

ASPECTOS DE LA FAUNA Y FLORA DE COLOMBIA

F. Carlos Lehmann-Valencia
Director del Museo Departamental de Historia Natural.

Cali, Abril 3-1.971

La moderna interpretación de las Ciencias Naturales a través de la ecología, no nos permite hablar de la Fauna de un país, de una región o de un continente, sin mencionar también aspectos de la flora, el clima y la topografía. De suerte que será imperioso tratar en conjunto este tema que se me ha asignado.

Debemos empezar por darnos cuenta de que Colombia es un país de contrastes excepcionales; cruzado como se halla por tres ramas de la Cordillera de los Andes y surcado por enormes y caudalosos ríos. Este aspecto geográfico determina una variedad de climas, de biotopos no hallados en otros países, lo cual a su vez influencia notablemente el aspecto de desarrollo de la flora y de la fauna. Estos dos aspectos naturales, o como se los trata en algunos libros, Reinos de la Naturaleza, se hallan íntimamente ligados no solo entre sí, sino a variantes de la temperatura ambiente, del régimen de lluvias de cada región que son también factor determinante de la flora y por lo tanto de la fauna que habita cada región.

En Colombia tenemos todos los climas, desde los áridos desiertos de la Guajira y Alto Valle del Magdalena, hasta las nieves perpetuas en nuestras altas cimas de las Cordilleras, y los bosques lluviosos de la Costa del Pacífico, del Medio Magdalena y de la Llanura Amazónica. También las extensas sabanas llamadas Llanos Orientales tienen su característica propia de flora y fauna.

La tierra no ha sido siempre como la vemos hoy. Todos sabemos que ha habido cambios constantes y fundamentales en sus aspectos de suelo, clima, vegetación y fauna.

Los cambios del suelo y del clima han sido los determinantes forzosos en los cambios de los seres vivos, sean estas plantas o animales. Debemos comprender que el ser vivo es simplemente un juguete de su medio ambiente: o se adapta a él o desaparece. Debemos comprender que debido a esto, todos los seres vivos son afectados por el medio en que se desarrollan, y a su vez lo afectan también. Por esto, hoy día, se considera imposible comprender un aspecto aislado al estudiar aspectos de la Naturaleza sin estudiarlos en su conjunto, o sea en su aspecto ecológico.

Colombia ha sido un país especialmente rico en variedad de fauna y de flora, debido a esos contrastes de que hablamos en principio, y que existen en nuestro país. La gran variedad de climas, con sus respectivos cambios en el ambiente, en la vegetación y en el paisaje, han hecho posible el desarrollo de infinidad de formas tanto en la flora como en la fauna. Los Botánicos que mejor conocen el aspecto de la flora colombiana, estiman que ésta está representada por no menos de 50.000 especies diferentes. Otro tanto ocurre con la fauna. Para dar un ejemplo de la riqueza de esta fauna en Colombia, debemos indicar que en el solo campo de la Ornitología, o sea del estudio de las aves, se ha logrado descubrir hasta hoy, incluyendo las formas geográficas llamadas sub-especies mas de 2.650 variedades de aves. Estas representan el 56% de todas las especies de aves que se encuentran en Sur América y el 80% de las especies de aves que se encuentran en Centroamérica desde Nicaragua hacia el sur.

Una efectiva demostración de la increíble riqueza de la avifauna colombiana, es compararla con toda la avifauna norteamericana al Norte de México. En el territorio colombiano viven 1.556 ó más especies de aves, contra solo 691 especies en el continente norteamericano al Norte del Rio Grande hasta el Circulo Polar Ártico.

He dado dos cifras para las aves que quizá para algunos se presenten a confusión. Dije al principio que se conocen de Colombia mas de 2.650 variedades, sub-especies de aves, mientras que ahora digo que son

1.556 ó mas especies. Debo aclarar aquí, que una especie puede tener 2 ó más sub-especies; en algunos casos en Colombia tenemos especies que llegan hasta 5 sub-especies, y éstas representan razas geográficas de la especie. Como ejemplo podemos citar el caso del popular Bichofue de aquí del Valle de la familia de los Tiranidos, de la cual tenemos 5 sub-especies. En la costa Caribe y el Valle del Magdalena existe la variedad *Rufipennis*, mientras que en la parte occidental de la costa Caribe a lo largo de la Hoya del Río Cauca existe la variedad *Caucensis*. En los Llanos del Meta existe la variedad *Trinitatis*, y en el Caquetá la variedad *Sulfuratus*.

Es por esta razón que existe esa diferencia entre una cifra y otra.

Desafortunadamente en los últimos 30 años, se ha operado un cambio tan radical en el aspecto ecológico del país por la destrucción de vastas áreas de bosques, principalmente en los climas medios, templados y fríos, que varios Naturalistas colombianos consideramos que de estas 2.600 y tantas formas de aves conocidas, catalogadas del país, han desaparecido no menos de 500 á 600. Esta desaparición se debe como ya lo dije, a la destrucción de los bosques. Al destruir el medio ecológico en que se desarrolla una especie, un ser vivo, sea éste planta o animal, desaparece completamente.

Dijimos al comienzo de esta charla son el juguete de su medio ambiente y que deben adaptarse a él o perecer. Esto es lo que ha sucedido con la vegetación y la fauna de la tierra desde que se manifestó la vida en ella. Estos cambios en el aspecto del suelo, del clima, del régimen de lluvias, de la temperatura que ocurre constantemente en la evolución de nuestro planeta, han sido los determinantes de ese cambio en los seres vivos que lo han poblado en las últimas épocas.

Todos sabemos que hubo en un tiempo grandes poblaciones de lagartos, de reptiles acuáticos y terrestres, conocidos bajo el nombre genérico de Dinosaurios y que éstos desaparecieron por el cambio en

el aspecto de la vegetación y del clima de la tierra. Lo mismo ha sucedido con la flora y la fauna de tiempos mas recientes. Debemos considerar que estos cambios naturales se operan en períodos muy largos de tiempo, a veces de miles o millones de años, lo cual da oportunidad a esas formas para evolucionar lentamente a medida que se opera el cambio y adaptarse a las nuevas condiciones dando lugar a nuevas formas, a nuevas especies de animales y de plantas.

Es así como de estos reptiles de sangre fría, y debido a un descenso en la temperatura general de muchas regiones de la tierra, debieron desarrollar un sistema de sangre caliente y empezaron a aparecer las aves y los mamíferos.

La gran diversidad de climas y de aspectos ecológicos o biomas que existen en Colombia, son la causa de que en el país haya tan infinita variedad de formas vivas.

Como ya dijimos, mucho de ese aspecto natural ha desaparecido por la acción del hombre desde la conquista hasta nuestros días, pero más intensa y rápidamente se ha operado después de la guerra mundial.

La razón principal de este peligroso movimiento de destrucción de la Naturaleza en Colombia, cuyas consecuencias hoy mismo estamos lamentando, se debe al rápido aumento de la población del país, que ha exigido librar nuevas áreas de bosque en unos casos para agricultura, en otros para ganadería. Desafortunadamente, la mayoría de las veces, estas operaciones han sido dejadas a la iniciativa privada, los campesinos, y aún las gentes de las ciudades ignorantes de la importancia del balance ecológico de la tierra, han destruido a su amano vastas extensiones de bosques en lugares donde es completamente contraproducente esta práctica. Hoy estamos lamentando inundaciones y deslizamientos por todas partes del país, y solamente unas dos o tres personas han llamado la atención sobre el origen de estos problemas, que no es otro que la destrucción del bosque en las hoyas hidrográficas. En las épocas de lluvia, el bosque retiene el agua que cae, la filtra lentamente al suelo, y de aquí afluye a las corrientes superficiales y subterráneas

en una forma paulatina, sin causar los desbordamientos que estamos contemplando; pero cuando falta esta protección del bosque en las laderas empinadas de nuestras cordilleras, presenta el fenómeno de que cuando caen nuestros estupendos chaparrones tropicales, estas miles de toneladas de agua ruedan loma abajo sin nada que las detenga, llevándose en su ímpetu, la capa vegetal, el suelo agrícola de nuestro país.

Considero que muchos de ustedes han mirado el Rio Cali que atraviesa nuestra ciudad, que hace 20 días sin interrupción es un caldo de lodo rojizo, que nos está indicando los miles de toneladas de suelo de las montañas que circundan a Cali, que están yendo a parar al mar, dejando en esa forma estas áreas desprovistas de suelo laborable, y los campesinos y hacendados que destruyeron los bosques protectores de las cabeceras, de las fuentes del Rio Aguacatal principalmente y en parte del Rio Cali, mañana estarán lamentando los pastos pobres y la imposibilidad de continuar sus cosechas en una forma rentable.

Es una lástima que la mayoría de los gobernantes, de las autoridades del país que tienen en sus manos el control de estas cosas desconocen este fenómeno tan grave. Deberíamos tener leyes drásticas y que las pocas que hay se hagan cumplir, para el manejo de los bosques.

Se dan licencias de "Socala" o de "entresaque" pretendiendo con ello conservar el bosque. Con esta práctica se destruye el equilibrio natural del bosque, por una parte, y a la larga significa la destrucción de ese bosque.

En la socala se destruyen todas las plantas jóvenes que van a reemplazar los árboles adultos existentes, algunos de los cuales ya están en decadencia, y en esa forma, en algunos años el bosque ha desaparecido.

Tampoco se tiene en cuenta que en ese soto-bosque que se limpia, como se dice aquí, habitan infinidad de formas de animales de todas clases, desde insectos, hasta aves y mamíferos. Con la destrucción de ese soto-bosque desaparece esta fauna, que además es indispensable a la vida

del bosque. Ya dijimos al principio que todo ser vivo es afectado por el medio ambiente y a su vez lo afecta.

Quiero aprovechar este momento para explicar cómo aún los mismos roedores tenidos como animales dañinos por la gente que desconoce los aspectos íntimos de la vida de los animales, son útiles al bosque, y cómo estos animales están inter-relacionados unos con otros. Tenemos el caso de las ardillas. Las ardillas son roedores de origen paleártico, que emigraron hacia los trópicos. Conservan la costumbre atávica de sus antecesores, de guardar semillas para el invierno y en esta forma continuamente están enterrando semillas de los árboles de las cuales se alimentan; pero sucede que en nuestro medio tropical, estos animalitos encuentran alimento todo el año, alimento fresco natural; *en así que* esa forma no van a desenterrar en muchos casos sus guardados, sino que los abandonan, y en esta forma están replantando el bosque. Son pues, magníficas silvicultoras.

Los monos y las loros por ejemplo, contribuyen a alimentar especies terrestres que no pueden subir a ^{busc} buscar alimento en las copas de los árboles como en el caso de los guatines, las guaguas, los saínos, etc. Los monos se comen la parte blanda de los frutos de los árboles arrojando al suelo las nueces o semillas de éstos que son aprovechadas por los mamíferos terrestres que hemos mencionado. Los loros son magníficos silvicultores: ellos viven generalmente en grupos grandes, en bandadas que van hasta centenares de individuos. Posiblemente algunos de ustedes tienen la experiencia de haber tenido un loro o una guacamaya en su casa y han visto cómo estos animales utilizan su pico constantemente para destruir objetos especialmente objetos de madera. Ellos tienen que hacer esto continuamente para mantener en dimensiones normales su pico, que como los dientes de los roedores, son de crecimiento continuo. De otra manera dientes de roedores y picos de loros y de otras aves, crecerían demesuradamente hasta serles imposible comer. Es preciso para estos animales gastar las superficies constantes con el fin de mantenerlo en condiciones óptimas. En el bosque los loros caen sobre un árbol y comen hojas, y frutos cortándolos por sus pecíolos y en esa forma están

podando los árboles. Cuando ponemos un lorito en un árbol del jardín, acaba terminando con el árbol, porque no tiene mas que ese árbol para gastar su pico. En las inmensas selvas naturales, las bandadas de loros actúan como ya dijimos como podadores de los árboles los cuales después de la visita de los loros se ponen mas hermosos y mas exuberantes que nunca. A su vez contribuyen a la alimentación de los animales terrestres como ya dijimos de los monos, pues también los loros digieren únicamente las partes blandas de las frutas dejando caer al suelo semillas y nueces que son alimento de los otros animales. Estos dos ejemplos creo que les sirvan para darse cuenta de que cuando destruimos estos animales considerados dañinos por la ignorancia de la gente, estamos destruyendo un importante balance de la Naturaleza.

Las aves rapaces por ejemplo, son aves sumamente útiles, y en países como Alemania y los Estados Unidos están totalmente protegidas. Algunos de los Estados de la Unión tienen leyes tan estrictas para proteger sus aves rapaces, que la matanza o captura de una de estas aves, acarrea al transgresor de la ley penas hasta de seis meses de reclusión. Estas drásticas leyes de protección a las rapaces, se establecieron a fines del siglo pasado y comienzos del presente. Voy a relatarles una anécdota que les da una idea de cómo se operó este cambio en la conciencia de los norteamericanos. Hacia fines del siglo pasado introdujeron a Estados Unidos faisanes y perdices europeas para mejorar las condiciones de caza en el país. Los clubes de caza y las compañías fabricantes de armas empezaron a pagar propinas a los campesinos por cada cabeza de rapaz que les presentaran, para en esta forma controlar que no fueran exterminadas las aves recién introducidas. Pero ellos ignoraban que las rapaces son beneficiosas en un 90%. Las aves rapaces se alimentan principalmente de roedores y de insectos. La mayoría comen reptiles incluyendo serpientes venenosas y muy pocas capturan aves o animales domésticos de vez en cuando. La consecuencia de la destrucción de las aves rapaces fue que dos años mas tarde los agricultores empezaron a sufrir grandes pérdidas de millones de dólares en sus cultivos especialmente de cereales, debido a que habían destruido el control natural de los roedores que acabaron con las cosechas. Como dije, las rapaces son principalmente destructoras de roedores, son sus presas predilectas. Tanto las rapaces diurnas como las nocturnas. En-

Entonces el Departamento de Agricultura de los EE.UU. inició una campaña en vasta escala de estudio de los hábitos alimenticios de las rapaces, puesto que los científicos indicaron que esa era la causa del problema. Durante varios años se colectaron varios millares de rapaces en todo el país, de todas las especies existentes, se hicieron cuidadosos estudios, contenido del buche y estómago de estas aves, y en 1.893 se publicó por el Departamento de Agricultura un famoso libro titulado "Rapaces y Buhos de los Estados Unidos". En este estudio se demostró con estadísticas incontrovertibles, la utilidad de las aves rapaces, y desde entonces se promulgaron leyes para protegerlas, se hicieron grandes campañas educativas, con folletos para escuelas rurales y para escuelas urbanas y se instruyó a la gente del campo en la necesidad de conservar las rapaces.

En nuestro país ha ocurrido otro tanto. Para una persona con una escopeta en el campo, toda rapaz es un blanco estupendo, ya que son muy fáciles de matar por su vuelo lento o por su inmovilidad en la percha cuando están paradas. En esta forma hemos destruido nuestros mejores aliados de la agricultura.

A título informativo les indico que un buho o una lechuza comen su propio peso en ratones cada noche. No hay gatos, ni trampas, ni otros medios de exterminio capaces de emular la capacidad destructora de roedores, ~~de las rapaces~~ de las aves rapaces.

No solamente las aves rapaces son carnívoras. La gran mayoría de las aves, incluyendo las aves canoras que se conservan en jaulas, son insectívoras. Muchos de ustedes habrán podido darse cuenta de que cuando un toche o chicao o un torpial se encierra en una jaula, y sujetos a una dieta vegetariana, principalmente de frutas, dándoles banano, naranja y cuando más pan con leche, estos animales pierden su hermoso color anaranjado que tienen en estado libre, debido a la falta de proteínas animales. Estas aves son altamente insectívoras, tienen un pico agudo destinado a penetrar en las frutas para sacar de ellas los parásitos puestos ahí por moscas y avispas. Estas aves defienden nuestros huertos frutales de los parásitos, pero todos estos detalles son ignorados desafortunadamente hasta por los profesores de ciencias naturales, porque en Colombia care-