

Anécdotas Hípicas Venezolanas presenta

Proceso evolutivo del equino

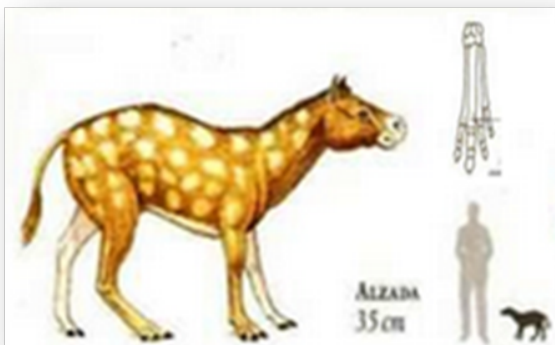
Por Lic. Juan Carlos Rodríguez Oletta

La Historia de caballo data de hace 70 millones de años, los primeros 65 millones fueron para su increíble y larga evolución y los últimos 5 millones de años fue una lenta evolución hasta llegar al caballo moderno, desde el gigantón “Perchero” pasando por en súper veloz “Pura Sangre de Carreras” y terminando con los miniaturas “Falabella”.

En una forma muy breve describiré las 4 etapas de su evolución donde tuvo cambio fisiológicos profundos e importantes.

ETAPA EOCENO, hace 70 millones de años aparece el primer ancestro llamado **Eohippus** “Caballo del Alba” poseía una alzada de 35 centímetros, dentadura muy débil y pequeña, algunos tenían 5 dedos en cada extremidad posterior y 4 dedos en las miembros delanteras. Tenía las manos y patas parecidas a los perros con almohadillas plantares y uñas, en esta época evolucionó y en unos 35 millones de años se transformó en un **Mesohippus** con una alzada de 45 centímetros, ya sus miembros terminan en 3 dedos.

Eohippus



Mesohippus



ETAPA DEL OLIGOCENO, hace 30 millones de años evoluciona el llamado **Miohippus** con nuevas características dentales donde los incisivos crecen casi al doble y hay un desarrollo intestinal desarrollando un sector llamado del “ciego”, un órgano digestivo que le permite comer los pastos celulósicos existentes en esa época, posee una alzada de 60 centímetros, todavía mantiene tres dedos en los miembros anteriores. Su evolución continúa y aparece el **Merychippus** hace 20 a 25 millones de años, se le alarga sustancialmente su cuello y le permite levantar más 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, aumento su alzada a 90 centímetros, continúa con 3 dedos en sus miembros.

Miohippus



Merychippus



ETAPA MIOCENO. Esta etapa termina con el denominado **Pliohippus** que evoluciona hace 20 a 6 millones de años, de una alzada de aproximadamente 1,22 m. Fue el primero en poseer un único dedo y casco controlado por un poderoso ligamento (ungulados). La evolución de los dientes ya es completa y total. Da origen del grupo subgenérico que representan las cebras, los asnos domésticos y salvajes y los hemiones. Este es el prototipo del Equus Caballus, que aparece unos 5 millones de años después.

Pliohippus



ETAPA PLIOCENO y HOLOCENO. Esta es la última etapa de evolución donde aparece hace 3 millones de años el **Equus Caballus Ferus** o el llamado "Caballo Verdadero", con una alzada entre 1,50 y 1,60 centímetros, se extiende desde el norte de América por los puentes naturales hacia Asia, Sudamérica, Europa y finalmente África. Estas migraciones se sucedieron hasta hace 9000 años antes de Cristo, cuando desaparecen los puentes naturales al derretirse los glaciares dejando aislado a América, este **CABALLO MODERNO** se mantiene desarrollándose en Asia, África y Europa, no es si no hace pocos años 5500, es decir 3500 años antes de Cristo cuando comienza la intervención del hombre en el proceso evolutivo con su domesticación, **el lugar en el que se produjo la primera doma** ocurrió en las estepas de lo que hoy es **Ucrania, Rusia y Kazajstán**. Después, los caballos acostumbrados a la mano humana se mezclaron con las poblaciones silvestres locales en la medida en que se propagaron por Europa y Asia. Hace 500 años fue reintroducido en América con la colonización española, Este proceso acelerado por el hombre da

origen a mas de 350 razas de caballos desde los diminutos “Falabella” de 0,35 cm altura hasta los gigantes “Percheros” de 1,90 cm de altura.

Caballo miniatura



Pura Sangre carrera



Caballo muy grande



En resumen en los ultimos 70 millones de años evoluciono el caballo cambiando fundamentalmente en los siguientes rubros que para mi se asemejan a **curiosidades y hechos historicos del caballo**.

- 1.- Tamaño creció 5,50 veces de 0,35 hasta 1,90 centímetros.
- 2.- Su dentadura especialmente los incisivos crecieron 4 veces, pasaron de ser dientes esmaltados a fuertes dientes encementados. Los dientes de los caballos crecen durante toda la vida del animal.
- 3.- Pasaron de tener cuatro a cinco dedos a tener uno, central y con una gran uña “casco”.

Con la intervención del hombre en el proceso evolutivo del equino se nota un desarrollo muy acentuado y acercamiento entre ellos es interesante.

LA EQUINOTERAPIA “el medico cura, solo la naturaleza sana”

El efecto beneficioso del movimiento del caballo se conoce desde antigüedad. Ya en su época, los griegos aconsejaban practicar equitación con el fin de mejorar el estado anímico de los enfermos incurables, incluso el propio Hipócrates, 460 antes de Cristo ya hablaba del saludable trote de los caballos. Más tarde, en el siglo XVII, la medicina utilizaba la equitación como método para combatir la gota, enfermedad que por entonces causaba auténticos estragos



Los primeros datos contrastados nos llegan de 1875, año en el que el neurólogo francés Chassiagnac descubrió que un caballo en movimiento mejora el equilibrio, el movimiento articular y el control muscular de los pacientes. Experimentó con esta idea y concluyó que montar a caballo mejoraba el estado de ánimo y que era particularmente beneficioso para los parapléjicos y pacientes con trastornos neurológicos.

Pero el auténtico auge de la Equinoterapia en Europa surge a partir de los años 1950 y 1960, desarrollándose principalmente en Alemania. En este país se experimentó por aquel entonces con el método que en nuestros días se utiliza, basado principalmente en el establecimiento de una relación directa entre el movimiento del caballo y la respuesta del paciente.



La equinoterapia es una terapia que utiliza el caballo como instrumento terapéutico que se divide en tres áreas:

Hipoterapia: se trabaja con personas que tienen trastornos neuromotores de origen neurológico, traumático, genético o degenerativo.

Monta terapéutica: en esta área adquiere mayor importancia la psiquiatría, psicología y pedagogía, pues además de favorecer la función kinésica, se tratan disfunciones psicomotrices, sensomotrices y sociomotrices con bases psicológicas, psiquiátricas u pedagógicas.

Equitación como deporte: las personas que van adquiriendo mayor dominio de su cuerpo y pueden dominar al caballo, comienzan a trabajar en esta área.

El Caballo es una maquina de sanación



CRUCES ENTRE EQUINOS

El Cruce entre caballo (yegua) y burro (a) da una cría mula

La mula en general es considerada un animal muy inteligente, pero terco. Son sumamente fuertes. Al ser híbridos se da un efecto genético llamado heterosis. El efecto, causado por la interacción de los genes de las especies, hace que el animal tenga un fenotipo más vigoroso.

Una mula con buena dieta y cuidado, puede vivir entre 20 y 25 años. Es un animal herbívoro es híbrido de 63 cromosomas que pertenece a la familia de los equinos.

En esa familia están los *Equus caballus* (caballo, de 64 cromosomas), *Equus asinus* (asno, con 63 cromosomas), *Equus hemionus onager* (onagro, tiene 62 cromosomas), *Equus burchelli* (cebra africana, con 44 cromosomas) y los *Equus grevii* (cebra rayada, tiene 46 cromosomas).

El cruce entre una yegua y un burro da una cría **mula**, un **caso muy curioso** se dio en **Colombia** en el Huila, una yegua dio **a luz gemelos**, las crías son dos mulas muy saludables, la yegua fue montada por un burro llamado Emilio. (Marzo 2011)



El Cruce entre caballo y cebra da un cebroide denominado cebrallo

Este raro ejemplar que vive en el parque safari de Schloss Holte-Stukenbrock (Alemania) es un cebroide, cebrallo. Concretamente se llama Ecluse y es un cruce entre caballo y cebra. A la peculiaridad de pertenecer a una rara especie se une el hecho de tener rayas sólo en la cabeza y en el cuarto trasero izquierdo de su cuerpo. Además, la parte lisa es de color blanco. Lo habitual en estos casos es que el equino nazca con todo el cuerpo cubierto de rayas negras y el resto de pelaje en tono oscuro.

Cebrallo “Ecluse”



Cebrallo: cuerpo cubierto de rayas negras



El Cruce entre burro y cebra da un Cebroide denominado ceburro

En nota escrita por <http://www.subdivx.com> se describe claramente como es el origen de un **ceburro**. “En una reserva silvestre de Georgia (Estados Unidos) nació hace una semana un híbrido que llaman “ceburro”.



La potrilla, que tiene rayas negras en las patas, tiene el instinto de una cebra. (AP) Un “ceburro”, un insólito cruce de un burro y una cebra, está atrayendo la atención en la Reserva Chestatee de vida silvestre en Dahlenega, Georgia, Estados Unidos, después de haber nacido allí hace una semana. El animal, nacido de una **cebra macho** y un **burro hembra**, tiene rayas negras en lugares muy visibles en las patas y parte del frente de la cabeza.

C.W. Wathen, fundador y gerente general de la reserva, dijo que la potrilla parece tener un instinto de **cebra**. Precisó que cuando descansa, la cría se sienta en lugar de yacer de lado, como si se mantuviera alerta de los depredadores.

Los burros y cebras no suelen aparearse, pero de vez en cuando lo hacen y crían "zedonks", una palabra que en inglés trata de juntar las palabras correspondientes a cebra y burro (zebra y donkey).

PRIMERA CLONACION DE UN EQUINO

El 4 de Mayo de 2003 nace en los Estados Unidos el primer **equino clonado**, una linda **mula** llamada Idaho Gem (Gema de Idaho), el objetivo principal de esta clonación era realizar experimentos que arrojarían información sobre el cáncer en los seres humanos, esto se debe a que el metabolismo equino, calificado de "lento" puede aportar información valiosa sobre cómo se desarrolla el cáncer.

Gordon Woods, jefe del equipo de investigadores, dijo que la mula parece completamente normal, "Es una cría vibrante, saludable y vigorosa".



En el año 2006 debuta en una carrera de mulas, la nota de encontrada en internet del portal "Novedades Científicos" lo detalla así:

"Idaho Gem, el primer equino clonado del mundo, obtuvo la tercera plaza y Idaho Star (clonada) terminó séptima en un trayecto de 350 yardas (unos 293 metros) contra seis mulas de tres años engendradas naturalmente en la carrera Winnemucca Mule Race, Show & Draft Horse Challenge en Nevada" dijeron los científicos.

El animal que ganó, Bar J.F. Hot Ticket, hizo un tiempo de 20,8 segundos, mientras que Idaho Gem terminó en 21,2 segundos y Idaho Star en 22,2.

EL PRIMER CABALLO CLONADO (*Equus caballus*)

El 28 de mayo de 2003 nació Prometea, así nombraron a la yegua clonada en el Laboratorio Especial de Técnicas Reproductivas de Cremona, Italia, peso 36 kilos y es genéticamente idéntica a la yegua (raza italiana Haflinger) de la cual fue clonada

El nacimiento se produjo el 28 de mayo fue un parto normal "esto es una novedad absoluta y demuestra que es posible el desarrollo de un feto genéticamente igual al de la madre", aseguró Cesare Galli, director del equipo de investigadores.

El próximo paso del laboratorio será la clonación de caballos de polo y de competencias de saltos ecuestres, aunque la reproducción artificial de esta clase de equinos está prohibida por las leyes que regulan las competencias (para esta fecha 2015, ya han cambiado algunas leyes y permiten la competencia de caballos clonados especialmente los de Polo).



VAN MAS DE 400 CABALLOS CLONADOS EN SU EVOLUCION

En un artículo del diario El Clarín de Argentina dan esta cifra como referencia al auge y la importancia que tiene la clonación del caballo Pura Sangre especialmente el caballo de polo:

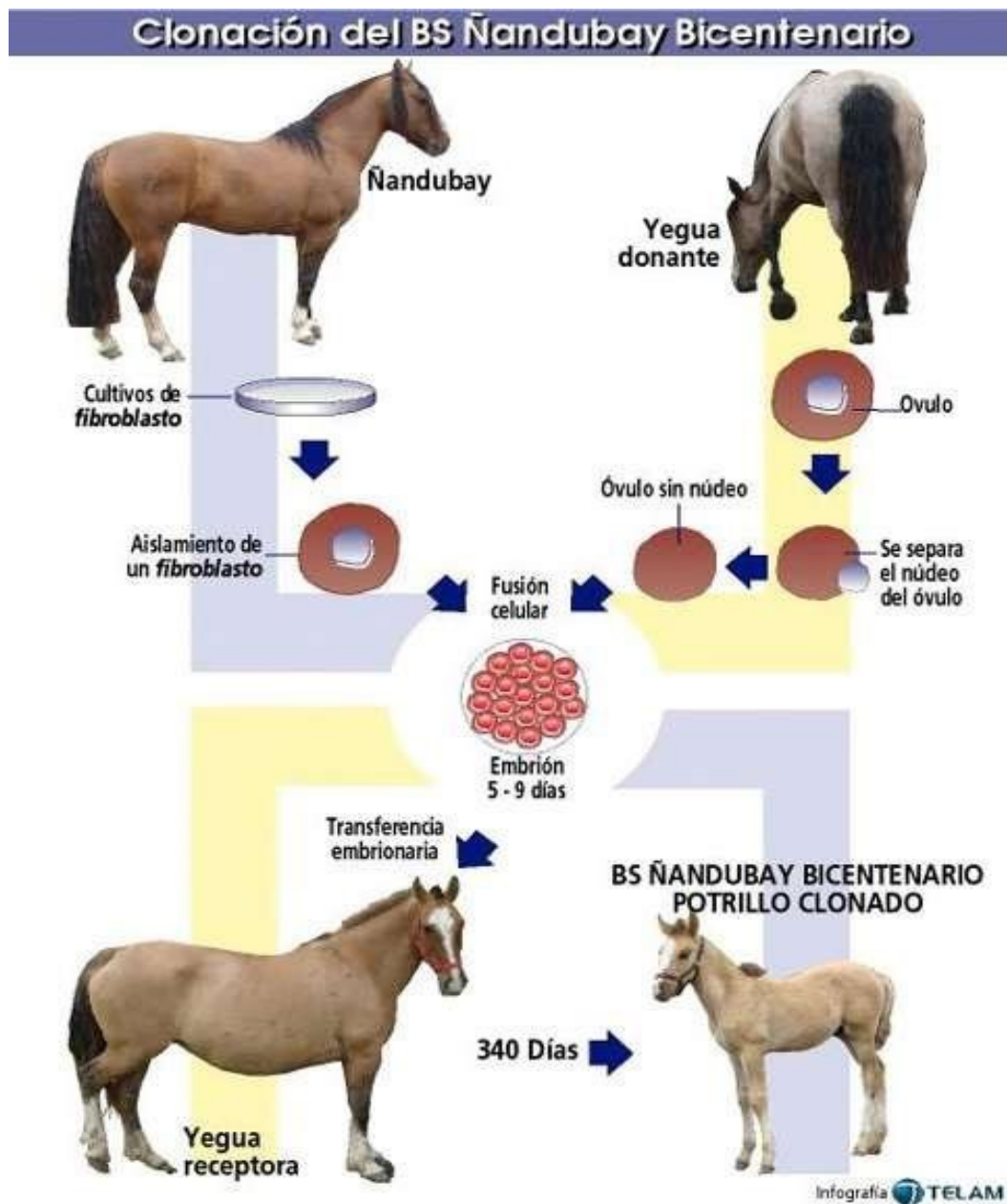
“A pesar del alto costo económico que esto representa, la clonación de caballos va en ascenso y con excelentes resultados”

En dicho artículo se menciona cómo es que los avances en la tecnología y en la genética han favorecido de manera importante la técnica que permite clonar caballos con resultados satisfactorios.

A partir de **Prometea**, ya son más de 400 los caballos clonados en todo el mundo, siendo Argentina el país que más ha desarrollado esta técnica, logrando la clonación exitosa de alrededor de 80 ejemplares, siendo el Polo el más beneficiado con los resultados.

"En Argentina se producen los mejores caballos de Pura Sangre de polo del mundo, y por otro lado, es uno de los países que más biotecnología de alta complejidad aplica a equinos deportivos. Eso se ve y acepta en todo el mundo", explica Adrián Mutto, director del Laboratorio de Biotecnologías aplicadas a la reproducción y mejoramiento genético animal del Instituto de Investigaciones Biotecnológicas, y Director del laboratorio de Clonación Equina de Crest View Genetics de Argentina.

PRIMER CABALLO CLONADO EN LATINOAMERICA: Ñandubay



NOTA CURIOSA: el clon perdido del caballo del “Osito” Escobar

Esta foto fue tomada a mediados de 2010, meses antes de que el caballo Terremoto de Manizales (Abj) muriera. En ella aparece junto a su clon, que hoy está escondido en una finca del Valle. Terremoto fue famoso por ser campeón en paso fino, pero también porque fue el caballo del “Osito”, hermano de Pablo Escobar, y fue secuestrado y capado por los “Pepes” en los 90.



Caballo Terremoto; usado como caballo de carreras y luego caballo de paso.



CABALLOS MÁS PEQUEÑOS DEL MUNDO

Existe mucha información contradictoria entre los caballo “miniatura” para poder definir con claridad cual obtenga el record de ser el más pequeño, por eso presentare los registrados en **Guinness World Records**.

Thumbelina (Pulgarcito) nació el 1 de mayo de 2001. Sus padres eran dos caballos miniatura de Carga Belga, sus medidas al nacer eran de **35 cm a la alzada y 4 kg de peso**, en 2006, fue reconocido como **el caballo más pequeño del mundo** por el **Guinness World Records** como adulto, con medidas **43 cm a la alzada y 28 kg de peso**, vive en Goose Creek Farm en St. Louis, Missouri, Estados Unidos. Vive con Paul, Kay y Michael Goessling, y le encanta correr y jugar. Actualmente esta compitiendo en las eliminatorias para el Record Guinness 2015 para revalidar su título.



Einstein, nació el 23 de abril de 2010, en New Hampshire, con una altura de 35 centímetros y con un peso de 2,7 kilogramos, de capa pinto. Su padre es un semental Falabella puro y su madre la ya conocida de raza Belga la yegua Thumbelina. **Récord Guinness caballo mas pequeño al nacer.**

Einstein a diferencia del antiguo poseedor del Récord Guinness no muestra signos de enanismo, según una de sus dueñas, la doctora Wagner, solo es un caballo pequeñito (otros especialistas dicen lo contrario).

La raza Falabella, creada por César Falabella, es caracterizada por caballos miniatura con 54 cm promedio, pero este ejemplar rompió hasta ese récord.

Turistas que visitan el estado norteamericano de New Hampshire detienen su viaje por unos minutos para sacarse una foto con **Einstein**.



CABALLO MÁS GRANDE DEL MUNDO

Existen varios caballos con tamaños y pesos fuera de lo común, les presentare los más llamativos:

BIG JAKE: según el Record Guinness, el caballo más grande del mundo es Big Jake (nació el año 2003, un belga de tiro castrado de 12 años que vive en una granja de Ostego, Michigan, EE.UU). El animal mide 210 centímetros y pesa cerca de 1180 kilogramos. Su propietario es Jerry Gilbert.



Big Jake, trabajando con carruaje de la granja.

RADAR: nació en 1998 en Iowa, este enorme ejemplar de raza caballo de tiro Belga, es uno de los de mayor tamaño. **Radar** esta entre los caballos más alto con sus 202 centímetros.

Vive en Mount Pleasant, Texas, EE.UU., propiedad de la empresa Prieff Manufacturing Inc. Se bebe casi 70 litros de agua y se alimentación diaria es de diez kilos de grano junto con otros veinte kilos de heno.





POE: en la granja de Ontario, Canadá, solo esperan por una visita de los inspectores del libro Guinness de los récords para que conozcan a su caballo sobredimensionado, mide tres metros de alto (poco creíble al ver las distintas fotos publicadas) y pesa más de 1000 kg. Lo mas destacado para poder mantener un animal de esta dimensiones es una buena alimentación, suficiente agua y gran espacio para que se ejercite. Su alimentación es bastante exigente, ya que come 2 fardos de heno, 4.5 kg de granos y toma mas de 200 litros de agua por día. Su dueña es Shereen Thompson.



Poe, con su dueña Shereen Thompson, Canadá.

SOVEREING: podría ser el caballo más grande de Europa y hasta del planeta, con casi 3 metros de altura (dato poco creíble según las fotos presentadas), el mayor desafío de su dueño Paul Evans no es conducirlo sino montarlo, bromeando que a esa altura no necesitaría un casco sino un paracaídas.



Sovereign, con su dueño Paul Evans.

CABALLO CON LA COLA Y CRISTA MÁS GRANDE DEL MUNDO

Linus nació en 1884 y su origen es de una raza de caballos salvajes de pelo largo de Oregon que vivían libremente entre las montañas. El rasgo característico de esta especie era su color marrón único y las extremadamente largas crines y colas. Al ser domesticados sus largas melenas y las colas aumentaban con cada generación. El record por longitud lo tenía un caballo llamado **Linus**.

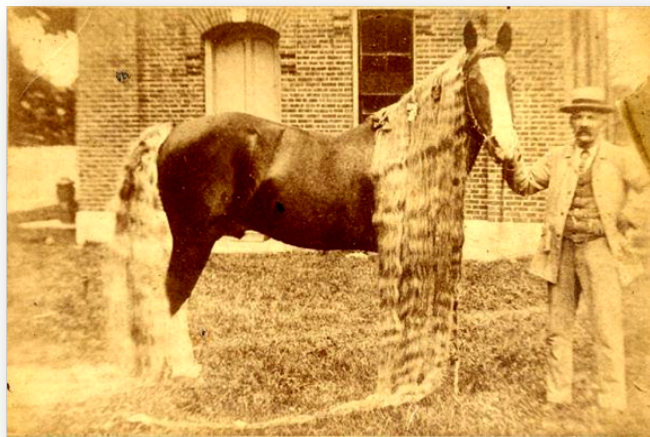
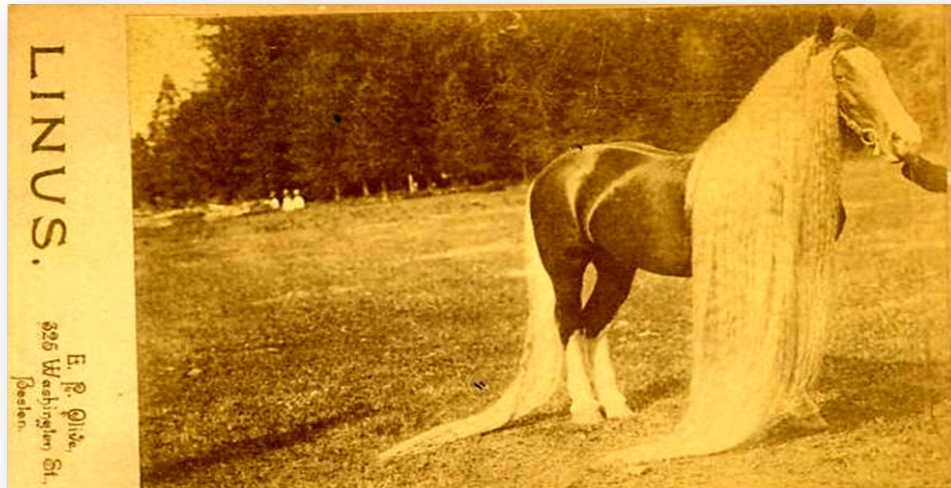


Foto publicada 1890 en revista Scientific American.

Es de color castaño dorado brillante. El resto de su cuerpo tiene un pelo muy suave. Su melena es de 427 centímetros de largo (4,27 metros) y la cola de 366 centímetros (3,66 metros), su crista y cola necesitaban especial cuidado. Cada día era cuidadosamente lavado y peinado, con el fin de no enredar su melena, se dividía en 4 partes y se organizaban en paquetes, pero incluso a pesar de estas medidas, todavía se enrollaba.



Linus murió en 1894 a la edad de 10 años, Tuvo un hijo llamado Linus II, que se decía que era tan hermoso como su padre. En cuanto a esta raza caballos de Oregon de pelo largo se extinguió.

LAS RAZAS QUE MAS ME GUSTAN

Existen al menos 350 Razas de caballos un menú muy amplio para escoger Los más bonitos o los más llamativos o los más exuberantes o los más hermosos. Por esa razón les coloco los que mas me gustan por su porte y musculatura, y les dejo a ustedes la escogencia de sus preferidos, no olvidemos que “entre gustos y colores no han escrito los autores”.

RAZAS POR ORDEN ALFABÉTICO



Akhal Teké. Se caracteriza por una resistencia interminable, es un caballo de carreras y es por éso es muy apreciado en todo el mundo, tiene un pelaje aterciopelado muy fino, su piel es demasiada delgada, su cola es larga y de pelos sedosos, sus extremidades posteriores son largas y muestran gran potencia en los corvejones, eso hace que el caballo parezca elegante y de gran visualidad.

Presenta un rostro aristocrático, una forma hermosa de orejas, nariz ancha y ojos grandes y expresivos con una orgullosa mirada de fuego.



Andaluz. es fácil de montar, por lo que se utiliza como caballo de paseo. Se usa en las disciplinas de la doma clásica, doma vaquera y en el rejoneo. En la doma clásica destaca por su buena cabeza, excelente trote, buena reunión, piaffé y passage casi perfecto. Por el contrario, pierde mucho en alargamientos y paso.



Apalusa. El origen de este caballo viene de los caballos españoles que fueron criados y seleccionados por los indios Nez Perce. Probablemente vieron en esta raza el prototipo de animal que buscaban para sus actividades de caza y guerra, en particular por su color, nobleza, versatilidad y fortaleza de estructura. Es uno de los mejores caballos del mundo para recorrer grandes distancias.



Árabe. Estos caballos, incluidos en todas las listas de los mejores caballos del mundo, son genéticamente puros. Es una de las razas de caballo más antiguas, hay evidencias arqueológicas de que hace 4.500 años existían caballos muy similares a los árabes modernos. La línea árabe se encuentra prácticamente en casi todas las razas modernas de caballos de montar. Se identifican por su inteligencia, relación cercana al ser humano, buena disposición y resistencia. Son de confianza y carácter agradable, es por eso que son frecuentemente elegidos para equitación terapéutica, exhibición, doma, paseos, corte y salto.



Morgan. El caballo Morgan es una de las pocas razas que tiene únicamente un progenitor. Este primer representante fue Justin Morgan, semental nacido en 1793. Llegó a reproducir perfectamente su morfología en sus tres descendientes, dando lugar a esta raza. Es un caballo ideal para las carreras.



Caballo Miniatura. Se llama así debido a la altura del animal, que por lo general oscila entre los 86 y 97 cm. Aunque los caballos miniatura son del tamaño de un poni muy pequeño, muchos conservan las características de caballo y son inscritos como “caballos” en sus respectivos registros. Los caballos miniatura son amistosos y suelen interactuar bien con la gente. Por esta razón son ideales como mascotas, a pesar de que conservan el comportamiento de un caballo, en cuanto a peleas o instinto. También son entrenados como animales de servicio, como los perros guías para personas con discapacidad. Por lo general son muy resistentes y suelen vivir más que una raza de caballo normal. Mas Conocido los FALABELLA.



Paint Horse. Estos caballos son descendientes de los Quarters. Los nativos americanos empezaron su cría cruzando a los Quarter Horse con los Pintos, otro de los mejores caballos del mundo. Son amistosos, trabajadores e inteligentes. Son adecuados para el rancho, equitación de pista, rodeo, y para ser montados por jinetes jóvenes.



Paso Fino Colombiano. Aprovechó el aporte de lo mejor de cada raza. Entre esas características, tiene el vigor del Barba y la naturaleza del Andaluz. Pero el más importante es la herencia de la increíble marcha del berberisco de España. A pesar de la evolución física ligada con la cría, es de notar que esta marcha (la ambladura) se hizo una característica genética que permanecerá. Esta última permite identificar el caballo conocido hoy bajo el nombre de Paso Fino.



Pura Sangre. Los pura sangre descienden de la línea de tres árabes importados a Inglaterra en el siglo XVII. Estos caballos son muy rápidos, por lo cual son los mejores caballos del mundo para las carreras y actividades deportivas ecuestres que requieran velocidad.



El Frisón desciende de los primitivos caballos de los bosques Europeos y hoy endía se cría en la comarca holandesa de Friesland, rodeada por mar, donde es muyapreciado y admirado. Resulta ser un caballo muy equilibrado, a ésto se debe queocupe un sitio preferente en la historia de las razas equinas y del ser humano. La cola y la crín del Frisón suele ser espesa y abundante. provista de orejas pequeñas, que siempre están erguidas y elegantes, características de su gran docilidad y excelente temperamento.

Puedes entrar al siguiente link y podrás ver las distintas razas de caballos:

<http://www.razascaballos.com/razas.html>

CABALLO QUE PUSO HABLAR A SU DUEÑO EN DOCE IDIOMAS

Hermoso y pegajoso caballo nació en 1980, hijo de un gran Venezolano que le dio la vuelta al mundo en compañía de su caballo, lo jinetearon hombres y mujeres de todo el mundo no menos de 350 veces entre ellos podemos mencionar a **Plácido Domingo, Julio Iglesias, Gilberto Santa Rosa, Joan Manuel Serrat, Armando Manzanero**, etc, etc, y aprendió a relinchar en **doce idiomas**.

SI... hablo del **CABALLO VIEJO** de **Simón Díaz**. La canción ha sido traducida a doce idiomas y se ha grabado en más de 350 versiones, lo que la ubica entre las 20 más grabadas de la **historia de la música y la primera canción en Homenaje a un caballo**.

Para verlo y oírlo: <https://www.youtube.com/watch?v=4sILpbnoN5A>

Esto es un **RECORD** imposible de igualar. Dedicada a todos los caballos del mundo.

HONOR A QUIEN HONOR MERECE.



LA TRILOGIA INVENCIBLE "DIOS - HOMBRE – CABALLO"

FUENTES:

<https://www.youtube.com/watch?v=4sILpbnoN5A>

<http://www.pedigreequery.com/laghat>

<http://www.taringa.net/posts/imagenes/15407963/Crearon-los-caballos-mas-chicos-del-mundo.html>

<http://www.batanga.com/curiosidades/2010/07/27/el-caballo-mas-grande-del-mundo>

<http://www.24con.com/nota/28560-el-caballo-mas-grande-del-mundo-mide-3-metros/>

<http://www.defensacentral.com/ustedpregunta/categoria/mundo/cual-es-el-caballo-mas-grande-del-mundo/>

<http://www.noticias24.com/mascotas/noticia/18498/sovereign-el-caballo-mas-grande-de-europa-mide-3-metros-de-alto-y-pesa-1-000-kilos/>
<http://misterios.co/2009/08/31/radar-thumbelina-el-caballo-mas-grande-y-el-mas-pequeno-del-mundo/>
<https://www.facebook.com/notes/mundo-de-caballos-has-todos-tus-comentarios-a-todo-un-gremio/linus-fue-le-caballo-con-la-cola-y-crista-mas-grande-del-mundo-en-1884/690769160952974>
<http://www.taringa.net/posts/imagenes/12885958/Animales-hibridos-leon-y-trigre-caballo-y-zebra.html>
<http://insolitos.es.tl/Animales-Insolitos.htm>
<http://jineteycaballo.blogspot.com/2011/03/nacen-primeras-mulas-gemelas-en-el.html>
http://www.larepublica.co/el-clon-perdido-del-caballo-del-osito_8069
<http://www.novaciencia.com/2006/06/09/una-mula-clonada-termina-tercera-en-una-carrera/>
<http://www.nacion.com/viva/2003/mayo/30/portada.html>
<http://www.expedicionnomade.com.ar/evoluciondaelcaballo.html>
http://www.produccion-animal.com.ar/produccion_equinos/curso_equinos_I/02-origen_y_evolucion_caballo.pdf
https://es.wikipedia.org/wiki/Equus_ferus_caballus