

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN
IDEAD BOGOTA – EDUCACIÓN

NOMBRE: Gissele Jazmín Zubieta Ramírez

CÓDIGO: 084651462013

VERTEBRADOS

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

TITULO: Sueño cumbre del hombre: Volar.

1. RESUMEN (450 palabras máximo)

El reino animal está compuesto por millones de especies, las más rápidas de todas es el halcón peregrino, vuela a 320 km/h, atrapa en pleno vuelo. Actualmente, más de tres cuartos de todos los terrestres pueden volar pero, hace cientos de millones de años no existían el vuelo, los insectos fueron los primeros en volar, pero nos los últimos.

Para volar es necesario poder sustentarse en el aire, el primer grupo en volar fue el quetzalcoatlus, con alas gigantes, pesaban 200kg, el pterosaurio fue el primer vertebrado en desarrollar vuelo, no tenían alas sino piel extendida hasta sus dedos, son parientes de los dinosaurios, sus huesos eran huecos con bigas de soporte que servía como ayuda para despegar, apoyándose en él como un trampolín, su tamaño puso haberlo llevado a la extinción.

Las aves pequeñas conforman más de la mitad del total de las aves del mundo, actualmente existen diez mil especies de aves en el planeta, se cree que las aves evolucionaron de dinosaurios terrestres, los terópodos y el tiranosaurio rex tienen similitudes. El arqueopteris se diferenciaba por su habilidad para volar con rasgos de dinosaurio, reptiles y aves.

En la actualidad, todas las aves tienen músculos fuertes que les permiten volar, cuando alcanzaron la habilidad de volar, perdieron las manos, éstos no se pueden defender en el suelo, por eso lograron el vuelo. A lo largo del tiempo, las aves se propagaron por todo el mundo, a partir de los dinosaurios desarrollaron la capacidad de volar, escapando de sus depredadores, escogen comer en vez de volar, las alas les dan fuerza adicional, equilibrio para que no caigan.

Una de las presiones selectivas causantes de las alas es la depredación, según experimento al poner aves subiendo pendientes con diferentes ángulos de inclinación, cada vez más grandes, primero el uso de las patas que de las alas para subir, hasta que debido a la inclinación, se ven obligadas a volar.

El vuelo les permite a las aves acceder a lugares de comida únicos, desafían la fuerza de la gravedad y quedan arriba suspendidas en el aire, se debe al aleteo, adaptaciones físicas particulares, sus alas producen la propulsión y la sustentación, tienen una curvatura superior, por debajo son planas, la presión del aire debajo, el 95% de la energía proviene del músculo pectoral, sus pulmones no cambian de tamaño al respirar, es un diseño eficiente.

Los Murciélagos son la únicos mamíferos que no moran en el suelo, éstos evolucionaron diferente a las aves, los murciélagos elevan el vuelo, mantuvieron los cinco dedos independientes de la mano mamífera, cuentan con muchas articulaciones para controlar sus alas, cambian su dirección diez veces más rápido que las aves, comen insectos en la noche sin competencia.

2. VALORACIÓN CRÍTICA (250 palabras máximo)

Las máquinas creadas por el hombre, no son comparables con la naturaleza, el hombre siempre ha tenido el deseo de conquistar todo lo que le rodea, se ha empeñado en encontrar, descubrir, y crear formas de llegar a los lugares más insólitos, ocultos y lejanos de la tierra, incluso, ha ido más allá, saliéndose de su atmósfera y de su lugar natural de habidad, ha llegado al espacio, ha conocido satélites naturales, diseñado, creado y puesto en funcionamiento satélites artificiales, ha llegado incluso a la superficie de otros planetas, pero aún con todos esos alcances, son todo su ingenio e inteligencia no ha logrado crear un modelo que le permita elevar vuelo de forma individual y manipular por sí mismo, como el vuelo de un ave.

Muchos intentos de imitar a las aves, sus alas, su mecánica de vuelo, se han hecho por el hombre, pero nada puede competir contra miles de años de evolución, que llevaron a las aves actuales a ser reinas y señoras de cielo, a conquistar el aire y a ser estudiadas, observadas, admiradas y sobre todo envidiadas por el ser humano; tal vez en un futuro se logre alcanzar este objetivo, pero mientras eso sucede, no nos queda más que contemplar la majestuosidad de la naturaleza, el proceso evolutivo y adaptativo de ésta maravillosa especie.