

**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 (Vuelo)**

TITULO: La evolución de las especies (vuelo)
<p>1. RESUMEN (450 palabras máximo)</p> <p>El reino animal está compuesto por millones de especies, y la más rápida de todas es el halcón peregrino, que alcanza velocidades de más de 320 km/h, la impresionante velocidad de este y su éxito como cazador pueden atribuirse a una simple característica el poder del vuelo.</p> <p>El registro fósil muestra que el vuelo de los insectos evoluciono de repente hace 350 millos de años aproximadamente, las mutaciones y la selección natural produjeron las primeras especies con alas y capaces de sustentarse en el aire, este accidente evolutivo fortuito actualmente puede encontrarse en la anatomía de más de un millón de insectos pero a pesar de los insectos fueron los primeras en volar, no fueron los últimos. El primer vertebrado volador fue un terosaurio de 200 kg llamado quetzalcoatlus.</p> <p>Hace 150 millones de años las aves desarrollaron de forma independiente la habilidad para volar, en la actualidad existen millones de especies de aves en el planeta las cuales duplican el número de mamíferos, las aves desarrollarlo lentamente el poder de volar, cuando empezaron a sentir la necesidad de escapar de sus depredadores se impulsaron hacia el cielo, desarrollando varias adaptaciones físicas. El vuelo les permite a las aves explotar ambientes donde los animales no voladores no tienen acceso. Cuando el sol se pone la mayoría de las aves se retira de los cielos y le da paso al último animal en desarrollar el poder del vuelo, el murciélago estos son los amos de la noche y los únicos mamíferos con el poder de volar.</p>
<p>2. VALORACIÓN CRÍTICA (250 palabras máximo)</p> <p>Una de las adaptaciones más interesantes que ha generado la evolución es el vuelo. Un nuevo estudio que analiza la estructura de las plumas de dinosaurios relacionados con las aves arrojaría luz sobre cómo fue que el vuelo evolucionó.</p> <p>Según el nuevo estudio, las primeras aves tenían unas alas con capas fingidas de plumas que actuaban simplemente como perfil aerodinámico para planear. Al parecer, las primeras plumas, que aparecieron en los dinosaurios terópodos, fueron una adaptación que servía como aislante. Muchas capas de plumas preservaban el calor corporal. Luego también evolucionaron para camuflaje y como despliegue visual.</p> <p>La selección natural actuando durante millones de años, cambió la configuración de las plumas, y su rol más importante pasó a ser el aerodinámico, y la mecánica del vuelo se volvió más aparente. A la vez los miembros superiores de los dinosaurios ancestros de las aves evolucionaron hacia alas emplumadas altamente eficientes, que podían cambiar rápidamente de forma y de envergadura. Esta fue una innovación clave que permitió a los dinosaurios convertirse en los reyes del aire, a través de sus descendientes las aves.</p>