

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

TITULO: La Evolución de las especies (vuelo)

1. RESUMEN (450 palabras máximo)

Hace millones de años en la prehistoria nada podía volar, los primeros animales en desarrollar esta habilidad fueron los insectos, fueron la primera clase de especie con alas que les permitía encontrar alimento fácilmente y escapar rápida y ágilmente de los depredadores.

El primer grupo de vertebrados voladores en conquistar el aire fueron los Pterosaurios que significa lagarto alado, pero el más grande fue el Quetzaloatlus, este animal no poseía alas, sino, una piel que se extendía desde sus dedos hasta la espalda, gracias a investigaciones se han podido resolver ciertos misterios sobre el vuelo de animales en especial de vertebrados grandes, al estudiar el Quetzaloatlus, se pudo determinar que para su vuelo requería de mucha fuerza y de gran cantidad de energía muscular, para lo cual las patas cumplen el papel de empuje o despegue, se presume que el gran tamaño de este animal vertebrado volador fue su posible causa de extinción.

Los océanos y lagos se convirtieron para los animales voladores en una gran fuente de alimento y para lo cual por su capacidad de vuelo, eran los únicos que podían llevar a cabo dicha función. Antiguamente las plumas aparecieron de los dinosaurios no voladores, con fines diferentes al vuelo tales como abrigo o para sus nidos, actualmente existe una ave grande, el Emú, con características similares a los dinosaurios por sus patas escamosas, por ser no volador, por poseer tres dedos como los dinosaurios, es observada y estudiada para analizar comportamientos que podrían ser patrones de evolución de las alas en vertebrados.

Escapar de los depredadores y presiones del ambiente pueden ser una de las causas para que los vertebrados tuvieran la necesidad de emprender vuelo, pero a pesar de dicha capacidad las aves prefieren estar en el suelo, por un estudio realizado y colocando ciertos ángulos de inclinación para escalar, las aves prefirieron escalar caminando y utilizando sus alas como apoyo, pero no volaron, por tal motivo se piensa que las aves evolucionaron por la inclinación a pendientes verticales de tierras al tener que subir y así iba surgiendo las alas como apoyo al realizar ese esfuerzo desarrollando cada vez alas más grandes, fuertes y aleteo más preciso.

En su estructura interna, las aves desarrollaron unos sacos de aire ubicados a lo largo de las vías respiratorias que les permite procesar el oxígeno y así volar sin dificultad.

El último grupo de mamíferos en conquistar los cielos y desarrollar el vuelo son los murciélagos, estos animales evolucionaron de forma diferente a las aves, provienen de animales prehistóricos de cinco dedos, conservan los cinco dedos de la mano mamífera para controlar el vuelo cambiando de dirección rápidamente, hacer giros y cambios de velocidad, perfeccionando el vuelo nocturno. Los murciélagos se alimentan de insectos que salen en las noches ya que en el día están las aves, para guiarse en la oscuridad tiene un mecanismo llamado detección por zona ecolica, consiste en el rebote de eco por ondas que chocan y rebotan en diferentes objetos u obstáculos para guiar al animal. El hombre ha intentado dominar los cielos para lo cual pudieron desarrollar artefactos voladores, pero el perfeccionamiento de esta evolución aún está lejos de su alcance.

2. VALORACIÓN CRÍTICA (250 palabras máximo)

Pienso que es interesante y misterioso la forma en que los animales desarrollaron la habilidad para volar, ciertas condiciones de ambiente, depredadores y alimento, hicieron que el desarrollo de las alas en algunos animales se volviera una necesidad, los insectos por ejemplo desarrollaron esta habilidad ya que antes de tenerla tenían que escalar entre las plantas para buscar alimento y refugiarse, este acto necesariamente hacia que se utilizara mucha energía y probablemente muchos murieron en el intento, pero hizo que otros fueran evolucionando.

Con las aves paso algo similar, ya que existían terrenos muy inclinados a los cuales se veían forzados a escalar para buscar refugio, escapar y buscar alimento por tanto utilizaban mucha energía para realizar dicha función y muchos morían en el intento pero los sobreviviente evolucionaron superando la necesidad que los aquejaba.

A pesar de que las alas son fundamentales para sobrevivir alejado de algunos peligros, las aves prefieren estar en tierra, se dice que es un instinto innato que heredaron de sus antepasados, los estudios que se realizan para comprender la forma en que evolucionaron las especies, nos lleva a entender ciertos patrones de comportamiento que han adquirido desarrollado por el instinto de sobrevivir.

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN

IDEAD BOGOTA – EDUCACIÓN

NOMBRE: SANDRA MARCELA MARTINEZ

CÓDIGO: 084651192013

VERTEBRADOS

TITULO: Discovery Channel Vida 01 Desafíos de la vida

1. RESUMEN (450 palabras máximo)

En el planeta existen más de 3.000 especies de animales y plantas de diferentes especies que luchan por sobrevivir, bien sea en agua, tierra o aire, las estrategias que han desarrollado los animales son múltiples debido a la necesidad y derecho de estar vivos.

Algunos animales como estrategia para cazar, utilizan la inteligencia, es el caso del Delfín nariz de botella, considerado el animal más inteligente de la tierra, dicho animal para atrapar a su presa, que es un pez muy escurridizo, nada muy rápido en círculos encerrando a los peces golpeando el sedimento y agitando las aguas, esto hace que los peces intenten salir del remolino y caen sobre la boca de los delfines, es una forma inteligente de alimentarse.

Las plantas y los animales utilizan para su beneficio diferentes estrategias para mantenerse con vida ya que deben enfrentar desafíos diarios. Los Guepardos son considerados como cazadores supremos por su velocidad, por lo general cazan animales más pequeños, pero como estrategia han aprendido que en equipo se obtienen mejores resultados y pueden cazar en conjunto presas más grandes, en Madagascar hay animales pequeños que se camuflan entre las ramas para alimentarse y protegerse como la mantis religiosa, pero su depredador la supera en camuflaje, ya que el camaleón se camufla cambiando su tono de piel, adaptándose a su alrededor y disparando su lengua que golpea y atrapa su objetivo “la mantis”.

El mono capuchino duerme en cuevas y al amanecer empieza a buscar alimento, les gusta la semilla de una palma, pero la semilla tiene una dura cascara que la protege, para ello, los monos capuchino buscan las semillas maduras, luego las pelan hasta donde pueden y las dejan secar al sol, después con una roca las golpean dejando a la vista la nuez, lo increíble es la destreza,

planificación e inteligencia que utilizan para poder resolver un problema, este aprendizaje es imitado por los monos de menor edad y transmitido los unos con otros.

Los desafíos que afrontan los animales también es por el derecho a reproducirse, los hipopótamos son animales que dominan su territorio, pelean por derecho al dominio y de apareamiento con todas las hembras que habitan en sus aguas, entonces en este caso se debe luchar para poder garantizar la descendencia. Otros animales para poder cortejar solo deben saber hacerlo, como el caso de las aves somormujo, ellas deben imitar las acciones del compañero y gana quien persevera todas las imitaciones del otro. Otro desafío para los animales es poder mantener sus crías a salvo y alimentarlas, en el Océano pacifico vive un pulpo gigante que con sus huevos fecundados, busca en el fondo lo que será su hogar para ocultarse, una vez instalado pone hasta 100mil huevos, se ocupa de ellos, los limpia constantemente y se queda allí muriendo de hambre por cuidar sus retoños.

Los pingüinos también son aves dedicadas a sus crías, los padres buscan alimento para sus polluelos, pero cuando algún polluelo queda solo, tiene que sobrevivir por sí mismo, la búsqueda de alimento lo lleva al mar instintivamente, pero allí se encuentran focas devoradoras, en realidad es una suerte si los pingüinos solitarios llegar a sobrevivir solos.

Los desafíos que enfrentan tanto animales como plantas es encontrar alimento, esquivar a los depredadores y lo principal es poder garantizar la supervivencia de la próxima generación de su especie.

2. VALORACIÓN CRÍTICA (250 palabras máximo)

Pienso que en la vida de todos los seres vivos, los desafíos están presentes y para ello se buscan estrategias de diferentes índoles que permitan poder salir de aprietos, algunos animales utilizan su ingenio para manipular situaciones a su conveniencia como el caso del Delfín nariz de botella, donde no requiere mayor uso de energía y desgaste para alimentarse, otros animales poseen capacidades innatas como la velocidad de los guepardos, pero que al unirse con otros de la misma especie pueden planificar estrategias para obtener mejores resultados a la hora de buscar alimento, otros animales que por su capacidad de observación, planificación y destreza como el mono capuchino, permite solucionar un problema que, de no ser por su inteligencia, no podrían solucionar y satisfacer su apetito, además la capacidad de aprender por imitación, otros animales que se sacrifican y son padres abnegados por proteger sus crías como el pulpo gigante del pacifico, este animal se cerciora del bienestar de su descendencia hasta el final.

Los desafíos que se presentan en la naturaleza son muchos, pero cada animal de acuerdo a sus habilidades desarrolla estrategias que garanticen la prolongación de su especie.