

Familia FHASIANIDOS: Es la más variada e importante del Orden. Comprende desde el Pavo Real hasta la pequeña Codorniz. La variedad de caracteres es bien manifiesta entre los machos y las hembras, se manifiesta en el plumaje vistoso y en la forma de la cresta y carúncula. Pobremente representada en América, obtuvo su mayor desarrollo en Asia.

Faisanes: Los Faisanes son originarios de Asia. Son aves de cuerpo mediano y colores vistosos; las hembras son de menor tamaño, carecen de la cola larga de los machos y su plumaje no es tan vistoso.

Entre los Faisanes que tiene el Zoológico, podemos mencionar el Faisán Plateado, el Faisán Dorado y el Faisán de Collar.

Pavos Reales: Son las aves más bellas, no sólo por su plumaje sino por la elegancia de sus formas y arrogancia en su porte. El dimorfismo y dicromismo sexuales son muy acentuados; el aspecto del macho es muy opulento como modesto el de la hembra. Durante la estación de celo, el Pavo Real macho exhibe su cola multicolor desplegada en abanico. En el Zoológico poseemos el Pavo Real Azul y el Pavo Real Blanco.

Familia NUMIDOS: Comprendida por las Gallinetas o Pintadas, aves propias del continente Africano. El dimorfismo sexual no es muy acentuado; por selección se ha obtenido plumajes diferentes en color. Las Gallinetas conservan casi por completo las costumbres de sus congéneres silvestres, razón por la cual es necesario garantizarles en cautividad condiciones de vida parecidas a las que gozan en libertad.

ORDEN GRUIFORMES

Reúnen un gran número de zancudas de escaso parecido, comprenden formas intermedias entre las Galliformes y las Ralliformes, entre éstas y las Burrínidas. Todos sus representantes, excepto las Grullas, tienen las alas redondeadas y cortas.

Comprende 12 familias de las cuales tenemos representadas en el Zoológico sólo 2 familias.

Familia RALLIDOS: Está extendida por todo el mundo, ausente únicamente en las regiones polares; las especies nórdicas migran en invierno hacia el sur. Comprende aves terrestres, semiacuáticas y acuáticas. Se alimentan de materias animales y vegetales.

Son comunes en nuestro Zoológico, las Pollonetas de Agua o Gallinitas de Agua.

Familia BURHINIDOS: Tienen una cabeza grande y sus ojos notablemente desarrollados. Son de hábitos nocturnos; se alimentan de insectos y de pequeños roedores. Habitan en Europa, Africa, Asia, Australia y en América Tropical. El único representante de esta Familia en Colombia es el Galán o Alcaraván.

ORDEN PSITTACIFORMES

Familia PSITACIDOS: En esta Familia se clasifican aves de tamaño mediano y pequeño: Guacamayas, Loros, Cotorras y Pericos; sus patas terminan en cuatro dedos, dos dirigidos hacia adelante y los otros dos dirigidos hacia

atrás. El pico es fuerte y de crecimiento continuo, muy curvo y sobrepasa a la mandíbula inferior. Todos los Psitácidos son muy buenos trepadores para lo cual se ayudan con el pico y la disposición de sus dedos. Tienen una memoria prodigiosa y una gran facilidad para adaptarse a la domesticidad. Viven en bandadas numerosas en las regiones boscosas de los climas cálidos; se alimentan de frutos y de granos. Habitan en Centro y Suramérica; algunas especies son características de Africa y otras de Asia.

Guacamayas: Son los mayores Psitácidos, se encuentran exclusivamente en Centro y Suramérica. En su plumaje se combinan maravillosamente los colores. Se alimentan de frutos y semillas oliaginosas a las que trituran con su poderoso pico. Forman bandadas muy bullosas y poco numerosas, siendo sus hábitos más bien sedentarios.

Entre las Guacamayas más frecuentemente exhibidas en el Zoológico Santa Fé, encontramos: La Guacamaya Amarillo-Azul; Guacamaya Rojo-Amarillo-Azul; Guacamaya Rojo-Verde; Guacamaya Militar (verde con copete rojo) y la Guacamaya oliva (color verde-amarillo y de mayor tamaño que la anterior).

Loros: Son muy comunes en las tierras cálidas de nuestro país, su longitud no sobrepasa a los 35 centímetros. El color predominante en su plumaje es el verde, existiendo una gran variedad de especies: unas con copete de color rojo, en otras es amarillo; algunas carecen de copete y otras tienen la barbilla amarilla. Se domestican con gran facilidad y aprenden a repetir frases largas, lo cual ha dado lugar a numerosas anécdotas y chistes.

Pericos: Comprende numerosas especies que no sobrepasan los 15 centímetros de longitud; el aspecto general recuerda muy bien al de los Loros y Guacamayas, Su vuelo es ágil y rápido; construyen sus nidos en los troncos de los árboles viejos. Se alimentan de frutos, semillas e insectos.

ORDEN PICIFORMES

Se caracterizan las aves de este Orden por poseer un pico fuerte, agudo, y lengua viscosa, protractil. Dos dedos están siempre dirigidos hacia adelante, uno hacia atrás y el externo puede dirigirse hacia atrás o adelante. Comprende numerosas familias, algunas representadas en nuestro Zoológico. Solo hablaremos de una de ellas:

Familia RAMPHASTIDOS: Los representantes de esta familia se caracterizan por su pico desproporcionado, casi la mitad de su cuerpo, el cual está formado por un tejido óseo esponjoso. Los colores del pico y del plumaje hacen de estas aves, unas de las más admiradas en las colecciones zoológicas.

La familia está constituida por los Tucanes verdaderos, generalmente negros con la garganta y pecho de color blanco o amarillo; por los Tucanes de Montaña, con un color azul o gris azulado en las partes bajas y café oliva en el dorso del cuerpo; por las Tucanetas generalmente de color verde brillante y pico de menor tamaño. Habitan las regiones selváticas formando pequeños grupos que se alimentan de frutos, semillas y de pequeños animales. Duermen en huecos de árboles viejos.

R E P T I L E S

Los reptiles se consideran como el grupo a partir del cual se derivaron aves y mamíferos, su historia se remonta a 250 millones de años cuando abandonaron el ambiente acuático.

Los reptiles actuales son sólo un recuerdo de los que existieron en aquellas épocas, con dimensiones enormes, más diversos y más numerosos. La temperatura de su cuerpo es variable, dependiendo de la del medio ambiente; la respiración es pulmonar.

Se diferencian de los Mamíferos y Aves, entre otras, por las siguientes características:

- 1- Tienen epidermis cubierta por escamas, nunca por pelos o plumas.
- 2- Su Temperatura depende de la del Medio Ambiente.
- 3- Su corazón dividido en dos aurículas y un ventrículo.
- 4- Arcos aórticos derecho e izquierdo completos.
- 5- Se diferencian de los Mamíferos por tener glóbulos rojos nucleados, biconvexos y ovalados.

En la actualidad, los Reptiles comprenden unas 5.000 especies. Para su sistematización las especies actuales se agrupan en 4 órdenes, 3 de los cuales se encuentran representados en Colombia.

ORDEN CROCODILOS (COCODRILOS)

Los Cocodrilianos son descendientes directos de los gigantes reptiles prehistóricos.

El cuerpo de estos Reptiles es alargado, recubierto por placas óseas y encima de éstas por placas córneas, su cráneo es rígido, formado por huesos firmemente suturados o soldados entre sí; cola más larga que el tronco y muy fuerte. Los orificios nasales se abren por sendas hendiduras semilunares si-

tuadas en el extremo del hocico. Los miembros son cortos, terminan en cinco dedos los anteriores y cuatro los posteriores. Estos dedos están unidos parcialmente por una membrana natatoria, son ovíparos.

Todos los Cocodrilianos viven en las regiones ecuatoriales y tropicales del antiguo y nuevo continente. Existen unas 25 especies.

Familia CROCODILIDOS: Excelentemente representada en la Fauna Colombiana por el Cocodrilo Americano; hasta hace poco tiempo era posible observarlo en gran cantidad en las orillas de nuestros grandes ríos; hoy en día, por la caza comercial e indiscriminada a la cual se le sometió, ha desaparecido y sólo se encuentra en ríos y ciénagas de lugares poco accesibles.

El Cocodrilo Americano, Caimán Agujo o Caimán Cara de Tabla. Se caracteriza por la forma puntiaguda y alargada de su hocico. En su habitat, los machos viejos tienen su territorio permanente el cual defienden aún a cambio de su vida.

Se alimentan de mamíferos que abreven cerca de sus territorios y de roedores acuáticos como los Lanchos que nadan en sus proximidades. También se alimentan de peces. Son activos en las horas de la mañana y al atardecer; durante el resto del día se echan pesadamente a dormir. En cautividad se les alimenta diariamente, con carne de caballo; en otros Zoológicos se les ofrece alimento únicamente cada ocho días.

En el Zoológico Santa Fé, encontramos dos valiosísimos ejemplares adultos y otros pequeños. La Fauna Americana tiene otras 3 especies del género *Crocodylus*.

Familia ALLIGATORIDOS:

Babilla, Cachirre, Caimán de Anteojos: Son los verdaderos caimanes, su tamaño es muy inferior al de los Cocodrilos, alcanzando apenas una longitud de 2,50 metros.

Como los demás representantes del Orden, es ágil y rápido en el agua pero torpe en tierra firme. La hembra construye con ramas y hojas su nido de 2 metros de diámetro. La carne de la Babilla es muy apreciada por los indígenas y su piel en los mercados internacionales. Existe una sub-especie en los ríos de la Costa Pacífica y Urabá, otra en el Magdalena y sus afluentes, otras en la Amazonía y Orinoquía.

El País cuenta con 3 géneros pertenecientes a esta Familia y son: *Melanosuchus*, *Paleosuchus* y Caimán (Babilla).

ORDEN TESTUDINEOS (QUELONIOS)

Las Tortugas son animales cuyo esqueleto forma una caja protectora o concha, formada por una parte dorsal o espaldar (carapax) y una ventral o peto (plastron).

Existen tortugas terrestres, fluviales y marítimas. Hay especies pequeñas mientras que otras son gigantescas; se agrupan en 12 familias vivientes.

Se alimentan de pequeños animales como peces, caracoles y moluscos, algas y de hierbas en general. Prefieren los pantanos en donde se entierran por largos períodos. Las hembras ponen un número variable de huevos blanquecinos de consistencia papirácea, los que son cubiertos por arena y abandonados para que la temperatura del medio ambiente los incube.

El Zoológico posee una gran variedad de tortugas entre las que se encuentran:

El Morrocoy o Tortuga de Monte: De hábitos terrestres. El apareamiento tiene lugar en tierra y los machos realizan un cortejo con emisiones de voz; no hay disputa por las hembras.

La Icotea o Tortuga de Río: Muy frecuente en el Río Magdalena, típicamente acuática.

Tortuga Bache o Tortuga Aligador: Con una caparazón que no alcanza a cubrir su cuerpo. Gusta permanecer sumergida en el agua, se alimenta de algas, cadáveres y serpientes.

La Inguensa o Bijaguera: Tiene detrás de los ojos dos bandas de color rojo vivo que se extienden hasta el cuello; en las extremidades presenta zonas amarillas y negras que se intercalan. Sus hábitos son terrestres y acuáticos.

Existen también especies de tortugas pequeñas muy frecuentes en los lechos de las quebradas y pertenecen al género Kinosternon.

ORDEN ESCAMADOS (SAUROFIDIOS)

Tienen un cuerpo alargado y cilíndrico cubierto de escamas o capas córneas; dos o cuatro patas, cuando no carecen de ellas. Son ovovivíparos, vivíparos u ovíparos.

SUBORDEN OFIDIOS O SERPIENTES: El cuerpo es cilíndrico, alargado y dilatado; no tienen miembros de locomoción por lo cual se mueven mediante ondulaciones transversales facilitadas por más de doscientos pares de costillas.

Las serpientes tienen sus mandíbulas unidas por un ligamento elástico, lo cual les permite moverlas separadamente durante la deglución y engullir presas de tamaño considerable. El proceso consiste en tomar a su víctima por el hocico y apretarla entre el paladar y las mandíbulas, con movimientos oscilatorios de la mandíbula la presa es ingerida poco a poco. Las costillas son muy movibles de manera que el tronco es muy dilatable, lo cual permite que la presa continúe hasta el estómago.

La dentadura de los ofidios, está formada por dientes y en algunas especies además por colmillos venenosos dirigidos hacia atrás, permite dividirlos en cuatro grupos:

- 1- Aglifas: No venenosas. Serpientes que carecen de dientes venenosos como las Boas, Anacondas, Azotadoras, Lomo de Machete, y Corales no venenosas.
- 2- Opistoglifas: Medianamente venenosas. Su veneno no ofrece peligro para el hombre, son serpientes provistas de dientes venenosos en la parte posterior del maxilar, cerca de la garganta. Encontramos en este grupo la Cazadora Terciopelo, Falsas Corales, Bejuquilla y otras.
- 3- Proteroglifas: Muy venenosas, Ofidios que tienen dos colmillos venenosos no movibles y acanalados, situados en la parte anterior del maxilar; el veneno circula por el surco interno como en la Cobra. Este grupo está representado en la Fauna Colombiana por las Corales verdaderas, la Rabo de Ají, la Serpiente de Mar.
- 4- Solenoglifas: Tienen dos colmillos largos y gruesos, movibles, provistos de un canal circular interior. Son frecuentes en nuestros climas cálidos y su mordedura es de carácter mortal. Encontramos en este grupo las Mapanás, el Verrugoso y la Cascabel.

El Sub-orden de los Ofidios comprende 17 familias, cuya distribución se hace notable en las Zonas Tropicales, Semi-tropicales y templadas del mundo, no existiendo en las zonas muy frías. Son de hábitos terrestres, acuáticos y arborícolas; se alimentan de pequeños roedores, ranas y pájaros.

El total de especies venenosas peligrosas conocidas en Colombia asciende a 30, distribuidas en 3 Familias:

ELAPIDAE (Corales Verdaderas): 18;
 HIDROPHIDAE (Serpientes Marinas): 1;
 CROTALIDAE (Mapanás, Verrugoso, Cascabel): 11.

El total de especies en nuestras serpientes asciende a 92. Están ampliamente distribuidas en todos los climas.

SUB-ORDEN SAURIOS O LAGARTOS: Los animales clasificados en este sub-orden, poseen extremidades para su locomoción, párpados móviles y un conducto auditivo externo; características ausentes en los Ofidios.

Los Saurios son animales terrestres o arborícolas, buenos nadadores; en su mayoría son ovíparos con huevos de consistencia coriácea. Se alimentan de animales que matan por compresión ya que carecen de veneno, exceptuando 2 especies de México y Estados Unidos que sí poseen veneno (*Heloderma horridum*, *H. suspectum*).

El Lagarto Pollero: Es temido por los criadores de pollos; otras especies como La Iguana, se alimentan de vegetales y de frutos.

Este suborden comprende más de 20 Familias, de las cuales 6 se hallan representadas en Colombia con 43 géneros y unas 105 especies.

I N D I C E

PREFACIO

HISTORIA

IV CONGRESO DE LA FIPZOO

CLASIFICACION DE LOS ANIMALES

LOS MAMIFEROS

ORDEN MARSUPIALES

ORDEN INSECTIVOROS

ORDEN QUIROPTEROS

ORDEN PRIMATES

Familia PONGIDOS

Familia CEBIDOS

Familia CALLITRICIDOS

ORDEN EDENTADOS

Familia MIRMECOFAGIDOS

Familia DASIPODOS

ORDEN ROEDORES

ORDEN CARNIVOROS

Familia CANIDOS

Familia PROCIONIDOS

Familia URSIDOS

Familia MUSTELIDOS

Familia FELIDOS

ORDEN PERISODACTILOS

Familia EQUIDOS

Familia RINOCERIDOS

Familia TAPIRIDOS

ORDEN ARTIODACTILOS

Familia BOVIDOS

Familia CAMELOPARDALIDOS

Familia CERVIDOS

Familia ANTILOCAPRIDOS

Familia CAMELIDOS

Familia TAYASUIDOS

L A S A V E S

ORDEN CICONIFORMES

Familia ARDEIDOS
Familia CICONIDOS
Familia TRESKIORNITIDOS
Familia FENICOPTERIDOS

ORDEN ANSERIFORMES

Familia ANHIMIDOS
Familia ANATIDOS

ORDEN FALCONIFORMES

Familia CATARTIDOS
Familia ACCIPITRIDOS
Familia FALCONIDOS

ORDEN GALLIFORMES

Familia CRACIDOS
Familia PHASIANIDOS
Familia NUMIDOS

ORDEN GRUIFORMES

Familia RALLIDOS
Familia BURHINIDOS

ORDEN PSITTACIFORMES

Familia PSITACIDOS

ORDEN PICIFORMES

Familia RAMPHASTIDOS

L O S R E P T I L E S

ORDEN CROCODILOS

Familia CROCODILIDOS
Familia ALLIGATORIDOS

ORDEN TESTUDINEOS

ORDEN ESCAMADOS (SAUROFIDIOS)

Familia OFIDIOS (Serpientes)
Familia SAURIOS (Lagartos)