

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

NOMBRE: ERIKA FERNANDA OLIVERA

CÓDIGO: 084650902013

VERTEBRADOS

TÍTULO DE LA LECTURA RESEÑADA: _EVOLUCION DE LAS ESPECIES VENENO

TITULO:
1. RESUMEN (450 palabras máximo)
<p>En este video pude observar que muchos animales se clasifican de otros por su tamaño y su poderío pero hay algunos que solo con una gota de un líquido químico y toxico que recorre su cuerpo son un arma asesina y letal.</p> <p>Muchos seres vivos contienen sustancias tóxicas o venenosas que utilizan para defenderse de sus depredadores o para capturar a sus presas. La presencia de estas sustancias implica el desarrollo de sofisticados mecanismos de producción, almacenamiento e inyección del veneno. Las sustancias venenosas pueden provocar serias alteraciones de la salud, pero algunas de ellas, en dosis adecuadas, pueden tener efectos beneficiosos o medicinales. Toxinas de animales, plantas, hongos y microorganismos se utilizan hoy día para extraer de ellas medicamentos y sustancias de interés en la investigación clínica y farmacológica. Algunas serpientes tienen venenos para inmovilizar y matar a sus presas antes de ingerirlas. Tienen modificados los dientes, las mandíbulas y el cráneo para inocular el veneno con mayor efectividad. Algunas toxinas son objeto de investigación terapéutica.</p> <p>La escolopendra puede inocular un potente tóxico con sus mandíbulas. Con él paralizan y en parte disuelven el cuerpo de sus víctimas. Son clásicos inquilinos de ese peculiar hogar que las piedras proporcionan a tantos invertebrados. De la mayor parte de los ciempiés se distingue por una librea que no puede llevarnos a engaño. La combinación de franjas amarillas y negras son exclusivas de la especie. El Ornitorrinco, inyecta veneno a través del espolón de una De sus patas traseras. Su picadura causa intensos dolores en humanos. El ornitorrinco es una de las dos especies únicas venenosas de mamíferos, la otra especie es la musaraña. La rana venenosa llamada "Dardo Dorado" únicamente puede encontrarse en las costas del pacífico colombiano. Estas ranas exudan por la piel una sustancia neurotoxica conocida como la batrachotixina que es el veneno más activo que se conoce. Únicamente con la cantidad de veneno que posee una rana "Dardo Dorado" alcanzaría para matar 20.000 ratones o 100 humanos adultos. La fragata portuguesa, posee un veneno que afecta directamente el torrente sanguíneo, produce contracción involuntaria de los músculos o parálisis llegando a la muerte en algunos casos. Las quemaduras ocasionadas por el contacto de los tentáculos pueden ocasionar cicatrices para toda la vida. La serpiente Taipan Interior habita en el interior de Australia y tan sólo una picadura contiene suficiente veneno para matar a 100 adultos humanos o a un ejército de 250.000 ratones. Su veneno es, aproximadamente de 200 a 400 veces más tóxico que una cobra común y puede matar a un ser humano adulto en tan sólo 45 minutos. Afortunadamente, no se han documentado muchas muertes humanas por esta causa, pues los mordidos son tratados con antídotos.</p>
2. VALORACIÓN CRÍTICA (250 palabras máximo)

En el grupo de los reptiles destacan en este aspecto los ofidios (serpientes), en los que se da una cierta variedad de sustancias venenosas y de toxicidad muy elevada entre las especies de clima desértico y tropical, como la Naja, *Crotalus*, etc. Existe alguna tortuga que posee saliva venenosa. Entre los lagartos existen varios casos: el género *Heloderma*, con sus dos especies, *Heloderma horridum* y *Heloderma suspectum*; y recientes investigaciones han demostrado que al menos dos especies del género *Varanus*, el varano arborícola (*Varanus varius*) y el dragón de Komodo (*Varanus komodoensis*) poseen glándulas venenosas a lo largo de su línea mandibular que, al darse una mordedura, inoculan una serie de toxinas de efecto anticoagulante (así como una gran cantidad de bacterias, haciendo la sepsis una consecuencia común de dicha mordedura). Observando la mandíbula de la especie extinta *megalania* (*Varanus prisca*), se puede predecir que los forámenes mandibulares sobre los dientes albergaban una glándula similar a la que poseen las especies modernas. En los anfibios es bastante frecuente la existencia de glándulas que segregan un mucus viscoso y tóxico, depositado en la piel, o en ocasiones son las glándulas paratiroides las que vierten el tóxico en la cavidad bucal. La cobra rey (*Ophiophagus hannah*) es la serpiente venenosa más larga del mundo. Puede llegar a medir hasta casi 6 metros de longitud. *Ophiophagus* significa, literalmente, "serpiente devoradora de serpientes". Una sola picadura de esta serpiente venenosa puede matar a un ser humano y a un elefante asiático adulto en tres horas si es mordido en una zona vulnerable de su cuerpo. Su veneno no es tan tóxico como el de otras serpientes venenosas, sin embargo su fatalidad consiste en que es capaz de inyectarlo 5 veces más que otras.