

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN
IDEAD BOGOTA – EDUCACIÓN
NOMBRE: SANDRA MARCELA MARTINEZ
CÓDIGO: 084651192013
VERTEBRADOS

TITULO: Ranas, la delgada línea verde
<p>1. RESUMEN (450 palabras máximo)</p> <p>Las Ranas fueron los primeros antepasados en aventurarse a salir del agua, evolucionando y conquistando las tierras verdes sobreviviendo a distintas clases de catástrofes ocurridas en la tierra durante muchas eras. Con el tiempo las Ranas han venido desarrollando ciertas habilidades para escapar de los depredadores, como el camuflaje para engañar y sobrevivir. Existen distintos tipos de especies de Ranas en todo el mundo, son indicadoras del estado del clima, ya que respirar a través de la piel;] con el estudio de estos anfibios se pueden identificar si existen o no problemas en el ecosistema que puedan alarmar sobre cambios importantes en la naturaleza.</p> <p>El hábitat de las Ranas ha venido siendo invadido por las construcciones urbanas, carreteras, los productos químicos utilizados por el hombre entre otros que atraviesan el hogar de estos anfibios, en los últimos años se ha observado que las Ranas como las patas amarillas han venido desapareciendo a causa de una epidemia global provocada por el hongo quitidrio, este hongo necesita de agua y un huésped, es misterioso y mata a las Ranas empezando por la piel para ir privándolas del oxígeno. La ciencia médica ha descubierto que las Ranas segregan una sustancia química para defenderse de las infecciones y otras con sus colores llamativos confunden al depredador para que crean que son un alimento peligroso; el extracto de la piel de la Rana bloquea el dolor de forma efectiva sin ser adictivo para el hombre, también su piel es estudiada para el tratamiento de infecciones y el V.I.H.</p> <p>La Rana está en vía de extinción, en un anfibio que se encuentra en la mitad de la cadena alimenticia, si este animal faltara, muchos animales empezarían también a faltar por que no habría a quien cazar ni ser cazado, al estar muriendo por un hongo que no se sabe de dónde viene, es indicador de que no hay un equilibrio en la naturaleza, algo malo está sucediendo y las Ranas son el reflejo de ello, en Panamá se creó un refugio (Centro de Conservación de Anfibios del Valle) para poder criar Ranas, rescatar otras infectadas para tratar de curarlas y devolverlas a su hábitat, el propósito principal es que se vuelvan resistentes al hongo para sobrevivir en el medio. En Estados Unidos se han encontrado Ranas con más o menos extremidades fuera de lo normal, también la reproducción ya que algunos machos cumplen funciones de hembras desde poner huevos, la causa posible sería por parásitos en algunas pero hay otras que son deformes y no tenían parásitos a lo cual se le atribuye la contaminación del hombre como pesticidas, plaguicidas y medicamentos que el hombre consume o desecha terminando en los ríos.</p> <p>El ideal para el futuro de las Ranas es desarrollar resistencia al quitidrio, para evitar su extinción y pueda seguir evolucionando.</p>
<p>2. VALORACIÓN CRÍTICA (250 palabras máximo)</p> <p>A través de este video, pude conocer la problemática sobre las Ranas que era de mi total desconocimiento, se puede evidenciar la gran importancia que tiene el hecho de que estas Ranas estén desapareciendo ya que son un gran indicador de equilibrio en la naturaleza.</p> <p>Las Ranas se están extinguiendo en el planeta y son pocas las personas que encuentran la importancia de su existencia y que trabajan para rescatarlas. Estos anfibios nos indican cuando un hábitat no es estable y si no hay estabilidad en el mundo es porque hay algo que está</p>

provocando esta gran emergencia, se sabe que hay un hongo que las ataca “quitidrio”, pero el verdadero problema y que aún no se ha encontrado es saber que lo provoca y de donde viene. Recordemos que el hongo que afecta a las Ranas está en el agua y es la misma que los humanos utilizan para consumo, también que es una emergencia a nivel mundial. Es de vital importancia tratar de encontrar la fuente del problema y mientras tanto tratar de que las Ranas puedan establecer defensas o una gran resistencia al hongo que la ataca. No hay que olvidar que muchos de los problemas de los anfibios no son solo por el hongo, también hay que sumarle la contaminación atmosférica, los productos químicos utilizados y la invasión de territorios de los anfibios en las construcciones hechas por el hombre.

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN
IDEAD BOGOTÁ – EDUCACIÓN
NOMBRE: SANDRA MARCELA MARTINEZ
CÓDIGO: 084651192013
VERTEBRADOS

TITULO: LIFE BBC - PECES

1. RESUMEN (450 palabras máximo)

La mayor parte del mundo está cubierta por agua donde el hombre es un intruso, existe una impresionante variedad de vida marina que ha venido desarrollando estrategias de supervivencia a lo largo del tiempo. Existen peces con cualidades impresionantes, como el pez vela, siendo uno de los peces depredadores más veloces, con sus movimientos y su aleta dorsal hace que un banco de alachas pierdan el equilibrio para atrapar a uno del grupo, otro pez es el golondrina, posee unas largas aletas que pareciera como si volara, el vuelo es para escapar de depredadores y proteger los huevos que posteriormente son depositados en plantas muertas como las palmas, una característica de algunos peces es la protección y cuidado con sus crías, es el caso del pez alga, el macho es quien lleva los huevos hasta que eclosionan, hay peces como los arquitecto que realizan excavaciones bajo el mar formando laberintos, otros peces se han adaptado a diferentes condiciones como atreverse a salir del agua y poder respirar aire, es el caso del pez Beoftalmus pectinirostris ubicados en Japón, otros peces son más arriesgados al salir del mar buscando aguas dulces como el pez gobio Hawaiano, este pez nada contra la corriente buscando llegar a una cima, muchos logran llegar luego fertilizan sus huevos y estos vuelven al mar, iniciando el ciclo nuevamente, también hay peces que se alimentan de los paracitos de otros peces como el Pez budión, una de las defensas de varios peces es formando banco de peces donde la unión es la fuerza, estos peces pueden confundir y despistar al enemigo, los bancos de sardinas por lo general son seguidos por el tiburón toro, pero el tiburón tiene la capacidad de detectar señales eléctricas por los movimientos de los peces y empieza la cacería, el tiburón ballena es el pez más grande del mar y se alimenta de diminutas criaturas y huevos que van cayendo de otros peces como el del pez pargo. En el mar se crea vida, se sostiene y así mismo también se destruye por un equilibrio en la lucha por la supervivencia, donde los peces son quienes dominan este hábitat y que el hombre aún no ha conseguido conquistar.

2. VALORACIÓN CRÍTICA (250 palabras máximo)

Pienso que el mundo marino para ser conquistado por el hombre le falta todo, pues es un espacio que supera cualquier expectativa y que se ha venido desarrollando cualquier variedad de criaturas en especial los peces. Los peces son los colonizadores del mundo marino, son expertos en supervivencia, camuflaje, caza, algunos han demostrado ser buenos padres, otros se aventuran a explorar el exterior, superan las adversidades, diría que el fin y propósito de la vida en las aguas es la supervivencia, la reproducción, la adaptación a los cambios y al medio.

Todos los peces tienen sus propósitos definidos y lo defienden, muchos por territorio, alimento, las crías o la búsqueda de la pareja, la vida de unos constituyen el alimento y sustento de otros, es una cadena equilibrada la que se puede observar en el mar, a pesar de ser seres algunos muy pequeños u otros más grandes, son necesarios los unos con los otros, incluso el trabajo en equipo como el de los bancos de peces, que hacen que el grupo sea una fuerza, resistencia y confusión para otros depredadores, en el mar se observan claros ejemplos y reflejos de lo que los humanos hacen instintivamente para sobrevivir, pero las aguas son indomables aún para el hombre.