



“Universidad del Sureste”

Turno matutino.

Zootecnia en pequeñas especies.

“Origen y evolución del perro y gato.”

Presenta:

Yadira Barrios López.

Séptimo Cuatrimestre ‘U’.

Medicina Veterinaria y Zootecnia.

Catedrático:

MVZ. Francisco David Vázquez Morales

Sábado 12 de septiembre de 2020

Tapachula, Chiapas, México.

Origen y evolución del perro.

La familia Canidae (Mammalia, Carnívora) comparte con todas las demás familias del orden Carnívora, la transformación del 4º premolar superior y del 1º molar inferior en pares carnasiales o dientes carniceros con funciones cortantes. Los miembros de la familia se caracterizan por la estructura del basicráneo, en particular por una región ótica con una bula auditiva única que presenta un septo parcial antero-medial formado enteramente por el borde dorsal, doblado del hueso caudal endo-timpánico.

Son de tamaño mediano, con longitud que va de 0,3 a 2,0 m y peso entre 1 y 80 kg; la cola es relativamente larga de 11 a 55 cm, muy peluda y, generalmente, con glándulas odoríferas en el dorso de la base de la misma. La coloración es relativamente uniforme y va de blanco (*Alopex*) a gris, pardo, moteado (*Lycaon*) o listado (*Canis adustus*).

La familia Canidae tiene una larga historia evolutiva en Norteamérica, es en este continente donde aparecen y se desarrollan los primeros cánidos desde el Eoceno medio tardío (hace más de 37 millones de años–Ma), el género más conocido es *Hesperocyon* de principios del Oligoceno. Este grupo de cánidos primitivos constituye la subfamilia *Hesperocyoninae*. Esta subfamilia es descendiente de los miácidos (familia *Miacidae*) y sobrevivió en el continente hasta principios del Mioceno. Algunos de los representantes de ésta subfamilia ya presentaban caracteres que después evolucionarían en los cánidos, tales como el alargamiento de los miembros, el uso más especializado de los dientes carniceros y la expansión del cerebro.

Una de las formas más tempranas de los Caninae, *Eocyon davisi*, del tamaño de un coyote pequeño, cruzó el Estrecho de Bering y penetró en Eurasia probablemente a fines del Mioceno (8 Ma). Dicho inmigrante originó una radiación mayor en Asia que resultó en la aparición de los cánidos modernos, como los lobos (*Canis lupus*), los chacales y perros cazadores (*Cuon*) y las zorras rojas (*Vulpes*), así como probablemente el perro (*Canis familiaris*).

Es interesante hacer notar que la región donde originalmente evolucionaron los cánidos, Norteamérica, jugó un papel menor en la última gran radiación de la familia pues el centro de radiación debió estar en Asia después que los primeros cánidos arribaron allí durante

el Blancano; en los depósitos contemporáneos en Norteamérica sólo se registra la presencia del posible ancestro del coyote *Canis lepophagus* y de la zorra gris *Urocyon*.

Origen y evolución del gato.

Los primeros mamíferos (creodontes) dieron lugar al miácido, forma primitiva de la que derivaron las dos grandes ramas del Orden Carnívora: cánidos y viverridos. De los viverridos (origen de los gatos) derivaron los *proailurus* y *psedaulurus* para finalmente originar el *Felis lunensis*, primer felino semejante a los actuales.

El *Felis lunensis* se repartió por el mundo, dando lugar a dos tipos salvajes: europeo y africano, de los que deriva el gato doméstico o *Felis catus*. La domesticación del gato parece tuvo lugar en Egipto, a partir de donde se extiende por el resto del mundo. La mayoría de los científicos considera que las variedades de pelo corto del gato doméstico derivan del gato *Felis libyca*, una especie de gato salvaje africano domesticada por los antiguos egipcios, quizás ya desde el 2500 A.C., y transportada por los caballeros de las Cruzadas a Europa, donde se mezclaron con los gatos salvajes autóctonos, más pequeños.

Las razas de pelo largo podrían descender del gato salvaje asiático (*Felis manual*). Muchas razas domésticas, incluyendo el Maine coon, manx, azul ruso y el siamés se originaron como una variedad natural del gato doméstico específico de un área geográfica. Otros, como el himalayo, son razas creadas por los humanos, resultado de una cuidadosa cría durante generaciones para conseguir el aspecto deseado.

Algunas razas relativamente nuevas, como el rex (de pelo rizado), el sphynx (sin pelo), el scottish fold (con las orejas dobladas) y el american curl (con las orejas cubiertas de pelo rizado), surgieron de una mutación genética y fueron desarrollados como raza distinta mediante la cría selectiva.