

**UNIVERSIDAD DEL TOLIMA**

**FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN**

**IDEAD BOGOTA – EDUCACIÓN**

**NOMBRE: ALEXANDRA RAMIREZ SANA**

**CÓDIGO: 084651302013**

**QUIMICA AMBIENTAL**

**TÍTULO DE LA LECTURA RESEÑADA: LA EVOLUCIÓN DE LAS ESPECIES**

**(DIENTES)**

<b>LAS MANDIBULAS</b>
-----------------------

<b>RESUMEN (450 palabras máximo)</b>
--------------------------------------

Por 300 años los depredadores han utilizado sus mandíbulas para defenderse y alimentarse, actualmente las mandíbulas pertenecen a la orden croco Dilia,( cocodrilos y caimanes), las mandíbulas favorecen al momento de comer alimentos de cualquier tamaño, en la historia de los vertebrados la mandíbula es muy importante, uno de los pilares de la evolución es la depredación, tratándose de la interacción de depredador y presa, inicio en el cámbrico, el ayasgo del anomalocaris camarón extraño ( era gigantesco), las tribu litas generaron mecanismos de defensa, los animales deben cambiar para sobrevivir, las mandíbulas evolucionaron en unos animales, los peces, son los primeros con esqueleto los primeros vertebrados, un grupo de peces llamado placodermos, fueron los primeros en desarrollar mandíbulas, el misterio del dongloscus, Los placodermos no tienen dientes si no una mandíbula filosa, la extinción es un mecanismo de la naturaleza, el placodermos fue remplazado por otro animal con una mandíbula letal, el tiburón, posee una mandíbula fuerte que proyecta a la presa y la atrapa es rápido y sus dientes son muy afilados, tiene varios dientes uno tras de otro, siendo un depredador marino de 3000 millones de años, el tureds, se convirtió en el mayor depredador terrestre, pero de don surgieron pues criaturas marinas que desarrollaron extremidades, y eran más reptiles que peces, los tetrápodos con sus mandíbulas salieron al habitat terrestre en busca de alimentos, los animales terrestres desarrollaron mandíbulas letales que les permitía conseguir sus alimentos para sobrevivir, con mordeduras muy fuertes, conocido por unos como un depredador y por otros un carroñero.

Bajo la sombra o otra clase de criaturas evoluciono con sus mandíbulas y su particular mordida.

Cuando los dinosaurios se extinguieron hace 65 millones de años, llegó la era de los mamíferos, miles de especies desaparecieron en la llamada extinción del cretácico terciario, fue la liberación ecológica de los mamíferos, abrió paso a nuevos depredadores, dotados con los dientes especializados, el de predador esmilodón, los parientes más cercanos, son los felinos, leones tigres entre otros, el esmilodon se extinguió hace ya 12 mil años, los nuevos depredadores superiores los humanos cazaban estos animales, a un qué las mandíbulas eran

más pequeñas, que nuestro antecesores los primates, los parientes extintos de los humanos los homínidos, analizando los monos actuales; gorilas, chimpancés, orangutanes y bonobus, todos mordisquean fibras de vegetación, y frutas duras, que requiere mandíbulas fuertes y músculos maxilares, si se observa la estructura de los dientes, notaremos que sus molares son mucho más grandes que el humano actual, hace un millón ochocientos mil años, nuestros ancestros homínidos, que caminaban en dos patas, desde hacía cuatro millones de años, perdieron gran parte de su bello corporal, y desarrollaron sus cerebros, hoy en día el homo sapiens, es el que domina entre todas las criaturas, en dos millones de años, en los que hacían herramientas y utilizaban su cerebro, las mandíbulas cambiaron, se hicieron más pequeñas, por la forma de alimentarnos todos estos años de evolución, solo nos asegura que lo único constante son los cambios.

#### VALORACIÓN CRÍTICA (250 palabras máximo)

De acuerdo con los videos se puede decir, que la evolución depende del tiempo y las necesidades de conservación y alimentación, que cada ser vivo presente, el desarrollo de la evolución inicia, con las capacidades físicas que poseían los seres vivos, cabe destacar la importancia que tuvo las mandíbulas, para que los seres vivos pudieran alimentarse y protegerse, cada uno de los depredadores dominantes de cada una de las transiciones evolutivas, utilizaba enormes mandíbulas con afilados dientes estos primeros animales provienen del agua, los estudios realizados nos conducen a que, al pasar el tiempo los animales presentaban cambios de acuerdo con sus necesidades, más importantes adaptándose físicamente, para poder subsistir en este planeta, pero ese acontecimiento donde cada uno de los depredadores más destacados, se extinguían habría paso a una evolución nueva una nueva criatura aparecían para remplazarlo pero esta vez con maxilares, más pequeños y específicos, la extinción de los dinosaurios fue un cambio muy fuerte pero bueno ya que favoreció, a las especies más pequeñas, las cuales dejaban de utilizar su fuerza física para poder utilizar el cerebro, el éxito de él ser humano dependió de la manera como él pudo evolucionar su cerebro.

Como pude ver, la utilización de medios tecnológicos, en las investigaciones es muy frecuente y sus modelaciones mecánicas favorecen, en la investigación y recreación del ser vivo, que era el antecesor de todos los seres vivos. La utilización frecuente de herramientas y el cambio de alimentación, produjo ese cambio evidente en los maxilares y en la forma de los dientes.