

**UNIVERSIDAD DEL TOLIMA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN**  
**IDEAD BOGOTA – EDUCACIÓN**  
**NOMBRE: ANGELA MARIA TAUTIVA**  
**CÓDIGO: 084651392013**  
**VERTEBRADOS**  
**TÍTULO DE LA LECTURA RESEÑADA:**  
**HISTORIA DE LA EVOLUCION DE LAS**  
**MANDIBULAS.**\_\_\_\_\_

**HISTORIA DE LA EVOLUCION DE LAS MANDIBULAS.**

**1. RESUMEN (450 palabras máximo)**

El dilema de matar o ser matado. Las mandíbulas más poderosas pertenecen a la orden crocodilea, a la cual pertenecen los cocodrilos y los caimanes, su mordedura concentra 1200 kilos de fuerza, además se alimentan de animales más grandes como el búfalo de agua. Otros animales tienen mandíbulas pero tenerlas desarrolladas es una ventaja grande de los vertebrados porque los que las tienen superan a los que no la tienen. En los vertebrados no hay nada más importante que la evolución de las mandíbulas ahora están por todo lado pero hace años no existían las mandíbulas, como evolucionaron, el primer mordisco fue en 1979 se identificaron fósiles con el primer ataque de mandíbulas, las víctimas de estos eran criaturas diminutas de hace 530 millones de años llamadas trilobites, algo las mordió en el costado. Debido a esto se inició la investigación para estudiar uno de los pilares de la evolución la teoría de la depredación, es la fuerza más poderosa de la evolución porque los animales que no las desarrollan mueren y las que si sobreviven. La depredación es el rasgo del coevo lución y el avance de la evolución en el cámbrico se preguntan quién o qué ataco a las trilobites.

En 1881 hallaron cuatro fósiles los cuales estaban en partes separadas y se creía que pertenecían a cuatro animales diferentes, pero después de 70 años encontraron un resto de fósil y se dieron cuenta que si los juntaban estos pertenecían a un solo animal, al descubrimiento del fósil lo llamaron anomalocaris, esto quiere decir camarón extraño. Habitaba en los mares cámbricos y era un monstruo que medía 2 metros de largo era gigantesco. Lieberman uno de los mayores coleccionistas de fósiles en la universidad de cansas tiene como su mayor tesoro un maxilar de anomalocaris que presenta la primera forma de mandíbula, parece una rodaja de piña que no cerraba por completo pero si apretaba. Robert bancob, busco las respuestas hallando que los tamaños y las formas de la mordida eran idénticos al tamaño y la forma del maxilar del anomalocaris, este hallazgo apporto pruebas de que el cámbrico era un periodo de matar o dejarse matar, de la interacción entre depredador o presa.

## 2. VALORACIÓN CRÍTICA (250 palabras máximo)

La evolución de las mandíbulas ha sido de gran importancia para observar la evolución de los vertebrados, mostrando una gran variedad de formas y tamaños que son resultado de las adaptaciones de estos a su entorno. La anatomía dental resulta de gran utilidad a la hora de encontrar fósiles ya que por medio de los restos de estas mandíbulas se han logrado identificar especies, logrando acertar en algunas de sus características. Por ejemplo los hallazgos encontrados se puede decir que en el periodo cámbrico fue un periodo de sobrevivencia donde el animal que no tenía mandíbula desarrollada moría a manos del que si las tenía. Hace 500 millones de años, los vertebrados carecían de la capacidad de masticar sus alimentos. No tenían mandíbulas, un equipo de investigadores presentó evidencias de que tres genes en los vertebrados sin mandíbula pudieron ser clave para el desarrollo de estas en los vertebrados superiores.