

**UNIVERSIDAD DEL TOLIMA**

**FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN**

**IDEAD BOGOTA – EDUCACIÓN**

**NOMBRE: OSMAN ACOSTA PEREZ**

**FISIOLOGIA VEGETAL**

**TÍTULO DE LA LECTURA RESEÑADA: IMPACTO ANIMAL, LA SELVA.**

TITULO:
<b>1. RESUMEN (450 palabras máximo)</b>
<p>En la selva, la sorpresa está en todas partes; los reptiles pueden “volar”, los pájaros “nadan”, las hormigas muerden como tiburones. La supervivencia depende del tamaño, la forma hasta súper poderes. El video nos da un vistazo de las cosas asombrosas que pueden hacer los animales, apoyándose en la nueva tecnologías de las cámaras y gracias a ellas nos muestra el mundo natural como nunca antes e incluso en los momentos más emocionantes, cuando la vida y la muerte se decide en un parpadeo.</p> <p>Alrededor del ecuador se extienden los trópicos, densos, calientes, empapados por las lluvias, más de las especies de plantas y animales viven en pantanos, selvas; es un paisaje vertical que empuja a los animales a los límites y cuando entran en contacto animales equipados tan brillantemente se desarrollan los momentos más notados de la naturaleza. Las serpientes toman vuelos, los camaleones disparan sus lengua a velocidades deslumbrantes, hay patas que caminan sobre el agua, los cocodrilos se convierten en torpedos dentados y finalmente el momento supremo, la fuerza y el poder sin igual de un tigre, son momentos de asombros, increíbles, ingeniosos y totalmente reales; a menudo son demasiado rápidos, demasiado pequeños o se ocultan demasiado como para que podamos comprenderlos. Pero si podemos captar finalmente será revelado lo que necesitan para sobrevivir en la selva. En la selva tropical de Centroamérica las mariposas morpho azules permanecen con frecuencia escondidas en las sombras del sotobosques oscuro, ocasionalmente se aventuran en los claros de sol para forrajear la comida que cae de la copa de los árboles. Pero en la selva el peligro está al asecho; un lagarto hambriento ve el ala brillante de una morfo azul y el lagarto basilisco está singularmente equipado por los medios más maravillosos para capturar a su presa. El caminar del lagarto sobre el agua parece desafiar las leyes de la física, es un momento tan sorprendente que para entenderlo necesitamos descubrir los pasos críticos que llevan al depredador a su presa. Todo comienza por el brillo de las alas de la morpho azul, y es con esas alas que la mariposa intenta montar una defensa, lo primero y lo más importante, es que puede escapar volando, pero también puede montar una distracción y utilizar un destello de sus alas iridiscente para asustar al depredador. Pero el lagarto basilisco o lagartija Jesucristo puede “caminar” danzando sobre el agua lo hace gracias a la biomecánica de las piernas y patas del lagarto, cada vez que chapotea con sus patas amplias y palmeadas convierte algo liquido en una base firme. Cuando hunde su pata crea una bolsa de aire y su fuerza de soporte que lo mantiene sin hundirse y hay otro truco involucrado la fuerza lateral cada pierna empuja ligeramente hacia afuera, como el efecto de la bicicleta y de esta manera logra su alimento. Es un pequeño acto de supervivencia apenas un asomo de la ingeniería interna que permite a las especies enfrentarse a un medio ambiente y prosperar.</p>
<b>2. VALORACIÓN CRÍTICA (250 palabras máximo)</b>
<p>El video nos muestra como algunas especies de animales han podido sobrevivir y evolucionar en las selva surfeando obstáculos y condiciones propias de estos ambientes, hasta el punto que van más allá de sus límites. Para ello se han equipado utilizando la ingeniería interna, evolucionando para poder sobrevivir, como el caso de las serpientes que pueden “volar”, no propiamente dicho sino que logran planear y pasar de árbol en árbol hasta conseguir sus alimentos o comida, los pájaros “nadar”, las hormigas morder como tiburones, y en el caso específico de los lagartos basiliscos que pueden andar sobre el agua, gracias a que tiene elementos que ha venido desarrollando para poder hacerlo y lograr llegar hasta la mariposa y poder atraparla, aunque esta también tiene sus trucos de defensa. Todo este descubrimiento se debe a las nuevas tecnologías que han equipado cámaras de alta precisión y poder captar estos momentos.</p>