

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA  
FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN  
IDEAD BOGOTA-CREAD TUNAL  
NOMBRE INTEGRANTE: SANDRA MARCELA MARTINEZ  
CÓDIGO: 084651192013  
TÍTULO DEL VIDEO RESEÑADO: Evolución del sexo  
GENÉTICA Y EVOLUCIÓN: T5

<b>TITULO:</b> Evolución del sexo
<b>1. RESUMEN DEL VIDEO</b>
<p>Los animales llegaron a extremos insospechados para asegurar su supervivencia, sin sexo una especie puede desaparecer, el sexo impulsa la evolución y la evolución impulsa al sexo. Los científicos estudian una maravilla de la evolución, el principal depredador de los mares, "el tiburón", pero este animal es más que solo una máquina de matar, son pioneros del sexo ya que ellos inventaron lo que ahora llamamos sexo, el tiburón fue el primer animal en desarrollar una forma de practicar el sexo dando un salto representativo en el comportamiento evolutivo, fue el primero de los vertebrados en desarrollar un pene hace 400 millones de años y no fue el último, el pene en el transcurso de millones de años demostró ser un órgano muy útil y ha evolucionado en animales diferentes como: Aves y reptiles desarrollándose de forma diferente en cada organismo.</p> <p>Antes del sexo la reproducción era asexual, significa que había que hacer copias de sí mismo y arrojarlos o los suelta al entorno, esa nueva criatura tiene solo un tipo de gen, pero en el campo de batalla evolutivo, esta técnica representa un serio inconveniente, ya que cuando todas las criaturas comparten los mismos genes, también compartes los mismos puntos débiles genéticos, pero con la reproducción sexual las mezclas de los genes incrementan las posibilidades de que al menos algunos de los individuos continúen con vida, el sexo es el secreto de la supervivencia.</p> <p>Con el tiburón la evolución innovo permitiendo a los machos introduciendo su esperma directamente en el interior de las hembras, para ello necesitan entrar en contacto físico con la hembra y ese momento no es nada cariñoso, el macho muerde la aleta pectoral de la hembra para que se relaje ante la inserción del pene, a la vez hunde sus dientes en su piel para estimular la ovulación y le dará la vuelta, introduce el claspers en la cloaca de la hembra en su tracto reproductor. Los tiburones también inventaron el embarazo refiriéndose a la fecundación interna.</p> <p>Los ancestros de los mamíferos y reptiles ósea los tetrápodos, cambiaron su método de reproducción, desarrollaron la fecundación interna y una adaptación extraordinaria para proteger a sus crías, el huevo amniótico, este huevo permitía que el embrión en desarrollo pudiera sobrevivir sin necesidad de agua permitiéndole reproducirse, extenderse y alcanzar grandes tamaños y este tamaño se podía volver un problema a la hora de transferir los genes.</p> <p>Hace 65 millones de años un asteroide se estrella en el golfo de México, el impacto marca el fin de la era de los dinosaurios, su extinción se lleva consigo la mitad de las especies convirtiendo la tierra en un páramo, pero los insectos resisten y sobreviven, en todo lo relativo a la biología reproductiva, las cucarachas son las expertas, las competencias ha sido importantes para la diversificación de la especie y las abejas machos luchan por aparearse con la hembra, la clave de su supervivencia es su velocidad de reproducción, la hembra solo necesita un único acto sexual para embarazarse durante el resto de vida ya que transporta los huevos fecundados engendrando cientos de miles de crías, la batalla de los sexos se convirtió a las cucarachas junto al resto de insectos en el grupo de animales más diversos de la tierra.</p> <p>Los animales harán cualquier cosa por aparearse, el deseo de transferir los genes y</p>

asegurar la supervivencia de la especie, es tan fuerte que provoca cambios evolutivos, este proceso recibe el nombre de selección sexual, siendo un tipo de selección natural donde se buscan rasgos determinados para estar presentes en la siguiente generación, todos tienen sus favoritos y quieren un individuo que le garantice la posibilidad de supervivencia, la selección natural propicio la evolución de dos tipos de características, una para luchar con otros miembros de la misma sexo y otras para atraer a los miembros del sexo opuesto.

El sexo de los humanos cambio para siempre con la evolución del amor y ahora los humanos han dado un paso más llevando las riendas de su propia evolución y separándola del acto sexual, ahora existen todo tipos de técnicas de reproducción que no necesitan de sexo como la clonación de individuos, existen todo tipo de técnicas para fertilizar a una mujer sin que sea necesaria la copula, lo que ocurre en la actualidad es que se están empezando a manipular dichos procesos para alterar el ser y controlar la evolución futuro, puede decirse que se está haciendo un proceso muy consciente, se podrían utilizar esas tecnologías para saber que el hijo que vendrá será muy sano y ser utilizada de forma variada para eliminar fallas de la selección eliminando enfermedades genéticas.

## **2. APORTE CRÍTICO-PERSONAL**

Pienso que el sexo ha sido uno de los grandes pilares de la evolución y es un instinto primitivo que ha permitido avances en la evolución de las diferentes especies, en definitivas el sexo representa la garantía de supervivencia de una especie permitiendo que sus genes mantengan un linaje, es increíble como los comportamientos se modifican por tener la oportunidad de ser quien continúe la especie y sobreviva, pero también la forma en que se manifiesta dichos comportamientos, unas veces es pacífico, pero en su mayoría es una lucha o forcejeo como en el caso de los tiburones o algunos insectos.

El sexo o las diferentes formas de expresar el sexo han permitido que los genes del más fuertes y el deseo de copula genere con el tiempo cambios a la asar genéticos que permitan una adaptación necesaria o requerida para el entorno en el que se desenvuelven.

La lucha en ocasiones por el apareamiento es tan fuerte que ocurren riñas o enfrentamientos de la misma especie por ocupar ese primer puesto a costa del bienestar del contrincante, cabe aclarar que el objetivo de animales de la misma especie a la hora de enfrentarse o es la extinción del otro, sino más bien su rendición o exilio.

En los humanos el sexo es muy importante ya que también se vincula a las relaciones interpersonales o afectivas, esto permite que una pareja reproductiva pueda seguir junta por un buen o determinado tiempo, aunque ya existen diferentes métodos de fertilización donde no es necesario el sexo con contacto físico entre dos individuos sino simplemente se fertilizan de forma artificial, es un método ya utilizado actualmente por muchas mujeres solteras y hombres que quieren tener una descendencia con características definidas sin compromisos con otros individuos, además, este método podría permitir una descendencia sin enfermedades heredadas, existe todavía mucho campo por explorar a nivel de la genética y sus componentes a la hora de reproducción.