

CONSIDERACIONES GENERALES

SOBRE LA FAUNA DE GUANAJUATO

RECOGIDAS EN 1864, POR EL SEÑOR DON ALFREDO DUGES,
SOCIO CORRESPONSAL EN ESE ESTADO.¹

El corto trabajo que sigue no tiene la pretension ni de tratar siquiera la fauna de los alrededores de Guanajuato: se ocupa solamente de los animales que tienen relacion con el hombre, sea por la utilidad ó por los perjuicios que le causan. Para poner algun orden en estas indicaciones me ha parecido conveniente establecer la siguiente division.

1.º Animales domésticos.—2.º Animales salvajes útiles ó de recreo.—
3.º Animales salvajes dañosos.

1.º—ANIMALES DOMÉSTICOS.

1. Gato, *Felis catus*.—Poco hay que decir sobre este mamífero. La raza comun no se diferencia de la francesa sino en el pelo que generalmente es gris, más ó ménos amarillo, con fajas morenas ó negras. Algunos individuos de la raza Angora han sido importados, y parece que con probabilidades de propagarse, conservando sus caracteres peculiares. En esta localidad ninguna de las partes de este mamífero ha sido utilizada. La rabia, al ménos que yo sepa, no se ha observado en estos animales.²

2.º Perro, *Canis domesticus*.—Existen algunas razas importadas y son por su orden de abundancia: las de Terranova, falderos, galgos, brazos, bulldogs, perros de agua: en cuanto al perro callejero que proviene de la mezcla de diferentes razas, su aspecto participa del perro del pastor y del mastin.

Ninguno de estos animales ha degenerado: la única observacion que hay que hacer es la ferocidad que distingue para las gentes de otra raza, aquellos que pertenecen á los indios.

Ademas de estos perros, se encuentra el perro desnudo ó *Xoloytzcwintli* de Hernandez (*Canis caribæus*), probablemente indígena, que tiene algunas

¹ Este trabajo fué publicado en el Boletín de la Sociedad imperial de aclimatacion de Francia: damos de él solo un extracto que contiene los puntos esenciales de la Fauna de este lugar. (*C. de P.*)

² Hay un hecho auténtico observado en México, de haber trasmitido un gato la rabia á un hombre, por una mordedura. (*C. de P.*)

veces pelos en la extremidad de la cola y en la frente; el color mas comun es el negro gris; pero se encuentran tambien de color de carne abronzado, con ó sin manchas morenas: el ladrido de este animal nada tiene de notable. Algunas personas lo estiman mucho y lo hacen acostar con los enfermos de reumatismo, por la preocupacion de que les quita y se apropia la enfermedad. Este perro es muy impresionable al frio.

En fin, el perro de Chihuahua ó *Itzcuintepotzotli* de Hernandez (*Canis americanus*), se cria como el gozquillo de nuestras damas: este pequeño animal ladra poco ó nada. Cuando es de raza pura tiene el cráneo globuloso, ancho, sobre todo hácia atrás, muy grande respecto de la cara, y los parietales se separan hácia afuera en su base ántes de subir para formar la protuberancia parietal que es muy saliente; la órbita es grande y el ojo prominente; el hocico corto, poco grueso y no remangado; la pierna es delgada y seca, el pié fino y alargado y las uñas inclinadas hácia adelante y muy descubiertas, la cola delgada, semi-levantada y cubierta de pelo corto y fino como el del cuerpo, el conjunto recuerda un tanto las formas del galgo, excepto el cuello que es mas corto y la region lombar muy arqueada para que Hernandez diese á este animal el nombre de *Canis gibbosus*; pero sobre todo por su pequeñez, pues su altura en la region lombar solo llega á 0,^m14. Si á esto se agrega una dulzura habitual, poca inteligencia, poco apego, una vejez precoz y una gran sensibilidad al frio, se tendrá casi el retrato de estos séres insignificantes.

Los dos nombres mexicanos que da Hernandez desde la época de la conquista, me parecen una prueba de que estas dos especies existian en México ántes de la llegada de los españoles, las que por otra parte permanecen en el mismo estado que tenian cuando escribia este observador tan exacto como concienzudo, á pesar de haber trascurrido tres siglos.

A propósito del *Canis americanus*, debo decir que se le cree originario de las llanuras de Chihuahua en donde viviria al estado salvaje; pero habiendo tenido oportunidad de observar un animal enviado de estos lugares bajo el nombre de *perro de Chihuahua salvaje*, reconocí inmediatamente el *Cynomys ludovicianus*, cuyo grito se parece á un débil ladrido. Es claro que ha habido aquí una confusion de nombres y de animales, y que el origen del perro de que se trata, no está demostrado por esta creencia, que queda sin ningun fundamento.

Se envenena periódicamente á los perros en Guanajuato; para esto se sirven de un cocimiento de nuez vómica y de haba de San Ignacio, mezclado con yerba de la Puebla, *Senecio canicida*, con el que se hierve la carne: el efecto me ha parecido mas activo que el de la nuez vómica sola.

La rabia es rara, y en un trascurso de catorce años no he sabido sino de cuatro ó cinco casos comunicados al hombre.

En el campo se observan híbridos de perro y coyote: he visto uno de 32 años de edad y otro de 29, verdaderas excepciones, pero auténticas.

Puerco.—Existen dos razas, de las que no me es posible dar los caracteres exactos; anotaré solamente que una de ellas, y es la ménos estimada, tiene el hocico muy prolongado y el pelo por lo comun corto y rizado, y las orejas rectas. En las haciendas se les deja en el campo durante el dia y solo en la mañana ántes de salir, y en la tarde á su llegada al chiquero se les ministra cierta cantidad de maíz. Estos animales destruyen una gran cantidad de víboras de cascabel, y jamas he oído decir que sufran algun accidente, probablemente porque tienen un modo especial de atacar á estos reptiles: los campesinos pretenden que se ponen de rodillas para evitar el ser mordidos en las piernas.

El cerdo está poco sujeto á la lepra, y por consecuencia se observan ménos casos de *solitaria* (*Tænia solium*), en el hombre, que los que se encuentran proporcionalmente en otros países: las dos causas mas frecuentes de muerte son los largos viajes bajo fuertes calores, cuando los cerdos son muy gordos y las grandes lluvias nocturnas que ahogan ó matan por el frio á los recién nacidos.

Caballo (*Equus caballus*. L.)—La raza caballar de México es originaria de caballos padres andaluces introducidos en los primeros tiempos de la conquista: ciertas haciendas como las de Buenamé tuvieron mas tarde árabes, y algunos propietarios, ingleses. Modificadas las razas por circunstancias locales muy variadas, forma hoy una á quien se le pueden atribuir los caracteres siguientes: talla poco elevada, cuello corto, orejas pequeñas, cabeza cuadrada, que recuerda la de los caballos Camargos del litoral mediterráneo frances; grupa de mulo, cola caída y pegada á las nalgas, extremidades finas, pero con los músculos y tendones poco marcados, mirada sin expresion; son apacibles, sóbrios, vigorosos, propios sobre todo para las montañas, vivos, ágiles y ligeros; pero probablemente á causa de la débil presión atmosférica de las alturas se sufocan y contraen con facilidad enfisemas pulmonares (*caballos asoleados*) cuando se les hace correr mas de un cuarto de legua á escape; hay sin embargo sus excepciones. Se comienzan á introducir en grande caballos padres árabes y anglo-americanos, que podrán mejorar considerablemente una raza por sí buena, pero mal dirigida por picadores poco inteligentes y llenos de preocupaciones.

El vértigo abdominal y el tétanos son muy raros en Guanajuato: las principales enfermedades son: los animales intestinales, el enfisema pulmonar, la disuria y la alopecia: ésta, que se acompaña de la caída de las pesuñas, proviene por lo comun de que los caballos se alimentan con paja que proviene

de terrenos de Irapuato y regados por las aguas de un arroyo que ántes ha pasado por Guanajuato.

Ninguna razon científica plausible ha sido expuesta para explicar este hecho que parece exacto,¹ aunque con este fin se hubiesen hecho investigaciones especiales ordenadas por el archiduque Maximiliano de Austria. El muermo es raro y la coriza frecuente y ordinariamente confundida con aquel; la afeccion de los ojos mas comun es el *albugo*; se observa tambien el infarto de las extremidades: en cuanto á los medicamentos, son bastante rústicos, pues se les hace beber á los caballos afectados de retencion de orina, un litro de agua, en la que se hace una infusion con una pata de grillo; pero uno de los buenos medicamentos que para esto he visto emplear, es el maguey (*agave americana* y otros). En las úlceras de la region vertebral (*mataduras*) y en los dolores reumáticos se divide por la mitad una hoja de este vegetal, que se calienta algunas veces y se frota con ella la parte enferma.

Mula.—Se puede decir de este hibrido, de una manera general, que es de talla mediana; sus piernas son finas, su cabeza bien modelada y regular, sus orejas poco alargadas, su pelo corto, por lo comun oscuro, algunas veces violado con rayas negras en las piernas: algunas son muy ligeras para correr. Su pié firme, y su resistencia á la fatiga hacen que se empleen como cabaluras, en muchos casos.²

Aves.—Las gallinas y palomas presentan los mismos caractéres que las razas comunes de Europa: las primeras parecen, lo mismo que sus huevos, ser mas pequeños; algunas tienen la piel negra y se las considera, pero sin motivo en mi concepto, de calidad inferior para la nutricion; se tiene ademas la creencia de que son capaces de cruzarse con las Chachalacas (*Ortalis Mac Callii*.)

Guajolote.—Aunque originario de México, sus caractéres algo han cambiado por la domesticidad: su reproduccion se continúa por los individuos domésticos, porque los salvajes, aun tomados en el nido, son difíciles de criarse, pues rehusan todo alimento, se golpean la cabeza contra el suelo, y se

1 Posteriormente el Sr. D. José G. Lobato, profesor en medicina, ha hecho un estudio detallado de la endemia de Irapuato: este interesante trabajo se halla publicado en la Gaceta Médica de México: sus conclusiones demuestran que la endemia de ese lugar no es producida por sustancias minerales, residuos del beneficio de metales que arrastran las aguas que pasan por Guanajuato, sino por una enfermedad especial de los cereales, causada por una criptógama microscópica, que invade los diferentes órganos de las plantas: en una palabra, por un ergotismo producido por el *Oidium abortifaciens*. (*C. de P.*)

2 Se ha omitido lo relativo al buey, al carnero, á la cabra y demas mamíferos domésticos, porque los detalles que de ellos contiene la Memoria, no son del objeto de este periódico. (*C. de P.*)

dejan al fin morir de hambre si se les retiene cautivos. No describiré el guajolote salvaje, que es bien conocido; la manera de cazarlo es muy sencilla: como tiene la costumbre para pasar la noche, de posarse en los árboles elevados en parvadas, se les acerca uno con hachas encendidas y se les dispara uno á uno ántes de que tengan la intencion de huir: de dia es muy difícil matarlos á causa de su desconfianza. Entre las aves acuáticas no hay especies domésticas, y aunque se crían algunas, son por curiosidad y pocas veces como animales útiles.

(Continuará.)

MINERALOGIA APLICADA

BENEFICIO DEL CUARZO AURÍFERO EN EL MINERAL DEL ORO

MEMORIA

REMITIDA A LA SOCIEDAD MEXICANA DE HISTORIA NATURAL,
 POR EL SR. D. SANTIAGO RAMIREZ, SOCIO CORRESPONSAL EN ESE LUGAR.

El mas general de los procedimientos metalúrgicos conocidos hasta ahora para la extraccion de la plata y el oro de sus diferentes minerales, es el método llamado de *amalgamacion*, que fundado en la grande afinidad que tienen dichos metales con el mercurio, consiste en poner este último en contacto con los primeros en circunstancias favorables para formar una amalgama más ó ménos fluida, de la cual se separe el mercurio por la accion sucesiva de la presión y del calor.

Los detalles particulares que constituyen el procedimiento general, ó lo que es lo mismo, el empleo de los medios que conducen á este resultado, varia con la naturaleza de los minerales, segun que el metal que se trata de beneficiar esté oculto ó químicamente retenido en una combinacion, ó simplemente adherido á su matriz que lo contiene en el estado nativo.

En este último caso se encuentra el oro en el distrito mineral que lleva este nombre, cuyo metal está diseminado en particulas invisibles sobre el cuarzo que le sirve de matriz, y que es la masa general de las vetas en que aquel