

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN
IDEAD BOGOTA – EDUCACIÓN
NOMBRE: OSMAN ACOSTA PEREZ
CÓDIGO: 084651012013
VERTEBRADOS
TÍTULO DE LA LECTURA RESEÑADA: EVOLUCION DE LAS ESPECIES.

TITULO: CAPITULO 1: la historia de las mandíbulas.
1. RESUMEN (450 palabras máximo)
<p>Por 400 millones de años los animales superiores han dependido de sus poderosas mandíbulas; pero en la medida que ellos evolucionan lo hacen las presas también, creando un siglo constante. En la actualidad la mandíbula más poderosa pertenece a la orden crocodylia; en ella se incluyen los cocodrilos y caimanes.</p> <p>Por millones de años los cocodrilos y otras criaturas con mandíbulas poderosas han tenido grandes ventajas en cuanto a la supervivencia se trata. El tener mandíbula, nos lleva no estar limitado a solo alimentarnos con cosas que nos quepan en la boca; por tal razón los vertebrados tienen ventajas sobre los demás animales. No hay nada más importante en la historia de los vertebrados que la evolución de sus mandíbulas. Entonces como surge las mandíbulas, la repuesta se haya con el primer mordisco, hace 530 MYA (530 millones de años), recaudada en 1979 con los primeros fósiles de una criaturas llamadas trilobitas, donde tenían mordiscos en sus costados.</p> <p>A partir de esto se inicia la investigación para descubrir uno de los pilares de la evolución. Es entonces donde nace la teoría de la depredación, donde unos animales atacan a otros para obtener alimento y esta es la fuerza más poderosa de la evolución.</p> <p>La depredación en el cámbrico impulso a la evolución. En 1981 un gran hallazgo surgió cuando científicos lograron descifrar cuatro fósiles y teorizaron que era el de una bestia gigantesca y años más tarde el descubrimiento de un fósil completo, al que llamaron anomalocaris (camarón extraño); se pudo demostrar la teoría y saber quién se comió a las trilobitas. Esto demuestra que fueron los primeros indicios de mandíbulas y que el cámbrico se convirtió en una época de matar o dejarse matar, de evolucionar o de morir.</p> <p>Los animales que eran atacados desarrollaron armas poderosas para defenderse, armas químicas, transformación de sus cuerpos para lograr perdurar y no extinguirse. Hace más de 430 millones de años aparecen los primeros vertebrados, siendo los peces los primeros en tener esqueleto, constituyéndose en los primeros ancestro de todos los vertebrados; incluyéndonos. Tras el pasar del tiempo los peces van evolucionando desde tener aberturas muy primitivas hasta lograr tener arcos óseos que les permitían sostener las branquias, y en la medida que iban desarrollándose lograron tener unos arcos que les permitían atrapar presas, donde los placodermos fueron los primeros peces en tener mandíbulas, pero es un misterio saber porque todos estos peces se extinguieron en su totalidad; pero este suceso abrió otra ventana para que resurgieran otras especies.</p> <p>Una vez que desaparece el donglostion, se da paso el tiburón tomando su reinado como depredador superior de los océanos, pero su mordedura no logra superar su antecesor, entonces</p>

como lo logra, bueno bien; su velocidad y aerodinamismo hace que sea exitoso y haya sobrevivido durante tiempo. Otra ventaja a su favor es su mordedura, llamada proyección maxilar.

Hace más de 370 millones, aparecen los primeros peces en desarrollar comportamientos, como el de andar sosteniéndose con sus aletas y desarrollar mandíbulas le da el paso a los tetrápodos, conocidos como reptiles. Luego los demás animales heredan este tipo de mandíbulas, tanto animales herbívoros como carnívoros y es entonces donde entra el juego de desarrollar armas o defensas para poder sobrevivir a todas estas mandíbulas especializadas, como la de los dinosaurios.

Una vez extinto los dinosaurios toman el control los mamíferos, donde su mayor logro de su existencia son sus dientes especializados, que le permiten extraer de su alimento la mayor cantidad de nutrientes.

Una vez instinto el esmilodonte, toma el control como los sumos depredadores el humano, pero cuál fue su éxito sino tenia mandíbulas especializadas, la respuesta fue su arte de cazar en sus inicios, pero fue su utilización de su cerebro e inteligencia y no la fuerza bruta, lo que nos llevó ser los predominante en la tierra hasta el día de hoy.

2. VALORACIÓN CRÍTICA (250 palabras máximo)

El desarrollo de mandíbulas y la adaptación a los diferentes medios han llevado a que los vertebrados por millones de años, sean los predominantes y seres superiores durante el devenir de la historia de los animales; esto se debe a todos los procesos de la evolución que han tenido. No obstante no indica que sean para siempre los que tengan el control de todos los ambientes del planeta y sean para siempre los reyes de la cima de la evolución.

Esta guerra armamentista desarrollada en la escala de la evolución de los vertebrados no garantiza que le vaya funcionar para siempre , ya que todos los cambios evolutivos traerá más desafíos que tocara afrontar y que no puede ser que lo que funciona hoy sirva para el futuro.

