

LICENCIATURA EN CIENCIAS NATURALES Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

UNIVERSIDAD TOLIMA – IDEAD - TUNAL

MILTON YOBANI LINARES

COD: 08461312016

NOMBRE DEL VIDEO RESEÑADO: “AVENTURAS CON LOS KRATT - AVENTURA EN LO PROFUNDO (EPISODIO COMPLETO - HD)”

DIRECCION URL: <https://www.youtube.com/watch?v=4v-MDlju7VI>

RESUMEN

La aventura que se da en esta ocasión surge a raíz de un artefacto que cae a las profundidades del mar y que será recuperado por los hermanos Kratt, en su recorrido por el lugar se dan cuenta que existen animales con características y adaptaciones especiales al entorno donde viven. En el recorrido logran evidenciar el fitoplancton perteneciente a la zona de luz, y el inicio de la cadena alimentaria, ya que estas plantas flotantes absorben la energía del sol y del CO₂ del agua y las combinan para crear azúcares, que es comida para ellas mismas, luego se convierten en comida para otras criaturas o animales llamados zooplancton y así sucesivamente.

De igual manera ingresan a la zona de penumbra y encuentran animales con adaptaciones especiales, entre los que se pueden mencionar el pez rape, la gamba rosada y el cangrejo yeti y que su energía no proviene del sol sino de millones de bacterias; las cuales toman todos los químicos del agua caliente y los mezclan con oxígeno, usan todo esta mezcla para convertir CO₂ en azúcares. Dicha producción de alimento no inicia con plantas recibiendo energía del sol, sino con bacterias que convierten la energía volcánica en comida para ellas mismas y luego para todas las otras criaturas. Es decir; en la zona de penumbra son las bacterias el inicio de la cadena alimentaria.

El segundo video nos da un recorrido por Australia y su diversidad, teniendo en cuenta una serie de adaptaciones en relación con su temperatura y diferentes tipos de hábitat.

VALORACIÓN CRÍTICA

Saber que en nuestro mundo habitan millones de seres desconocidos y con una forma de vida diferente, seres que se adaptan a su medio y que han tenido que evolucionar para sobrevivir dentro del entorno que habitan. Como por ejemplo: en el primer video se observa

El rape un pez que posee una antena llena de bacterias que alumbra y que le permite atraer sus presas para cazarlas. La gamba rosada quien arroja un pegamento como mecanismo de defensa que le permite escabullirse de su depredador.

Finalmente el cangrejo yeti quien utiliza su pelaje para recolectar las bacterias que le darán energía, gracias a que estas convierten la energía de fuentes hidrotermales mezclándolas con minerales, sin necesidad de que la energía provenga del sol como en el resto de cadenas tróficas.

Australia es un ecosistema que como el fondo del mar, a pesar de sus temperaturas, resequedad. Etc. Posee gran diversidad de fauna como el demonio de Tasmania, aunque por lógica esto no debería ser así, ya sea por las altas o bajas temperaturas que presentan los ecosistemas.

Es evidente que tanto animales como plantas han desarrollado adaptaciones para el medio donde viven, esto con el ánimo de sobrevivir a las características climáticas que representen cada uno.

Por ejemplo en Australia la mitad del continente es desértico convirtiéndose en la auténtica tierra de los reptiles.