

INTRODUCCION E HISTORIA
DE LA MEDICINA VETERINARIA
Y ZOOTECNIA

PREHISTORIA

VETERINARIA

- Se denomina veterinaria (del latín veterinarie, bestia o animal de carga) a la ciencia de prevenir, diagnosticar y curar las enfermedades de los animales domésticos, exóticos, salvajes, de experimentación y animales de producción.

ZOOTECNIA

- PRODUCIR MAS EN EL MENOR TIEMPO POSIBLE Y MENOR GASTOS POSIBLES

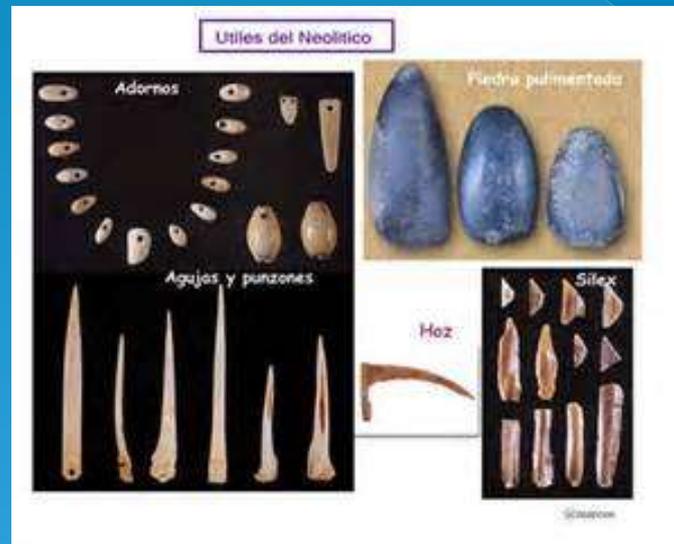
PREHISTORIA

- Abarca desde la aparición del ser humano (5,000,000 a.C. aprox.) hasta el descubrimiento de la escritura (3300 a.C. aprox).



¿Qué conocemos de la prehistoria?

- Todo lo que sabemos sólo lo conocemos por los restos materiales que se han encontrado (esqueletos, utensilios, herramientas, etc.). Estos restos son estudiados por los arqueólogos.



○ PREHISTORIA



Los únicos indicios en los que podemos basarnos para deducir la existencia o no de cuidados veterinarios durante la prehistoria, son los hallazgos de esqueletos de animales con algún tipo de anomalía.



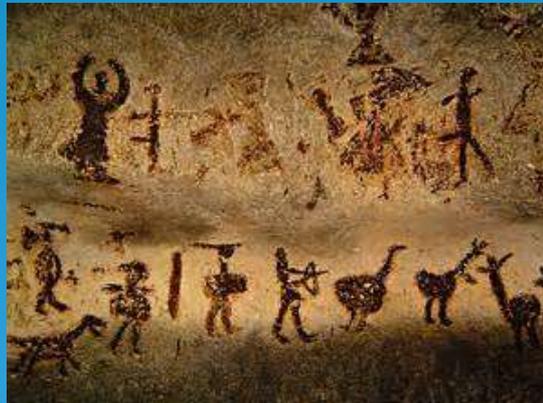
- Aunque no lo parezca, pueden ser fuente de mucha información, ya que podemos encontrar tanto fracturas resueltas (algunas, de importancia vital, ya que por ejemplo un animal con fractura en la mandíbula es muy raro que sobreviva sin alimentación forzada) y nos marcan el límite temporal de los que podrían ser los primeros tratamientos veterinarios.



- El hombre inició la zoología a medida que tenía contacto con los seres vivos en especial los animales. Lo fue conociendo y utilizando de acuerdo a sus necesidades.

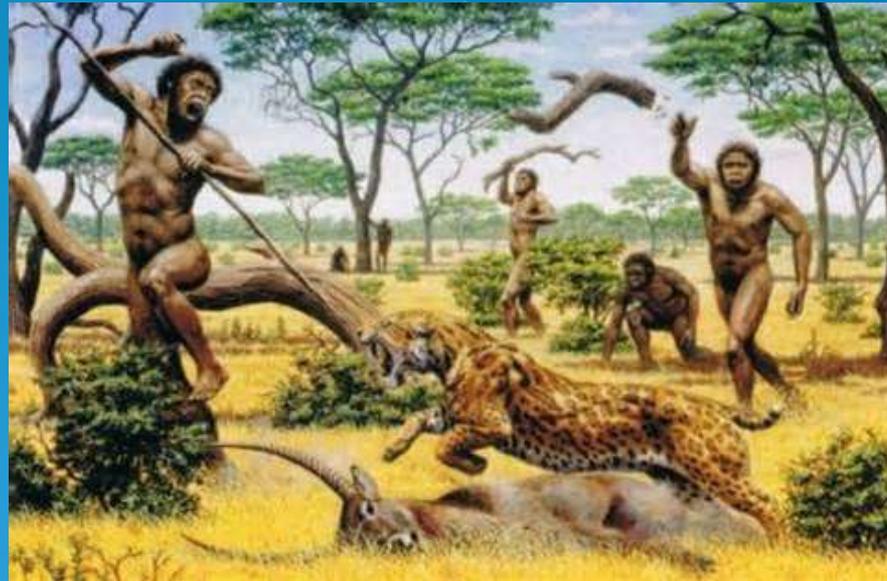


- Ya hacia el final del neolítico, se detecta la presencia del caballo como animal doméstico, y se aprecian las consecuencias en tarso, metatarso y dedos de artropatías degenerativas. Estas lesiones, que aparecen preferentemente en patas traseras, nos hablan de caballos de tiro, pequeños de alzada y por tanto con tendencia a la sobrecarga, que recibieron también algún tipo de cuidado paliativo, para que la patología pudiera llegar a desarrollarse hasta ese punto.



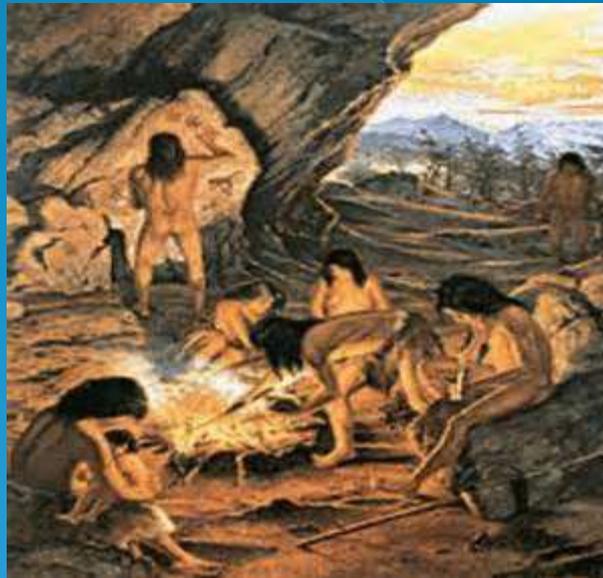
De que Vivian

- De la caza y recolección de frutos silvestres. Eran consumidores, es decir, consumían sin reponer los recursos naturales.



Paleolítico

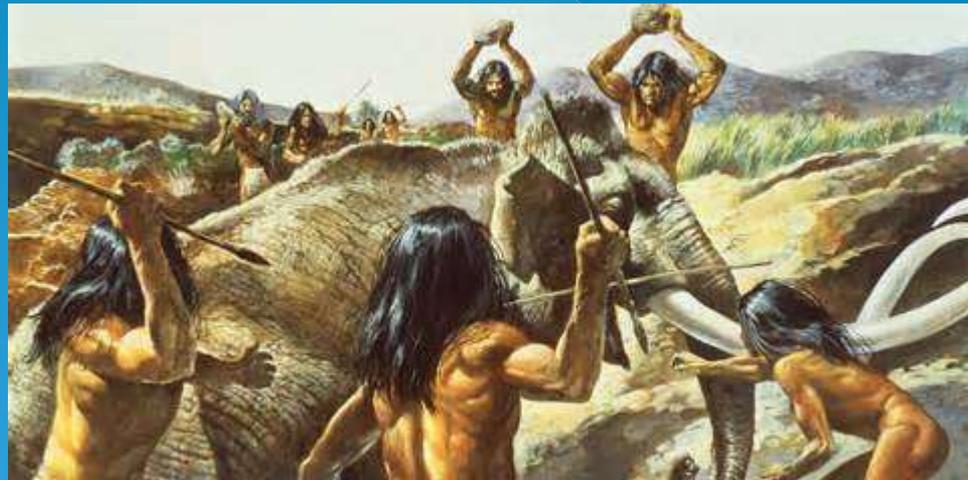
- Ellos se desplazaban en busca de alimento (eran nómadas). Habitaban en cuevas o al aire libre.



- Manejo el uso y producción de fuego. Lo usaban para calentarse, luz, cocina, ahuyentar y cazar animales.



- Gracias al fuego, consiguieron adaptarse mejor a los climas fríos, comenzaron a cocinar los alimentos, además que les permitió aumentar su poder sobre los animales. Con él ahuyentaban a las fieras peligrosas y podían cazar grandes animales, como los mamut, a los que asustaban con fuego y obligando a caer en sus trampas



Neolítico

- Abandonan la caza nómada para sustituirla por una existencia sedentista basada en el cultivo de tierra y domesticación de animales. Los humanos dejan de ser depredadores y ahora controlan la reproducción de animales y especies vegetales

Animales en la prehistoria

- Caballo
- Rinoceronte lanudo
- León con dientes de sable
- Mamut
- Hiena de la cavernas
- Oso de las cavernas
- Bisontes
- Megacero

Mamut



caballo



Rinoceronte Lanudo



Hiena de las cavernas



Oso de las cavernas



Megacero

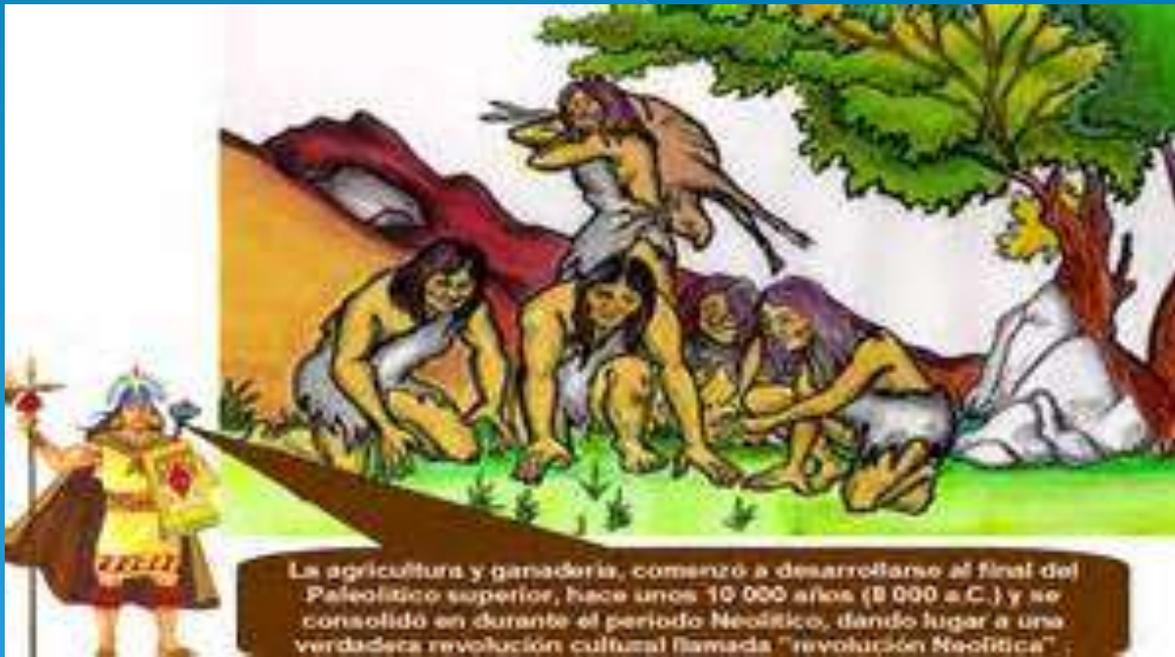


Bisonte



- Los seres humanos llevaban una vida nómada. Mientras la caza constituyó la fuente principal de alimento, hubieron de estar dispuestos a seguir las manadas migratorias. Aun en el caso de que vivieran de plantas y de animales no migratorios, una tribu establecida demasiado tiempo en un mismo lugar acabaría por agotar sus posibilidades alimentarias, y se vería obligada a trasladarse en busca de pastos frescos

- Lo que sucedió fue que se domesticaron las plantas. De algún modo, a los seres humanos se les ocurrió plantar deliberadamente semillas, aguardar a que crecieran, regarlas y esperar su maduración, al tiempo que procedían a la destrucción de las plantas competidoras. Luego, aquellos vegetales eran recolectados y se servían como alimento.



La agricultura y ganadería, comenzó a desarrollarse al final del Paleolítico superior, hace unos 10 000 años (8 000 a.C.) y se consolidó en durante el periodo Neolítico, dando lugar a una verdadera revolución cultural llamada "revolución Neolítica".

- En los primeros momentos de la domesticación, todos los animales fueron aprovechados por sus productos primarios, fundamentalmente la **carne**, las pieles y la **grasa**... y, sólo tras la intensificación de las **prácticas ganaderas** se comenzaron a utilizar los productos secundarios, como lana, **leche**... y, a usarse como medio de transporte y ayuda en las tareas agrícolas arrastrando los arados.

- Las principales fuentes de alimento en la prehistoria más antigua, fueron la caza y la recolección de frutos y vegetales silvestres.



- El homo sapiens, nuestra especie que es la que más ha evolucionado en el plano alimenticio, de recoger vegetales y cazador nómada, pasa a ser agricultor y ganadero, y a desarrollar ambas habilidades hasta convertirlas en industria.

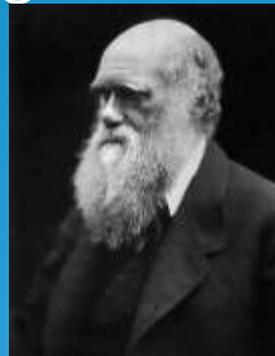
- El cambio de la vida nómada a la sedentaria trae novedades a la vida humana, y no siempre para mejorar la calidad de vida ya que algunos autores sostienen que, la promiscuidad que se da en los primeros asentamientos y luego la proximidad entre estas aldeas, favorecieron el desarrollo de enfermedades infecciosas graves como es el caso de la tuberculosis.

- Solían vivir en cuevas o cavernas naturales en invierno, y en primavera y verano construían pequeñas cabañas temporales de ramas, y cabañas algo más grandes que las anteriores y más resistentes, hechas con grandes ramas recubiertas de pieles, con forma cuadrada o rectangular. También hacían cabañas cubiertas de piel de reno, con forma de cono, que solían durar de 1 a 2 semanas.

FUEGO

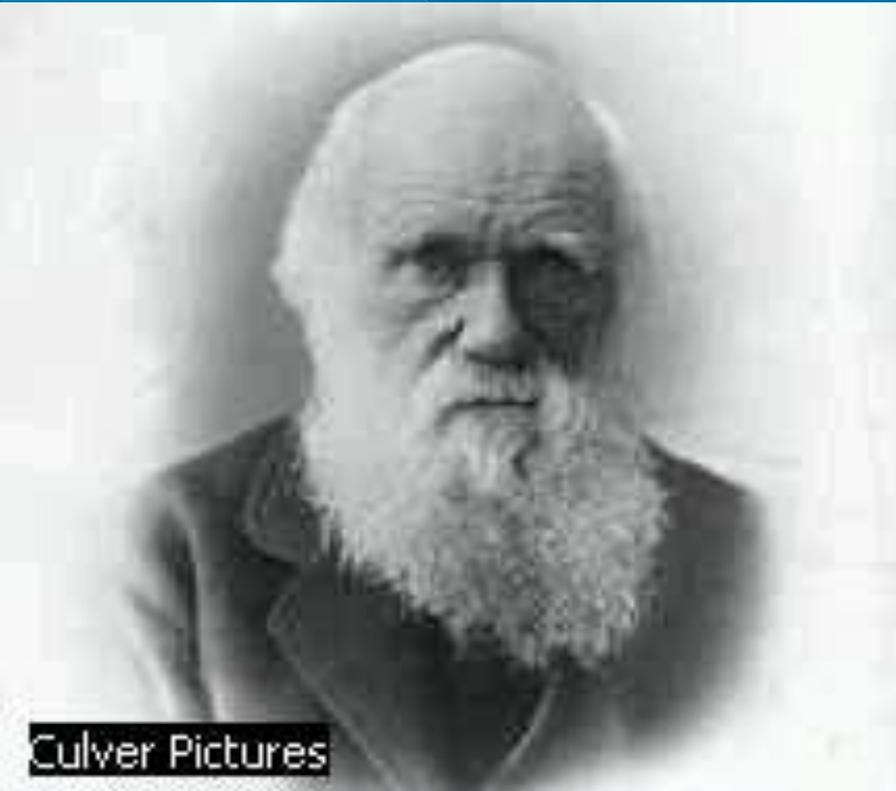
- La utilización del fuego representó el adelanto más importante, hasta la aparición de la agricultura. Antes de que aprendiera a producirlo, el hombre del paleolítico podía obtener fuego de los incendios espontáneos provocados por la combustión de materias orgánicas en descomposición, por los rayos que caían durante las tormentas, de las erupciones volcánicas, del gas natural, etcétera.
- Se cree que los seres humanos aprendieron a producir fuego a partir de la chispa que resulta de golpear el pedernal contra un trozo de piritita de hierro, de la rotación manual de un palo sobre la madera o por el calor generado al comprimir aire en un tubo de bambú. Con estas chispas se prendían plantas secas y luego se conservaba viva la flama.

- La primera persona que explicó la evolución fue un *Charles Darwin*.
- Darwin se dio cuenta de que no había dos animales exactamente iguales. Por ejemplo, un ciervo puede tener las patas un poco más largas que otro. Las patas largas sirven para escapar mejor de un ataque, tenerlas da más posibilidades de sobrevivir y tener crías. Puede que los crías también tengan las patas largas como su padre o su madre, y con el tiempo puede que evolucione un nuevo tipo de ciervo de patas largas.



Charles Darwin

Charles Darwin elaboró la teoría de la selección natural, que se convertiría en el fundamento de la teoría de la evolución. Según la teoría de Darwin, el medio determina el mayor o menor éxito reproductor de individuos y grupos de organismos. La selección natural fomenta la adaptación de los organismos cuando ello es necesario para la supervivencia. Esta teoría está contenida en el célebre tratado de Darwin *El origen de las especies*, publicado en 1859.

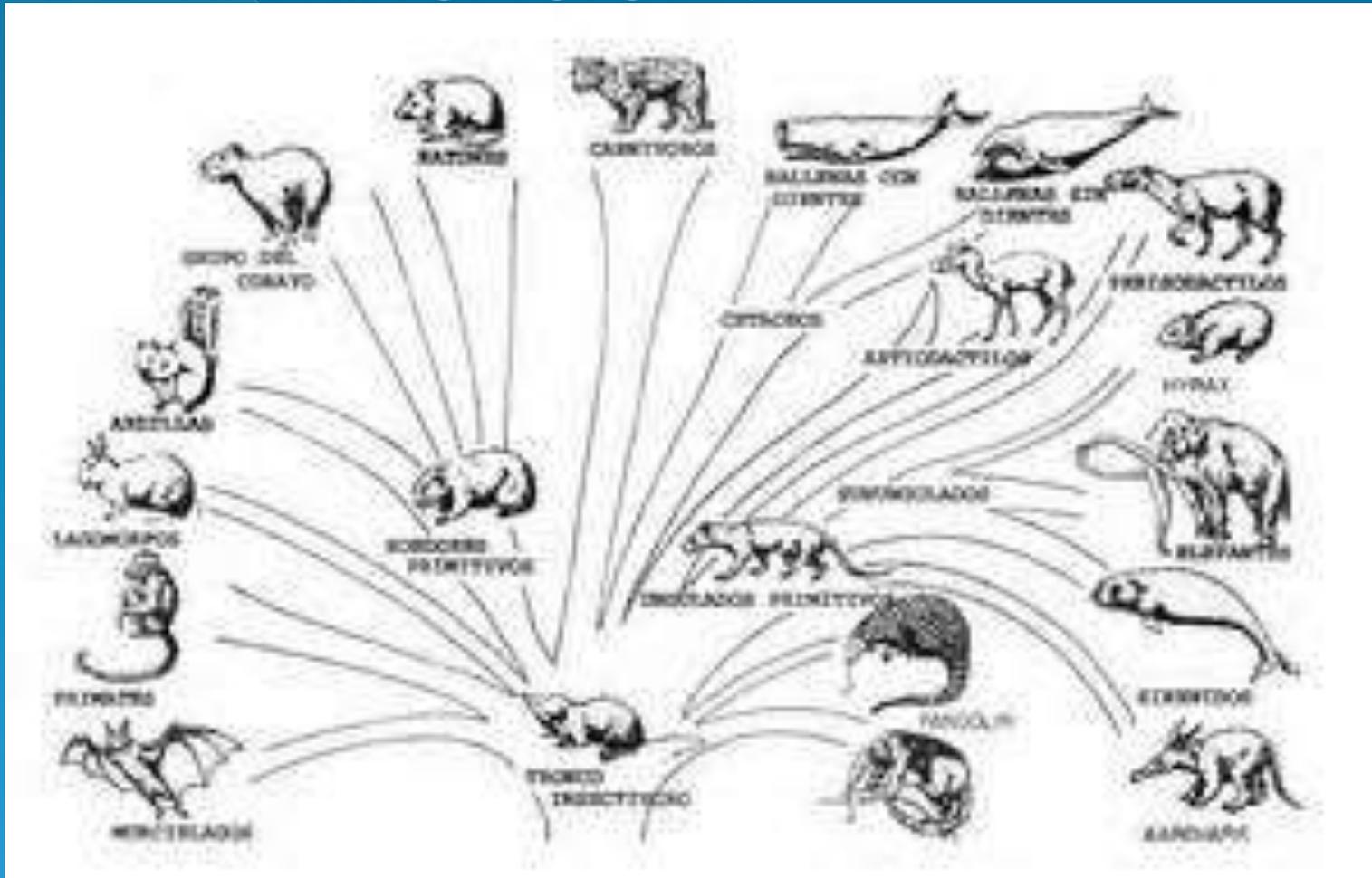


Culver Pictures

- LOS CUATRO PILARES DE LA TEORÍA DE LA EVOLUCION DE DARWIN: LOS ORGANISMOS CAMBIAN EN EL TIEMPO, LOS QUE VIVEN HOY SON DIFERENTES DE AQUELLOS QUE VIVIERON EN EL PASADO. ADEMAS, QUE MUCHOS ORGANISMOS QUE VIVIERON ALGUNA VEZ ESTAN AHORA EXTINGUIDOS EL MUNDO NO ES CONSTANTE .. CAMBIA.
- LOS FOSILES SON LA MEJOR EVIDENCIA



- TODOS LOS ORGANISMOS DERIVAN DE UN ancestro COMUN POR UN PROCESO DE "RAMIFICACION".



- EL MECANISMO DE CAMBIO EVOLUTIVO ES LA SELECCION NATURAL ESTE CONCEPTO CONFORMA EL NÚCLEO DE LA TEORIA DE DARWIN

