

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN
IDEAD BOGOTA – EDUCACIÓN
NOMBRE: OSMAN ACOSTA.
CÓDIGO: 084651012013
VERTEBRADOS.
TÍTULO DE LA LECTURA RESEÑADA: _ CRIATURAS TENEBROSAS.

TITULO: CRIATURAS TENEBROSAS.
1. RESUMEN (450 palabras máximo)
<p>En tiempos modernos existe una incesante búsqueda de vida en las profundidades oceánica; la frontera final de la tierra.</p> <p>La zona de media noche es el abismo más profundo de la tierra; el abismo challenger, es el ambiente lleno de las criaturas conocidas y desconocidas por el hombre y el coliseo donde se libran las batallas entre las criaturas más grandes del planeta, como el calamar y el cachalote; convirtiéndose en luchas épicas de vida y muerte, por la supervivencia y el predominio. Este es un lugar donde la presión es tan intensa que solo bastaría unos minutos para que el casco de un submarino nuclear se aplastase y las aguas son tan frías que solo el hombre podría llegar ahí y sobrevivir usando un sumergible de aguas profundas.</p> <p>El área de la superficie de los océanos del mundo es grande y el 95 o 96% del volumen del agua de la tierra está en aguas abisales.</p> <p>Los oceanógrafos dividen los océanos en dos secciones, el fondo marino que desciende gradualmente de los continentes hacia los cañones oceánicos más profundos y una región conocida como columna de agua o zona pelágica y es el hogar de las mayores comunidades de animales del planeta. La zona pelágica está dividida en cinco subzonas; la zona epipelagica, el mar poco profundo. A los 182m los sumergibles están envueltos en una total oscuridad y la fotosíntesis cesa y las plantas dejan de crecer, no hay plantas kelp, ni coral, ni arrecifes de coral. La siguiente es la mesopelàgica, que alcanza los 915m y solo es 1/10 de la profundidad hasta el fondo, las criaturas que viven aquí como el calamar Humboldt aun divisa siluetas tenas en lo alto. Pasado los 915, comienza la zona batipelàgica o zona de media noche o también de completa oscuridad; es aquí donde empieza el océano profundo y es donde comienza el espectáculo de luces. Donde los animales crean su propia luz llamada luminiscencia, donde esta es una reacción bioquímica al interior de la criatura, similar a la de una luciérnaga; según los científicos esto lo hace para encontrar comida y reproducirse. A pesar de los avances tecnológicos de los sumergibles los científicos utilizan las redes para capturar especímenes, pero esto trae consecuencias ya que pueden deformar los peces, como el caso del pez duende, que por mucho tiempo se creyó que sus ojos estaban en una cavidad vacía y no fue hasta el 2009 donde se pudo fotografiar un pez vivo y así saber que sus ojos estaban en un domo gelatinoso. Los peces de las orillas tienen muchos colores y resplandecen, es decir, destacan y tienen movimientos como flechas que utilizan para atraer pareja o para comer o no ser comido; caso contrario sucede en esta zona, como el pez hacha, llamado así por su peculiar forma de hacha, es solitario, muy flojo y solo flota. Otra criatura es la holoturia rosa.</p>

En la actualidad los sumergibles modernos les han permitido a los científicos estudiar la zona de media noche y han descubierto que los océanos tienen estructuras, no como el bosque sino que tiene nieves marinas formadas por todos los restos que descienden de los océanos superiores. Otra estructura es la formada por otros animales muertos que estas criaturas lo toman como hogar. En esta zona podemos encontrar el pulpo transparente y es el mejor armado de esta zona, el cual usa su transparencia como mecanismo de defensa, y una adaptación única. Los peces en este hábitat se vuelven negros, de boca grande y ojos de gran tamaño. Otra táctica que usan los peces es el color rojo, es algo mejor siendo rojo te conviertes en negro en esta zona.

La tiburonia granrojo, utiliza otra táctica de supervivencia su tamaño; al ser más grande difícilmente va a caber en la boca de los peces esta zona. El calamar vampiro del infierno su color carmesí, lo hace invisible pero tiene otras armas como sus ojos de gran tamaño y si es atacado usa la posición de piña, que es envolver sus brazos sobre su cuerpo y otra es la proporción a chorro.

La zona abisal o abismo comprende desde los 3960m hasta los 6100m bajo la superficie, la temperatura cae un poco más de los 6 grados centígrados hasta el punto de congelación, el grado de salinidad aumenta y hace que el agua sea más densa. Para soportar estas condiciones los peces se arman con dientes afilados para atrapar sus presas y no dejarlas ir; el pez víbora, el pez dragón son los reyes de esta zona. El pez dragón tiene una protuberancia en frente de su mandíbula emisora de luz que le permite atraer sus presas. Los dos tienen estómagos negros que atrapan la luz de los peces que son comidos y evitar ser vistos por otros.

Entre la plataforma continental y la pendiente viene la llanura abisal, en algunas zonas alcanza los 6100m y ocupa el 60% de la superficie de la tierra, consiste en un sedimento muy fino que cae de arriba. Aquí los animales que viven obtienen la comida de los restos de plantas y animales muertos, como el pez cola de rata que suele rondar estos restos para alimentarse; tiene una cabeza en punta con la boca en la parte inferior para poder inclinar su cuerpo y poder comer desde el suelo. Este pez nos da una idea de cómo sobreviven estos peces en estas condiciones extremas, este contiene OTMA, un compuesto químico que le permite su figura.

En 1977 los científicos hacen uno de los más grandes descubrimientos del siglo XX, colonias criaturas únicas y extrañas halladas en el fondo del mar; en seguida se dieron cuenta de que creaban estos ecosistemas, eran creados por volcanes submarinos llamados fuentes hidrotermales. Encontraron cangrejos blancos, gusanos de Jericó, extraños peces y otras criaturas en este poco espacio. Los gusanos de Jericó convierten químicos letales en comidas, gracias a la relación simbiótica que crean con las bacterias, donde estas son ingeridas para luego ellas transformar los químicos en comida en un proceso llamado quimiosíntesis.

El abismo Challenger es el abismo más profundo del planeta, el punto más bajo de las fosas de las mamona, ubicado a 305 km al sur de Guam en el Pacífico Sur a casi 11 km de profundidad; solo dos expediciones han podido llegar hasta ahí, una tripulada en los años 60 y otra en 1998, las dos hicieron descubrimientos significativos, pero gran parte de la región sigue sin ser explorada. Una misión pudo encontrar a los 10900m un poliqueto.

2. VALORACIÓN CRÍTICA (250 palabras máximo)

Como pudimos conocer anteriormente el mundo de los océanos se ha convertido en un desafío enorme para el hombre, que cada día busca encontrar y desencudriñar los misterios que tienen consigo los océanos. Ahora bien si el hombre puede saber mucho más de los planetas o de la luna misma que es algo interespacial, porque no saber de nuestro planeta y de la vida que hay en especial en los océanos. En este video se pudo notar que aunque limitado todos los estudios realizados por todas estas misiones durante el devenir de estos años, es evidente que los descubrimientos que se han hecho les han permitido a los científicos conocer mucho más la vida y el ecosistema de los mares. Como por ejemplo la adaptabilidad de algunos animales a los ambientes más duros y hostiles que se puede tener conocimiento en la tierra; como es el caso de todas estas zonas oceánicas. Pero nos limita también conocer otros aspectos de ellos mismos como la de la reproducción, su comportamiento, su vida evolutiva, su fisiología, en fin. Pero que tras pasar los años los avances tecnológicos algún día nos llevara a conocer a ciencia cierta todos estos enigmas de los océanos.