

**UNIVERSIDAD DEL TOLIMA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN**  
**IDEAD BOGOTA – EDUCACIÓN**  
**NOMBRE: Soraida Lizeth Montejo Castillo**  
**CÓDIGO: 084651202013**  
**VERTEBRADOS**  
**TÍTULO DE LA LECTURA RESEÑADA: \_\_\_\_\_**

TITULO: LA EVOLUCIÓN DE LAS ESPECIES
<p>1. RESUMEN (450 palabras máximo)</p> <p>Las mandíbulas de los peces al pasar de los años tuvieron que ir modificándose ya que la evolución es un campo de batalla y la adaptación de las especies es necesaria, el anomalocaris fue el primer depredador del mundo; el primer pez en desarrollar mandíbulas fue el dunkleosteus el siguiente fue el tiburón quienes tienen una ventaja sus dientes se regeneran, los tetrápodos cambiaron su ecosistema acuático para convertirse en reptiles y dar paso a los dinosaurios tiranosaurio rex quienes tenían una mordida potente como el cocodrilo, se extinguieron y los mamíferos comienzan su evolución desarrollan dientes especializados, caninos, incisivos, molares y premolares. Llama la atención los colmillos del smilodon los cuales atacaban a la yugular y por último los homínidos evolucionaron perdieron pelo, su mandíbula más pequeña y desarrollo inteligencia. El empequeñamiento de la mandíbula fue por no necesitar dientes tan grandes para devorar. Para llegar a estas conclusiones se realizaron estudios científicos con cada una de las especies nombradas y se crearon modelos para comprobar y verificar la potencia de las mandíbulas y su funcionamiento.</p>
<p>2. VALORACIÓN CRÍTICA (250 palabras máximo)</p> <p>El querer sobrevivir nos lleva a desarrollar mecanismos que nos permitan defendernos en condiciones de peligro, por este motivo todas las especies fueron desarrollándose de tal manera para cazar pero no serlo. El fin era sobrevivir pero no todos los animales desarrollaban grandes tamaños o mandíbulas feroces, también existían unos muy pequeños para que no fueran visibles a los depredadores.</p> <p>En el caso de los humanos al empezar a manipular instrumentos para cazar y para rasgar no es necesario de tener grandes mandíbulas fuertes, también desarrollamos pequeños dientes especializados para poder masticar bien la comida y así se pueda ingerir.</p> <p>Queda una gran duda ¿las bacterias han seguido evolucionando? En mi niñez podía jugar con tierra, hasta comerla pero hoy en día los niños son más sensibles, les afecta jugar con tierra o en el barro, porque tantos virus los atacan y porque tantas enfermedades nuevas y extrañas, es un campo por explorar para descifrar como y a qué velocidad evolucionan.</p>

## TITULO: CRIATURAS TENEBROSAS

### 1. RESUMEN (450 palabras máximo)

El océano profundo las zonas estudiadas donde no penetra la luz del sol: zona de media noche, el abismo y abismo Challenger el más profundo en el Pacífico Sur donde existen especies misteriosas y tenebrosas algunas no conocidas, la presión y temperatura de aguas profundas pueden destruir un submarino, promedio 4 km mayor ecosistema de la tierra, los oceanógrafos dividen el océano en dos secciones, el fondo marino y columna de agua o zona pelágica dividida en 5 subzonas, zona ipitelagica el mar poco profundo, pasados los 60 mts puede matar a un buzo sin un traje especial a los 182 mts ya está sin luz y no hay plantas, no existe fotosíntesis, no hay peces coloridos, la siguiente zona es la meso pelágica alcanza 915 mts vive el calamar de Humboldt, zona batipelágica zona de media noche y ahí inicia el océano profundo, los animales crean su propia luz bioluminiscencia para hallar comida, depredar y cortejar. Sobre el pez duende capturaron un espécimen y se tenía una idea errada de este ya que los que atraparon siempre estaban muertos y tenían una protuberancia en su cabeza y los ojos en grandes cavidades pero no era así, sus ojos estaban en una especie de domo gelatinoso transparente, las especies son de colores oscuros y algunos transparentes por protección. Pez hacha no nada solo flota, se llena su vejiga de agua así flota neutralmente; la holoturia rosa zona se encuentra en la zona de media noche. No parece que tengan un hábitat estructurado sin embargo en los sumergibles se evidencia tienen un hábitat diferente pero estructurado, La gran rojo sobrevivió desde la era de los dinosaurios es un cruce entre calamar y un pulpo. Calamar colosal y el cachalote son depredadores mutuos. Siguiendo zona es la abisal, las criaturas que viven allí comen restos de otros animales y viven mucho más tiempo donde la temperatura es casi de 0° y la presión es muy fuerte para sobrevivir lo hacen con ayuda de un químico toma, sus habitantes tienen mandíbulas enormes para luchar, fuentes hidrotermales forman pequeños ecosistemas, los gusanos tubícolas realizan quimio síntesis para convertir elementos químicos tóxicos en alimento. El abismo Challenger es explorado por Nereus un robot sumergible, pasadas 8 horas llega al fondo 10,900 mts y hallan vida un poliqueto.

### 2. VALORACIÓN CRÍTICA (250 palabras máximo)

El hábitat marino también es complejo y también debe ser motivo de estudio, debemos descubrir y aprender de las especies que pueden resistir bajas temperaturas y presiones tan altas ya que ello nos puede llevar a avances científicos, adicional sus grandes pasos hablando a nivel de evolución.

Los peces han logrado adaptarse a cualquier medio y desarrollar armas para poder buscar su comida, aparearse y evitar ser depredados, por ende sus colores opacos para que no los vean pero al igual la bioluminiscencia les permite a algunos ver pero también ser vistos. Estas adaptaciones son un claro ejemplo de la constante evolución en la que se encuentra la naturaleza para poder conservar la especie y llegar a el dominio de un ecosistema en este caso el oceánico, es extraño por qué todas estas criaturas tienen un aspecto "feo" y aún conservan un instinto asesino.