

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN

IDEAD BOGOTA – EDUCACIÓN

NOMBRE: Emilce Torres Toscano

CÓDIGO: 084651412013

MUNDO ANIMAL - VERTEBRADOS

TÍTULO DE LA LECTURA RESEÑADA: La evolución de las especies (Velocidad)

| TITULO: La evolución de las especies (velocidad) |
|--|
| 1. RESUMEN (450 palabras máximo) |
| <p>La velocidad es la diferencia entre la vida y la muerte y es lo que permite a la presa huir de sus depredadores o permite que los depredadores capturen a su presa, puede ser la diferencia entre supervivencia y extinción.</p> <p>Los guepardos son el animal más adaptado para correr, sus cuerpos han evolucionado desde la punta de su nariz hasta sus colas para ayudarlos a correr más rápido, el ambiente, el tipo de cuerpo, la depredación y demás son factores que afectan la velocidad y cada uno de esos factores se ha juntado en la evolución del guepardo para crear la mejor máquina de carrera.</p> <p>En un laboratorio de la Universidad de new york el biólogo John Long recreo la evolución del espinazo 560 millones de años después de su aparición pero esta vez con robots, Long hace robots que imitan a los animales con su forma más primitiva de espinazo, el observa que el de espinazo suave es muy lento para sobrevivir, en el robot de espinazo de huesos la fuerza y la velocidad vencen, estos robots muestran que el espinazo de huesos fue una buena adaptación para sobrevivir, la velocidad es la clave para sobrevivir, todos los peces rápidos de hoy tiene espinazo duro a esto hay que añadirle músculos y una silueta corporal aerodinámica y una cola muy fuerte fue lo que le ayudo al pez vela a ser el pez más rápido del océano.</p> <p>Como si cargara una catapulta el camarón hala su pata hacia atrás reuniendo energía al comprimir sus músculos en varios sitios, al soltar la pata comprimida lanza un golpe letal, en lugar de comprimir la velocidad estas da un golpe muy rápido para poder ser visto.</p> <p>Desde nadar más rápido hasta un golpe más letal tanto los vertebrados como los invertebrados evolucionaron para usar la velocidad para seguir delante de su competencia. Los animales más rápidos en tierra corren con patas situadas bajo sus cuerpos sobre cuatro o dos patas, está claro que la velocidad continuara evolucionando a través de medios naturales o artificiales.</p> |
| 2. VALORACIÓN CRÍTICA (250 palabras máximo) |
| <p>La velocidad depende de los límites físicos de los hábitats, aéreo, terrestre y acuático y de los límites biológicos de las estructuras fisiológicas de los distintos aparatos locomotores que nos ayuda a conocer la alometría.</p> <p>La velocidad, sin duda fruto de la selección natural, es un buen indicador de las estrategias adaptativas que han desplegado numerosas especies para sobrevivir.</p> <p>La movilidad llevó a los animales a diferenciarse de las plantas y supuso un factor de éxito en su evolución. Ya que les permitió conquistar nuevos espacios con ecosistemas más propicios, huir de los predadores y por tanto sobrevivir y diseminarse. La biología evolutiva y, en concreto, la biología evolutiva del desarrollo en su estudio de los distintos planes corporales señala la simetría bilateral como una adaptación para el movimiento y la locomoción frente a la simetría radial, más propia de animales que no se desplazan (sésiles). Existen además unas constricciones del desarrollo, tanto funcionales como estructurales, que limitan la dirección de la evolución biológica. Pero hay más, y se deben atender nuevos aspectos recogidos en la teoría sintética de la evolución (la deriva genética, la mutación...), así como las aportaciones sugerentes de la teoría</p> |

endosimbiótica de Lynn Margulis para comprender el sorprendente recorrido que el movimiento autónomo ha dado a la vida.

La velocidad es una de las capacidades físicas más importantes en la práctica de cualquier actividad física de rendimiento. La rapidez de movimientos en las acciones deportivas es primordial, ya que la efectividad en su ejecución depende, en gran medida, de la velocidad con la que se realice. Es la capacidad física que nos permite llevar a cabo acciones motrices en el menor tiempo posible. De manera genérica, podemos decir, que la velocidad aumenta en función de la fuerza. A los 23 años, aproximadamente, habremos alcanzado el 100% de nuestras posibilidades ante esta capacidad. La velocidad se desarrolla, como vemos, a muy temprana edad, pero hemos de decir que, tras la flexibilidad, es la capacidad que involuciona más deprisa, pues se produce una pérdida progresiva a partir de los 25 años.

La velocidad, para su desarrollo, depende de varios factores, como son los musculares, los nerviosos, los genéticos, así como la temperatura del músculo.