

**UNIVERSIDAD DEL TOLIMA**

**FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN**

**IDEAD BOGOTA – EDUCACIÓN**

**NOMBRE:** Soraida Lizeth Montejo Castillo

**CÓDIGO:** 084651202013

**QUIMICA AMBIENTAL**

**TÍTULO DEL VIDEO RESEÑADO:** Ranas, la delgada línea verde – Reptiles y anfibios

TITULO: BATRACIOS
<p>1. RESUMEN (450 palabras máximo)</p> <p>Las ranas tienen más de 250 millones de años fuera del agua, son astutas para sobrevivir se camuflan y algunas son venenosas, existen muchos anfibios en el planeta por medio de su piel respiran ya que es permeable, se están desapareciendo, colocan huevos en las hojas, los sapos patas de pala viven cerca al mar bajo la arena y se reproducen en lagos. La rana de montaña de patas amarilla sobrevivió a las glaciaciones pero las truchas se las comen y también pero el hongo Bd que produce el quitridio es quien más las afectado y arrasó con la especie, no saben de donde proviene se propagó por centro América y sur América. La mayoría de ranas segregan sustancias químicas por su piel para defenderse de las infecciones y algunas son muy venenosas y sus colores aposemáticos son para persuadir a sus depredadores y atraer al sexo contrario por ende son motivo de estudio. En el centro de conservación de anfibios del Valle se creó un ambiente simulador del exterior para poder cuidar las ranas y evitar su extinción, para evitar enfermedades las tratan cada 8 días con un líquido, en la universidad de Yale se estudian ranas deformes atacadas con un hongo que aún no saben que es, ejemplo las ranas macho que producen huevos en sus testículos. El agua se ve contaminada, no se tiene cuidado al desechar medicamentos como pastillas anticonceptivas. California usa muchos pesticidas más que cualquier estado y todo va a parar a un río, hallan renacuajos muertos y de noche ranas toro las cuales son cazadoras. Las ranas africanas de uña se ven afectadas por los químicos como el altracín que hace cambiar su sexo, cambian reacciones en otras especies como puede suceder con nosotros. Adicional el cambio climático en Australia llevó a crear un arca para crear laboratorio y cuidar las ranas como la Borolón donde lograron conservar la especie y devuelven una parte a la naturaleza. En el jardín botánico de Atlanta decidieron ayudar los anfibios y conservan especies, todos debemos actuar al respecto para ayudar a las ranas y evitar su extinción.</p>
<p>2. VALORACIÓN CRÍTICA (250 palabras máximo)</p> <p>Tal vez las ranas no son muy queridas por muchas personas pero debemos actuar para cuidar nuestras especies en extinción, desde casa debemos darle un manejo adecuado a desechos de medicamentos y/o medicamentos vencidos, no arrojarlos al agua ya que contaminaríamos todos los sitios por donde pasa esta, uno de los grandes mecanismos sería desde la escuela, no es necesario sacrificar un sapo por cada laboratorio que se realice en cambio se puede hacer con alguna tecnología 3D, juegos como Kokori (la célula 3D) sería bueno implementarlos para la</p>

enseñanza en general y/o también se puede con los animales disecados que tenga el colegio donde se labore o personalmente, debemos luchar por crear una cultura que incentive al cuidado de la naturaleza y sus habitantes en general.

#### TITULO: Conociendo un poco a los reptiles y anfibios

##### 1. RESUMEN (450 palabras máximo)

En la Isla de Cómodo habita un reptil llamado dragón de cómodo 3 mts de largo. La rana de torrente habita en Sur América en un área fronteriza entre Brasil y Venezuela, evitan depredadores saltando pero salta pocos centímetros, por otro lado el sapo pijarro vive en una meseta del bosque mide 2cm y medio de largo su depredador las tarántulas su defensa es ponerse rígido tensando los músculos y se tira al vacío rebota como una pelota. El pantanal en Brasil hábitat de caimanes en verano se quedan quietos y solo gastan energía si tienen que pelear antes de calentarse anfibios y reptiles son lentos, lagartija Jesucristo corre por encima del agua por ello su nombre, los reptiles, el Gecko pigmeo brasileño es tan diminuto que cabe en una yema de un dedo, es muy hábil para escapar de los depredadores y su piel es hidrofóbica flota sobre el agua. En Madagascar habita el camaleón pantera sus patas son en forma de tenazas y sus ojos rotan de manera independiente, su lengua apunta a la cabeza de sus víctimas para neutralizarlas. El desierto de Namib es hábitat del camaleón Namaqua toma dos colores en su piel por el lado que le da el sol se torna la piel oscura y por el otro blanca para no perder energía, su cortejo es algo violento ya que el macho no puede perder la oportunidad. En Canadá en invierno invernan las serpientes jarretera de flanco rojo y sobreviven bajo tierra. Se deben calentar para poder aparearse, un macho expide un olor de hembra para robar calor a sus competidores. En Madagascar una iguana de collar buscan lugares seguros para dejar sus huevos, los entierra en la tierra, las serpientes hocico de cerdo vigilan donde están los huevos y se los comen. En el desierto de Sonora en Arizona un lagarto cornudo hembra también los entierra, una serpiente salvadora occidental come huevos intenta comérselos pero el lagarto la ataca, llega otra serpiente látigo que come lagartos pero este como mecanismo se hincha y se da la vuelta. En la isla de Niube en el pacifico la serpiente craick marina, coloca sus huevos en una cueva submarina. Dragón de cómodo cazan siervos y también los búfalos de agua pero estos superan su tamaño, muerden un búfalo y como son venenosos en unos días empieza a debilitarse la victima muere y así se lo comen en 4 horas, son considerados los animales venenosos más grandes del planeta, los reptiles dominan el mundo.

##### 2. VALORACIÓN CRÍTICA (250 palabras máximo)

Los anfibios nos enseñan cómo han logrado adaptarse a los cambio de nuestro planeta evolucionando para conservar la especie. Por otro lado los reptiles no se quedan atrás, dominan una parte salvaje del mundo estos son depredadores de muchos anfibios en esta lucha sus estrategias se evidencian y siempre gana el más audaz o el que posea más fuerza. Pero quienes se encuentran en un gran riesgo son los anfibios especialmente los batracios quienes por el calentamiento global actualmente poseen un gran problema ya que luchan por sobrevivir, en el

video observamos varias especies que nos sorprenden por sus majestuosos colores y espectaculares usos de las sustancias que segregan, los batracios aunque los consideren asqueroso me parecen que son aptos para estudiarlos e ingeniar como experimentar con ellos pero sin limitar su existencia, educar a los niños con una mentalidad naturalista ya que esa es nuestra esencia.

De este documental aprendí que cada animal existente tiene su historia y una importante aportación al desarrollo de nuestra especie y todas son importantes, pero nosotros como animales pensantes debemos cuidarlos y crear medidas de protección para que no lleguen a su fin.