



- Nombre de alumno: Rebeca Gpe. Álvarez Soto
- Nombre del profesor: Ing. Ana Gabriela Villafuerte
- Nombre del trabajo: Ensayo
- Materia: Zootecnia en equinos
- Grado: 7mo
- Grupo: Único

## Introducción

El caballo ha tenido mucha importancia a lo largo de toda la historia, antiguamente era uno de los pocos medios de transporte y de carga siendo además una importante herramienta de combate. Con el tiempo y el avance tecnológico fue perdiendo su importancia como animal de trabajo llegando a ser hoy en día un animal más bien de actividades deportivas y recreacionales y sólo en regiones más marginales ha permanecido como una herramienta de trabajo. Por ese motivo es importante conocer su historia y todos los componentes que la conllevan

## Desarrollo

### Evocación del equino

El caballo (*Equus ferus caballus*) es un mamífero perisodáctilo domesticado de la familia de los équidos. Es un herbívoro perisodáctilo de gran porte, y cuello largo y arqueado poblado por largas crines.

La mayoría de los animales que pastan tienen la pata hendida, es decir, sus patas terminan en dos dedos con casco. Las patas de los caballos, en cambio, terminan en un solo casco. Este rasgo, junto con las piernas largas y poderosas, hacen de los caballos corredores rápidos e incansables. Están perfectamente adaptados para vivir en lugares abiertos, sin sitios para esconderse del peligro.

A la hembra del caballo se le llama yegua y a las crías, si son machos, potros o potrillos, y si son hembras, potras o potrancas. La cría y utilización del caballo por parte del hombre se conoce como ganadería equina o caballar, y su domesticación se remonta a 3600 a. C. , en la región de Kazajistán

**El "caballo mexicano"** era una de las 4 o 5 especies de équidos que habitaban México cuando el ser humano llegó al territorio. Los fósiles más antiguos de este caballo datan de hace 500,000 años y se extinguieron hace alrededor de 9000 años. El caballo "regresó" a América a principios del siglo XVI traído por europeos.

*Equus mexicanus* fue un caballo grande que habitó el altiplano de México durante el Pleistoceno tardío. Con más de 400 kg. y una altura al hombro de 1.5 m., era un animal en constante movimiento en busca de pastos frescos.

Fue una bestia migratoria de la que sus restos se han encontrado en zonas que hace más de 10,000 años eran principalmente pastizales, zonas de matorral, bosques de coníferas, bosques tropicales caducifolios pero también cerca de zonas con vegetación acuática.

Al igual que los equinos sobrevivientes que conocemos, este caballo debió ser un animal muy resistente a sequías y cambios climáticos intensos pero lamentablemente siguió los mismos pasos que el resto de la megafauna Americana al extinguirse al final del Pleistoceno.

## Taxonomía

### **Superreino: Eukaryota**

Los caballos pertenecen al superreino Eukaryota en el que están todos los seres vivos formados por células con núcleo verdadero.

### **Reino: Animalia**

Obviamente, los animales pertenecen al reino animalia el cual comparten con nosotros los seres humanos. Los miembros del reino animalia son capaces de moverse, no tienen cloroplasto y tienen un desarrollo de tipo embrionario.

### **Subreino: Eumetazoa**

En el subreino Eumetazoa, están todos los animales que presentan tejidos, capas germinativas, órganos y cavidad o tubo digestivo abierto al exterior a través de por lo menos un orificio bucal.



**Filo: Chordata**

Los caballos tienen una cuerda dorsal de células turgentes, un tubo neural hueco en posición dorsal, hendiduras branquiales y cola.

**Superclase: Tetrapoda**

Por poseer cuatro extremidades, ambulatorias o manipulatorias, el caballo pertenece al grupo Tetrapoda donde están todos los vertebrados con cuatro patas

**Clase: Mammalia**

Los caballos son mamíferos, por lo tanto pertenecen a la clase Mammalia.

En Mammalia se agrupa a los vertebrados de sangre caliente que poseen glándulas mamarias productoras de leche que usan para alimentar a las crías.

**Subclase: Theria**

La subclase Theria a la que pertenecen los caballos hace alusión a aquellos mamíferos cuyo embrión se desarrolla en el interior del útero materno y no son incubados en huevos.

Estos mamíferos también tienen como característica distintiva el poseer orejas externas o pinna.

**Infraclase: Placentalia**

Según la taxonomía de los caballos estos forman parte de la infraclase Placentalia, organismos que se caracterizan porque las crías son retenidas en el útero materno donde son alimentadas por una placenta alantoica.

**Orden: Perissodactyla**

De acuerdo con la taxonomía de los caballos estos están en el orden Perissodactyla es decir, se caracterizan por poseer extremidades en las que tienen un número impar de dedos que terminan en pezuñas, y un dedo central más desarrollado que el resto y que le que sirve de apoyo.

**Familia: Equidae**

El caballo es la única especie animal de la familia Equidae que aún vive, aunque en antaño era una familia muy grande pero sus integrantes se fueron extinguiendo.

### **Género: Eqqus**

Siguiendo con la taxonomía de los caballos tenemos que estos están en el género Eqqus, la misma que incluye a las cebras y los asnos.

## Exterior y anatomía equina

### **Anatomía equina**

La anatomía del caballo o morfología externa se divide en cabeza, cuello, tronco y extremidades.

### **Anatomía de la cabeza del caballo**

La cabeza del caballo es la parte más expresiva de este animal. Tiene forma de pirámide cuadrangular, con base en la nuca. La posición de la cabeza con respecto al cuello debe ser de unos 90°.

En caballos de carrera la cabeza tiende a estar más horizontal, lo que facilita que el animal tome grandes bocanadas de aire a través de los orificios nasales. Los caballos de rejoneo o de tiro suelen tener la cabeza en una posición más vertical, lo que dificulta la visión. Por la posición de sus ojos, además, tienen dos puntos ciegos, uno justo detrás y otro justo enfrente.

### **Anatomía del cuello del caballo**

El cuello del caballo tiene forma de trapecioide, con una base más fina en su unión con la cabeza y más ancha en el tronco, aunque pueden existir variaciones según la raza. Ocurre lo mismo con la región superior de cuello, donde se insertan las crines, puede ser recta, cóncava o convexa según la raza. Los machos suelen tener las crines más pobladas que las hembras.

A veces, el cuello puede mostrar una convexidad muy marcada cerca de la cabeza, denominándose "cuello de cisne". El cuello tiene una función muy importante en el equilibrio y actividad del caballo, según su posición con respecto a la cabeza.

### Anatomía del tronco del caballo

El tronco del caballo es la región más grande de su cuerpo. Según su genética y raza, la forma y corpulencia del tronco variará, dotando al caballo de unas cualidades u otras.

El tronco se divide en:

- Cruz: es una región alta y musculosa, justo al terminar el cuello y la inserción de las crines. La altura de un caballo se mide desde este punto hasta el suelo.
- Dorso: es la región que limita con la cruz por delante, los costados por ambos lados y el lomo por detrás.
- Lomo: es la región de los riñones, limita con el dorso y con la grupa.
- Grupa: es la zona más posterior de la espalda. Limita con la cola, el lomo y, lateralmente con las ancas.
- Cola: es una región apendicular, cubierta de crines. Les sirve para comunicarse y espantar insectos molestos.
- Anca: junto a los lados de la grupa, sobre los muslos.
- Pecho: bajo el cuello. Tiene una línea medial vertical que separa dos grandes músculos.
- Axilas: zona bajo las patas delanteras.
- Cinchera: es donde se coloca la cincha, limita por delante con las axilas, por detrás con el vientre y, lateralmente, con los costados.
- Vientre: debe ser poco voluminoso, no colgante. El vientre varía según el sexo, la edad, el ejercicio físico, etc.
- Costados: es la zona de las costillas.
- Flancos o ijares: es la zona tras los costados, sobre el vientre y anterior a las ancas.

### **Anatomía de las extremidades del caballo**

La anatomía de las extremidades del caballo está diseñada para aguantar el peso del animal, sobre todo las patas delanteras. Éstas son las que aguantan la mayor parte del peso corporal. Las regiones principales de estas extremidades son:

- Espalda: limita con el cuello, con el costado y con la cruz. Es una región musculosa.
- Hombro: es la zona donde se une la escápula con el húmero.
- Brazo: limita con la espalda y con el antebrazo. Es la primera región de la extremidad.
- Codo: es la articulación húmero-radio-cubital.
- Antebrazo: se encuentra limitado por arriba con el brazo y el codo, y por debajo con la "rodilla".
- Rodilla: Es una de las zonas más importantes del caballo, puede sufrir muchas lesiones. A pesar de llamarse rodilla, en realidad, es la región de la muñeca.
- Caña: zona entre la "rodilla" y el menudillo del caballo. Esta región crece hasta que el caballo tiene dos años. Limita por abajo con el tendón.
- Tendón: por aquí pasan los principales tendones y ligamentos de la pata. Limita por abajo con el menudillo del caballo.
- Menudillo: se localiza entre la caña y la cuartilla. Por la zona posterior está el apéndice córneo, vestigio de dedos primitivos.
- Cuartilla: es la zona de piel antes del casco

## Conclusión

La historia familiar de Equus es un claro ejemplo de cómo nuestra comprensión del proceso evolutivo. Por un lado, la evolución no es un proceso unidireccional hacia un resultado óptimo, más bien es un proceso en el cual un linaje diversifica o ramifica hacia múltiples direcciones, dando origen a nuevos linajes, los cuales pueden extinguirse o diversificarse nuevamente si pueden adaptarse a las circunstancias cambiantes del entorno. Por otro lado, en una serie evolutiva no se puede considerar una característica como superior a las

características que la precedieron, debido a que las características que en un momento ayudan a la adaptación del organismo a su ambiente, pueden dejar de serlo en otro.