

EVOLUCION DE LOS CABALLOS

MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA

NOMBRE DEL MAESTRO: BARREDA ROBERTO GARCÍA SEDANO

NOMBRE DEL ALUMNO: ANGEL CRUZ

ESCUELA: UNIVERSIDAD DEL SURESTE

LA EVOLUCION DE CABALLO SEGÚN DARWIM

- Darwin propuso la teoría de la evolución y el origen de las especies por selección natural dando a entender que todos los equinos descienden de un antecesor en común (el caballo de Przewalski, descubierto en 1881, y reconocido como el único antecesor de los caballos domésticos).

ORIGEN DEL CABALLO

- Los equinos han sido y serán por siempre el mejor acompañante del hombre en la mayoría de sus actividades.
- Sobre su origen se ha especulado mucho, sobresaliendo dos grandes teorías, y son las que más se acercan a la posible realidad. La primera de ella es la de Hamilton Smith, que dice que los equinos procedían de una especie salvaje cuya diferenciación racial radicaba en el color de la capa, lo que explicaría la amplia variedad de pelajes actuales.



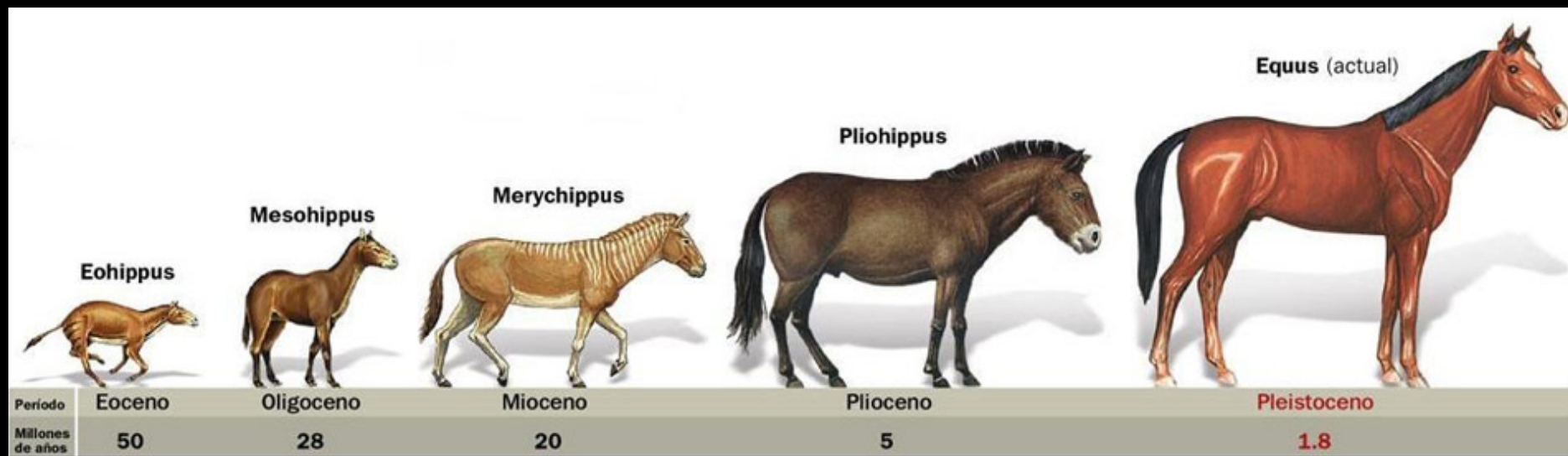
EVOLUCION DEL CABALLO

- **La evolución del caballo** puede seguirse a través del registro fósil. Los primeros équinos que existieron poseían cuatro dedos en sus miembros anteriores y tan sólo tres en los posteriores. Como resultado de la evolución, para una adaptación progresiva a la carrera, el número de dedos fue reduciéndose a tres, posteriormente a dos, hasta la aparición del casco único, característica del caballo actual.

Los primeros caballos tenían el tamaño de un cordero, y dientes adaptados para comer hojas tiernas. Los verdaderos caballos del género *Equus* aparecieron en América del Norte. Sus dientes de corona baja ya estaban adaptados para comer hojas y sus premolares eran de mayor tamaño.

- La historia de los caballos está íntimamente ligada a los cambios climáticos. Después de una evolución larga en el Eoceno, cuando el supercontinente se separó, los caballos emigraron hacia Eurasia en el curso de Oligoceno. Ya de tamaño grande, comenzaron a parecerse a los caballos o equinos actuales.

Hace cerca de 30 millones de años, la regresión de los bosques forzó una nueva evolución de los caballos. Tienen que adaptarse a un suelo más duro y a un medio más abierto, frecuentado por numerosos depredadores. Miembros más largos favorecen la huida. Al mismo tiempo, la talla y la potencia de los caballos aumentan también. Además, su dentadura se adapta a su nueva dieta: hierbas duras.



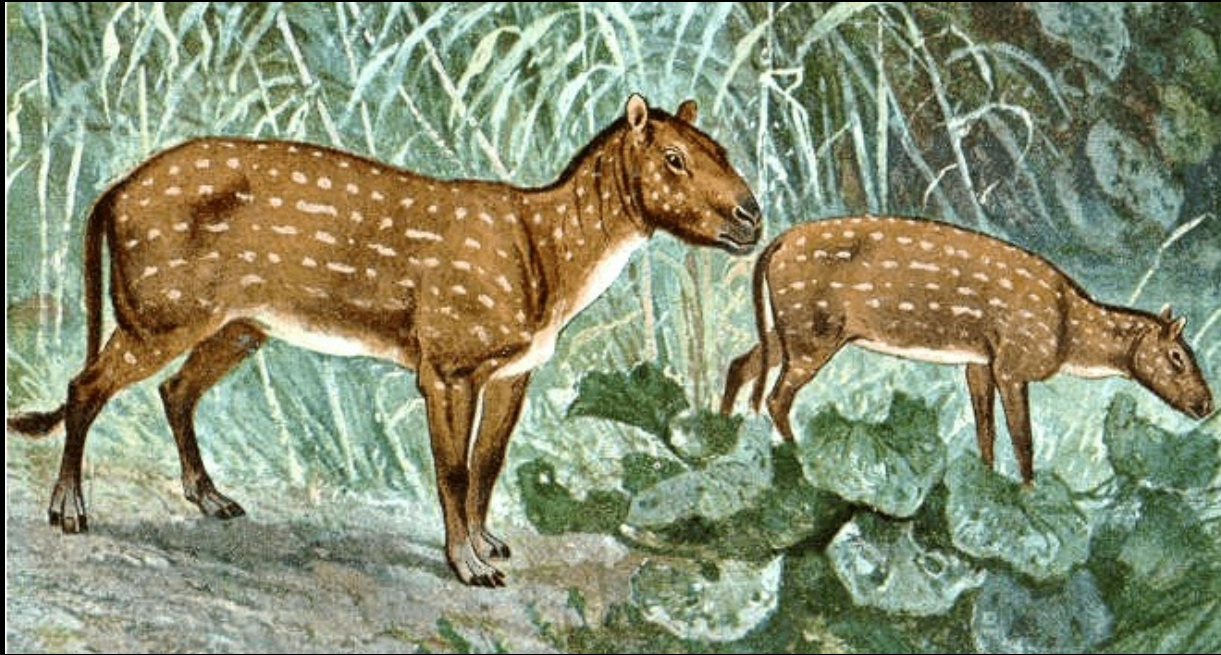
EL EOHIPPUS (HYRACOTHERIUM)



- El Eohippus es conocido como el “caballo del alba”, su nombre significa “caballo del Eoceno”. Sus orígenes podemos encontrarlos en América del Norte de donde se supone paso a Asia llegando a Europa, habitó desde hace 55 hasta hace 50 millones de años. Tenía una alzada que oscilaba entre los 30 y los 40 cm de altura. Poseía cuatro dedos en las extremidades anteriores y tres en las posteriores, lo que indica un estado de transición.

- La forma del cráneo evidencia una especialización en lo que respecta a la alimentación a base de hojas, o ramoneo; estaba adaptado para vivir en un ambiente de tipo selvático, seguramente un tendría camuflaje en el color de su capa, le permitía esconderse rápidamente y pasar desapercibido en ese tipo de terreno, donde no era necesario tener patas largas para correr largas distancias.
- Su dentadura estaba formada por dientes cortos tuberosos, que permitían sólo masticar aplastando el alimento, sólo aptos para comer plantas suaves y jugosas.





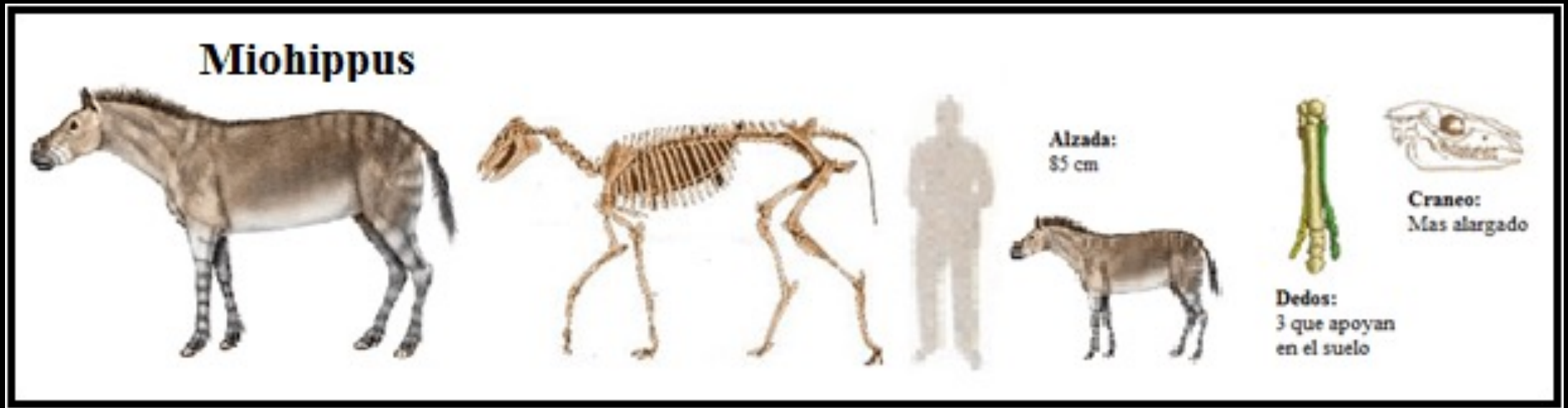
- La dieta de Eohippus era principalmente hojas, frutos, hierbas y bayas.
- Conformación: Las manos y los tenían almohadillas similares a los encontrados en un perro pero no cascos. Tenían el cuello corto y la espalda arqueada. En cuanto a los dientes tenían tres incisivos, un canino, cuatro premolares y tres molares en cada lado de la mandíbula.

EL MIOHIPPIUS

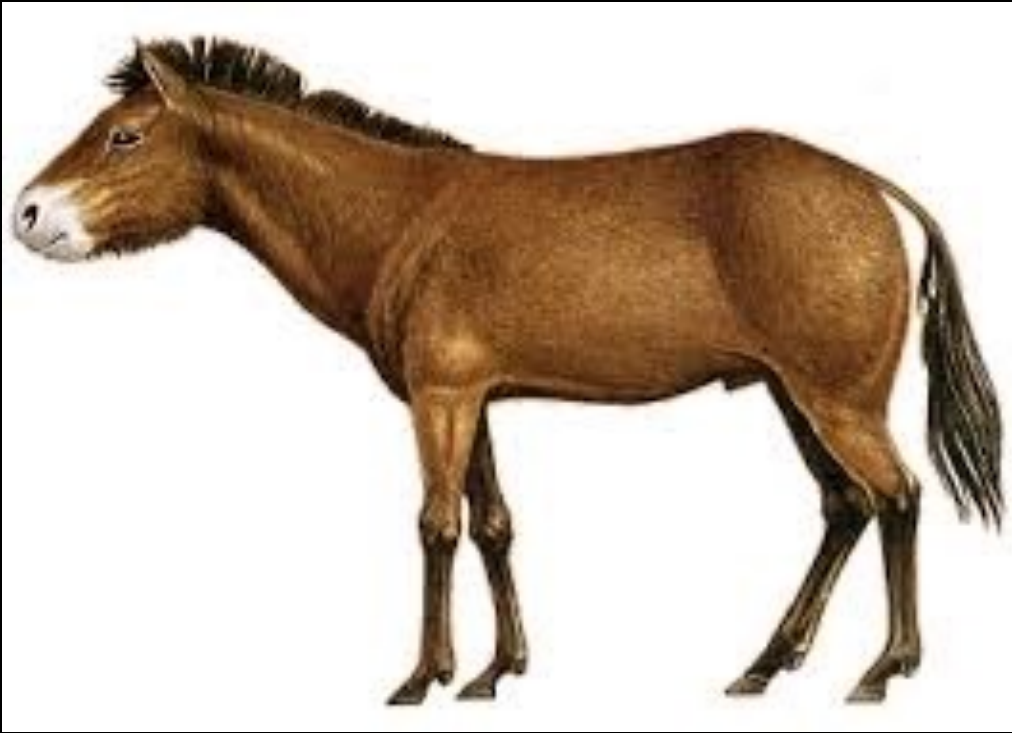


- Su nombre significa “*caballo pequeño*”. Vivió en Norteamérica durante el Oligoceno desde hace 32 hasta hace 25 millones de años. Aumentó de tamaño con respecto a su predecesor, alcanzando una alzada de unos 85 cm y unos 45-55 kilos de peso. Su espalda ya no es arqueada y el cuello es más largo. Todavía tenía 3 dedos en cada pata, los dedos laterales siguen tocando el suelo. Su cabeza era más larga y grande con el mismo número de dientes (3 incisivos y 6 molares), pero los molares tienen más crestas para masticar hierbas.

- El pelaje cambia y esto propicia el cambio del camuflaje como defensa a la detección y huida como sistema defensivo.
- Las especies que pertenecían al género *Miohippus* se diversificaron con facilidad, unas se adaptaron a los hábitats de bosque mientras que otras se adoptaron a las praderas, dando lugar a cuatro subespecies: el *Archeohippus* evolucionó en los bosques disminuyendo de tamaño y se extinguió; el *Anchitherium* que se extendieron por Eurasia evolucionó en el *Hypohippus*, *Megahippus* y *Sinohippus* extinguiéndose finalmente; y el *Parahippus* que evolucionó *Merychippus*.

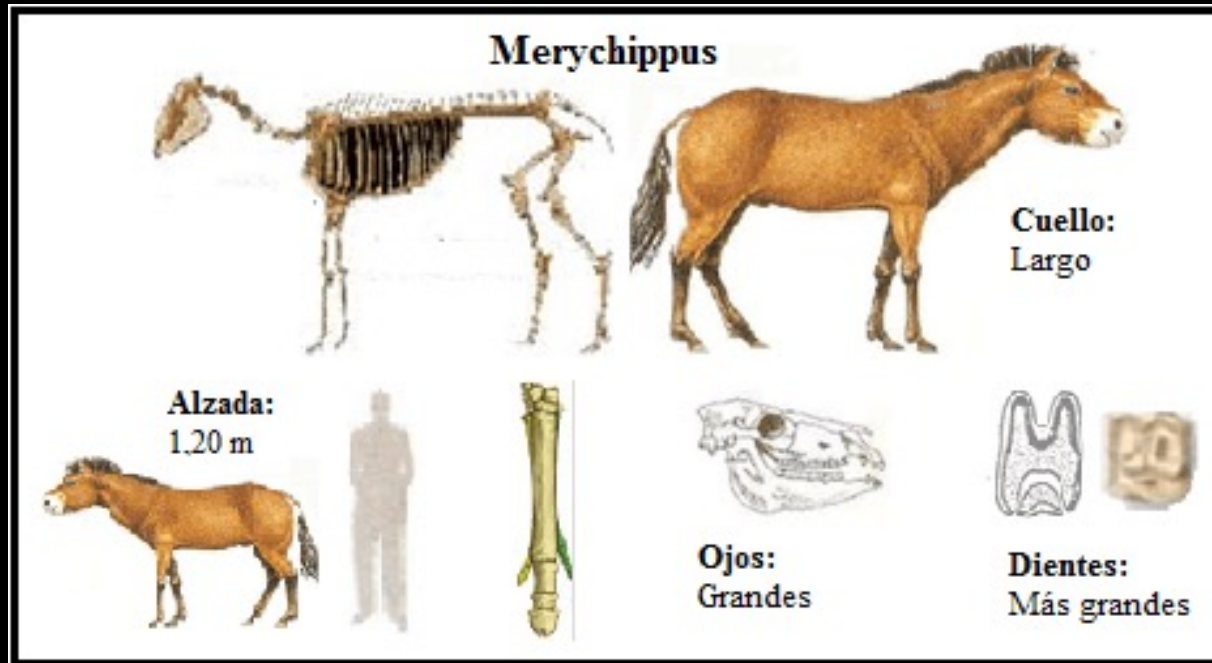


EL MERYCHIPPUS



- Su nombre significa “*caballo rumiante*”. Vivió en Norteamérica entre los 17 a 11 millones de años atrás en la época del Mioceno. Tenía una altura de 1,20 metros. Sigue siendo tri-digitado (3 dedos), pero cada vez más, el dedo del centro soporta el peso del cuerpo y los laterales se van atrofiando.

- Ahora con un cuello más largo, el animal puede levantar la cabeza con lo que amplía su radio de visión. Los ojos y la forma de la cabeza también cambian y por ello desarrolla un mecanismo de defensa perfeccionando los sentidos que aún siguen teniendo los caballos en la actualidad. Vivían en manadas. Tenía el cuello y el hocico más largo, la mandíbula más profunda, los ojos más amplios que cualquier caballo hasta la fecha. Su cerebro también fue mucho mayor haciéndolo más inteligente y ágil y fue el primero en tener la cabeza parecida de los caballos actuales. Su dieta es a base de hierbas.



- El *Merychippus* dio origen al menos a 19 especies distintas, las cuales pueden agruparse en 3 grupos: los *Hippariones* que pasaron a Eurasia y se extinguieron. Los *Calippus* que también se extinguieron y finalmente los *Pliohippus* que evolucionaron.

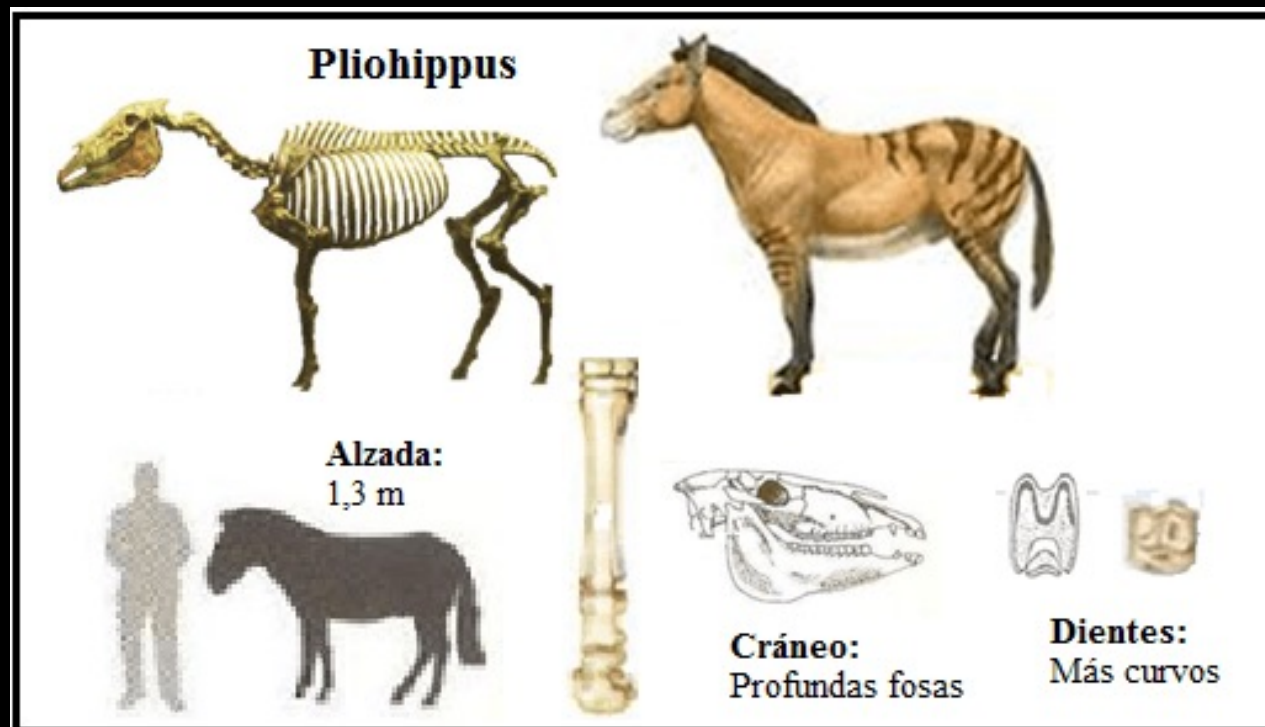


EL PLIOHIPPIUS



- Su nombre significa “*caballo del Plioceno*”. El Pliohippus vivió durante el Mioceno medio-final y parte del Plioceno desde hace unos 12 hasta 6 millones de años, en las estepas de Norteamérica.

- Con cerca de 1,3 metros de alzada, se parecía mucho a un caballo moderno, pero en realidad seguía teniendo 3 dedos, el central era el más largo y que usaba para caminar, y los dos laterales estaban totalmente atrofiados y pegados al metacarpo/metatarso, como sobrehuesos, exteriormente se verían como unos talones callosos. Fue el primero en poseer un único casco controlado por un poderoso ligamento (ungulados).



- Su cuerpo es más fuerte y sólido, pareciéndose más a los caballos actuales. El cuello se hace más largo y delgado para el equilibrio y alcanzar mejor la hierba.
- Su cráneo tiene unas profundas fosas. Otra diferencia sus dientes eran más curvos y que también eran de mayor tamaño que sus antepasados, lo que le permitía alimentarse con más cantidades de hierba en menos tiempo.
- En el Mioceno tardío, durante migraciones llegó a América del Sur, donde evolucionó en el *Hippidion* y donde se extinguió; otros evolucionaron en el *Dinohippus* que también se extinguió y finalmente otros grupos evolucionaron en el género *Equus*.

Pliohippus

