

**UNIVERSIDAD DEL TOLIMA**  
**FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN**  
**IDEAD BOGOTA/CREAD TUNAL**  
**NOMBRE INTEGRANTES: ALEXANDRA RAMIREZ SANA**  
**CÓDIGO: 084651302013**

**TÍTULO DEL VIDEO RESEÑADO:** <https://www.youtube.com/watch?v=AJl-x53Ba3I>

Evolución del sexo

**TUTORIA:** 5 V

**CURSO:** EVOLUCIÓN DEL SEXO

<b>TITULO: EVOLUCIÓN DEL SEXO</b>
<b>1. RESUMEN DEL VIDEO (mínimo 1000 palabras)</b>
<p>El sexo es un campo de batalla los animales llegarán a extremos insospechados para asegurar su supervivencia sin sexo una especie desaparece sus genes son historia desde apareamientos violentos a guerras de esperma desde los rituales de apareamiento a la llegada inesperada el sexo impulsa la evolución y la evolución impulsar sexo en la naturaleza sí que todo gira alrededor del sexo. Junto a la costa de la isla bimini en Las Bahamas los científicos están estudiando a lo largo de millones de años al Depredador de los martes pero los tiburones son algo más que simples máquinas de matar son Pioneros del sexo lleva 45 años estudiando a los tiburones la gran cosa pero representa un gran salto evolutivo en el comportamiento reproductivo si observamos con atención y veremos estas dos protuberancias en forma de Pequeños dedos en recibir el nombre de class Pérez y son el pene del tiburón macho hace 400 millones de años el tiburón se convirtió en uno de los primeros vertebrados en desarrollar un pene aunque naturalmente no fue el último en el transcurso de millones de años el pene ha demostrado ser un órgano muy útil y ha evolucionado independientemente en animales tan diferentes como insectos aves y reptiles ejemplo de evolución convergente porque cumple una función muy determinada pero si ha desarrollado de forma muy diferente en cada organismo Pero por qué se convirtió el pene órgano tan vital hace 700 millones el tiburón y otros peces y vertebrados tienen todavía que evolucionar la vida Marina está formada por una serie de sillas criaturas unicelulares ni siquiera necesitan aparearse para transferir sus genes pueden reproducirse ellas solas el sexo la reproducción asexual la reproducción asexual significa que te limitas hacer copias de ti mismo y la sueltas en tu entorno esa nueva criatura tiene todos los genes y los de nadie más la reproducción sexual garantiza que el tiempo tiende los genes de un organismo pasan al nuevo organismo pero en el campo de batalla evolutivo esta estrategia representa un serio inconveniente cuando todas las criaturas comparten los mismos genes también parten los mismos. hasta aparece un virus Y qué virus ataca todo aquel que tenga una secuencia genética determinada en su ADN y toda la población tuviera el mismo ADN con la reproducción sexual la mezcla y combinación de los genes incrementa las posibilidades de que al menos algunos individuos continúen con vida el sexo es el secreto de la supervivencia animales en adoptar la reproducción sexual surgieron hace 600 millones de años pero el sexo que practicaban no es el que los humanos podríamos imaginar estas criaturas pasivas parientes del moderno caracol están firmemente ancladas al lecho Marino cómo puedes aparear te si estás inmovilizador muy sencillo lanza su esperma y los huevos a las olas y confías en que se encuentren cada verano miles de millones de pólipos de coral lantana la corriente sus células reproductoras simultáneamente caracol libera tanto esperma como huevo pero en vez de combinarse entre ellos esperan hasta que encuentran las semillas de otro Corral nadie sabe cómo lo hacen este desove masivo es uno de los espectáculos más fascinantes de la naturaleza pero evolucionó como un elemento de supervivencia liberar al mismo tiempo todos los huevos y el esperma permiten sobrevivir algunas de las crías Aunque haya depredadores son demasiadas para comérselas a todas lanzar su ADN al mar fuera la única forma que tenían los animales inmóviles de reproducirse sexualmente una nueva clase de criaturas y el sexo evolutiva con él hace 70 millones de años y durante un breve periodo de tiempo vimos el origen de muchas especies distintas con frecuencia con formas corporales muy complejas algunas de las cuales aún siguen con nosotros muchas de esas formas podrían recordarnos e</p>

invertebrados modernos. Cómo surgió el primer era capaz de moverse como no había podido hacerlo ninguna otra criatura antes que él en vez de depender de las corrientes marinas para transferir los machos podían fecundar directamente los huevos de las hembras con su este método eran pequeños serían necesarios los millones de años más para que a la evolución se le ocurriera un plan mejor y ahí es donde entra el tiburón con este animal la evolución presentó una Innovación que permitió Machos introducir su esperma directamente en el interior de las células completamente distinta a la de los animales que vivieron ahora ya no se trataba de lo que pasaba es uno de los primeros vertebrados que necesita entrar en contacto físico durante el sexo puede sonar cariñoso pero con los tres lóbulos nada es cariñoso son simpáticos el morder a la aleta pectoral y le dará la vuelta está más adelantado y el otro está situado más atrás y es ésta que introducen la cloaca de la hembra de su tracto reproductor apareamiento vertical puede parecernos pero biológicamente hablando Es de una belleza extraordinaria porque tiene que realizar movimientos coordinados para poder estar juntos cada uno de estos movimientos que a nosotros Nos tienen una función del pene y luego profundas capaces de matar a un hombre sin que solas afecten extenso pero la innovación más importante en el sexo de los tiburones es el pene una vez que el macho está firmemente unido a la hembra situado en la punta de su órgano copulador impiden se llena de Agua Marina directamente al útero de la hembra donde los huevos también inventaron el embarazo es la fecundación interna lo cual representa una nueva fase en la biología reproductiva linternas sido uno de los Pilares sobre el que el tiburón ha pasado su reinado de 400000000 como el principal Depredador de los mares la fecundación interna en un oso protege sus huevos de sus enemigos también posibilita literalmente durante cientos de millones de años los animales permanecieron confinados en los mares de nuestro planeta hace 370000000 de años un linaje único dpt se empezó a trasladarse a la tierra se llamaban tetrapodo y desarrollaron las extremidades a partir de sus aletas con el tiempo esas extremidades fueron lo bastante fuertes como para permitirle salir del agua pero este nuevo mundo presentaban nuevos problemas si analizamos la fauna del actual es que pasan todo su tiempo en tierra pero para conseguirlo tienen que utilizar una amplia variedad de trucos por ejemplo poner huevos y que sean impermeables los ancestros acuáticos de los terapodos se limitaban a soltar su esperma de la corriente para facilitar los huevos algo que no podía jurar sobre la Tierra así que un grupo de tetrapodos con los ancestros de los reptiles y mamíferos cambio con éxito su método de reproducción los tiburones los reptiles desarrollaron la fecundación interna e incluso fueron más lejos que los tiburones y desarrollaron una adaptación extraordinaria proteger a sus crías el huevo amniótico esta maravilla de la ingeniería evolutiva permitía que el embrión en desarrollo protegidos caradura sobrevivir sin necesidad de agua en la Tierra cuánto mide 12 metros y pesa 6 toneladas si no puedes transferir tus genes Jerez historia evolutiva pero qué ocurre si es tu propio tamaño lo que te impide aparear algunos dinosaurios evolucionaron hasta convertirse en animales más grandes que jamás hayan vivido en la tierra para dinosaurios de casi 5 metros de altura como escribió el sexo era algo complicado y de momento los detalles de la vida sexual los huevos facilitados son una prueba Clara de que los dinosaurios practicaban la cópula y se reproducían por medio de la fecundación interna como las aves de hoy y hay huesos de dinosaurios repartidos por todos los continentes el testamento de las criaturas que dominaron la tierra durante 160000000 de años está claro que estos gigantescos animales tuvieron que desarrollar un método de apareamiento jurídica el paleontólogo en Carpenter y estudiando el bistec de la reproducción de los dinosaurios intentando comprender Cómo eran los dinosaurios en cuanto animales vivos tuvieron que ser capaces de reproducirse para poder extenderse por todo el planeta durante más de 200 millones de años las hembras lo que dificultaba la investigación de carpenters y lo único que tenía era porque no se ha conservado ningún órgano reproductivo facilitado de dinosaurio para intentar averiguar como se apareaban los dinosaurios activa día comparada física y deducción estudiando al fin del Dinosaurio el cocodrilo tienen unos órganos sexuales únicos No son como los placeres del tiburón pero tampoco son como el pene que conocemos los humanos a diferencia de los humanos y los perros los gatos los cocodrilos no tienen un órgano muy largo es un órgano más pequeño que permanece dentro de la mayor parte del tiempo durante el acto sexual los músculos de la cloaca se contraen permitiendo la salida de un pene de apenas 7 centímetros y medio un

órgano muy pequeño para un cocodrilo que mide 3 Metros y medio el macho debe insertar esta herramienta en la cloaca de la hembra para depositar su esperma para animales del tamaño de los dinosaurios eso sería como intentar introducir una llave en una cerradura como viento todo el edificio ir a posible para encontrar la respuesta a esa pregunta Carpenter estudio a otro animal de la actualidad uno que comparte el problema de los dinosaurios de cómo fertilizar un huevo interno a pesar de su enorme tamaño para reproducirse el elefante macho seguir gay se inclina sobre la ejerce un peso enorme de la espalda de la hembra con el tiempo esta presión causa un daño permanente creando pequeñas fracturas en los huesos de la espalda de la hembra si el sexo entre dinosaurios era similar a este Carpenter debería encontrar fractura similares en sus fósiles está vértebra de aquí pertenece a un dinosaurio con pico de pato es posible que esta fractura fuera provocada cuando el macho o la hembra durante el acto sexual bueno es posible pero tendríamos que saber a qué género pertenece significaría que con otro macho aún más importante Macho aparearse con otro macho puede que los dinosaurios se extinguieran por eso no lo sé pero esta posición sexual presenta un problema aún más importante no me hubiera situado sobre la hembra descansando todo su peso sobre su espalda soportaría Sus huesos bajan de peso los elefantes pueden llegar a pesar 7 toneladas pero algunos dinosaurios llegaron a pesar 25 toneladas Carpenter calculó la resistencia necesaria para soportar una fuerza semejante y llegó a la conclusión de que era demasiada el estilo de apareamiento del elefante quedaba descartado así que Carpenter volvió sus ojos hacia los cocodrilos y los caimanes animales con un estilo de apareamiento que evita que el macho cargue su peso sobre la entrada se aparean dentro del agua se puede introducir su pene la cloaca de la hembra consultorios gráficos grandes superficies de agua excepto en unos pocos lugares lo que significa que en algunos lugares los dinosaurios tendrían que recorrer miles de kilómetros para aparearse Y eso callejón sin salida las siguientes fueron las aves son los descendientes directos de los dinosaurios y ponen huevos de la misma forma transferencia de las aves denominada beso cloacal tendría sus ventajas para un animal tan grande como los dinosaurios pero una vez más hay problemas dinosaurios no tiene nada y lo que es más importante como podían hacerlo con una ola gigantesca interponiéndose en su camino la cola ósea de los dinosaurios es pesada y rígida y no se mueve con facilidad los procedimientos de estudio de la anatomía comparativa le dejaron a Carpenter un rastro de pistas falsas mientras se devanaba los sesos buscando una idea que pudiera funcionar Carpenter encontró lo que buscaba Justo a sus pies el gato doméstico y aunque los gatos no se parecen a los dinosaurios más que los perros lagartos Carpenter estilo de apareamiento de los gatos para el tiranosaurio entonces el macho podría encaramarse agarrarla por el cuello y penetrarla en la posición felina con la hembra gastando la cabeza y levantando la cola el enorme peso del macho no descansaría en la espalda de la hembra al mismo tiempo esta posición permitiría que el macho accediera con facilidad para entrar es la primera en ofrecer una respuesta factible al misterio de la reproducción de los dinosaurios y la primera que permite explicar cómo los dinosaurios pudieron reproducirse y convertirse en los dueños indiscutidos de la tierra durante 160000000 de años fueron los animales terrestres más grandes en aparearse los insectos son unos de los más pequeños y en su diminuto mundo el sexo es una historia de guerra que tiene 12 años de existencia con su propia galería de villanos En todo lo relativo a la biología reproductiva debemos decir que las cucarachas son las verdaderas super estrellas hace 65 millones de años y un asteroide de 10 kilómetros de diámetro cae del cielo y se estrena en México el impacto marca el fin de la era de los dinosaurios su extinción de todas las especies convirtiendo la tierra pero los insectos naciste los insectos sobrevivieron a otros muchos animales sigue constituyendo un misterio algunos científicos creen que el impacto del asteroide provocó un cambio de temperatura que obligó a los insectos a hibernar cuando emergieron se multiplicaron y desarrollar nuevas formas de reproducirse a velocidades de vértigo ubicación de los insectos los machos compiten para asegurarse de que su esperma llega al tractor al mismo tiempo las hembras pueden maniobrar y decidir qué esperma quieren que fertiliza el huevo letra Busca múltiples parejas sexuales una gran diversidad genética y unas mayores posibilidades pero el macho Busca ser el padre de todas las bandas más hijos tenga más posibilidades tendrán sus genes de perpetuarse los deseos del conflicto un conflicto que ha desencadenado una escala evolutiva sí

parece un cepillo de fregar es por algo el macho usa esta herramienta para retirar el esperma de sus padres antes de terminar otras especies de insectos para asegurarse la paternidad de las crías con una hembra parte del esperma se endurece y se convierte en un tapón el tapón de cera de abeja macho compiten por la reina sólo una consigue a aparearse con ella creen que es la más afortunada pues no alcanza el clímax su pene se separa de su cuerpo y queda Atrapado dentro de la reina la abeja macho muere para poder transferir su esperma al interior de la reina Pero a pesar de este último sacrificio las abejas hembra desarrollaron una contramedida una forma de extraer el tapón la hembra tiene así la libertad para elegir el esperma de otro macho mejor que el primero al menos en el caso de las abejas las hembras son las vencedoras de la escalada bélica sexual son los machos quienes llevan ventaja en el caso de los insectos palo los machos dejaron atrás el tapón convirtiéndose en cinturones de castidad vivientes se unen a su pareja durante semanas para impedir que cualquier otro macho puede fertilizar sus huevos el macho de la mosca del amor me lleva a esta estrategia un paso más adelante en cuanto introduce el órgano sexual en su pareja tira la llave el compromiso del macho con el acto es total una vez que están vivos el macho falla el resto de su vida en el acto de la cópula cuando la pareja ha terminado con el apareamiento El Macho Y la hembra cargará con él Hasta que ponga sus huevos huevos cuyo padre es ese único macho la escalada bélica sexual es permanente en el mundo de los insectos Pero hay un grupo en el que las hembras pueden haber encontrado la forma de poner fin el entomólogo ron Harrison es el director del laboratorio de exterminación de cucarachas del centro de entrenamiento de Atlanta dedica su tiempo a estudiar a esta especie tan común para encontrar la forma de exterminar a estos insectos que pueden encontrarse tantas Gracias mayoría de los problemas causados por las cucarachas en zonas urbanas son causados por la cucaracha alemana porque son muy rápidas a la hora de reproducirse Y eso hace que sea más resistente a los productos que utilizamos para eliminarlas la evolución ha proporcionado a las cucarachas una serie de características que las convierte en casi imposible de eliminar pueden vivir un mes sin comer y resistir horas sin oxígeno pero la clave de su supervivencia es su velocidad de reproducción una característica que podría indicar que las cucarachas se pasan el día practicando el sexo Aunque no es ese el caso cuando una hembra se ha parado ya recibido el esperma es capaz de mantenerlo y fertilizar sus huevos cuando ella quiere no necesita volver a aparearse debido a esta adaptación la hembra sólo necesita aparearse una vez para quedarse embarazada durante el resto de su vida A partir de un único acto sexual puede engendrar cientos de miles de crías arca considerable algo que beneficia a la hembra en más de un sentido el riesgo de depredación y también al hecho de que algunos fluidos seminales eres único acto sexual la hembra transporta en su interior durante toda su vida los huevos fecundados Así que todas las hembras de la colonia tienen el potencial de convertirse en una colonia por sí mismas en el control de plagas lo que de verdad Nos asusta es que si se te mete una cucaracha alemana en el dobladillo del pantalón en el bolsillo en una caja procedente de una tienda de comestibles Y esa cucaracha es una hembra fecundada ella sola puede crear toda una colonia de cucarachas adaptación ha proporcionado a esta especie una ventaja definitiva la evolución de los animales que la evolución Fue un proceso hace millones de años y que ha tenido mucho éxito ha convertido a las cucarachas. al re más diversos de la tierra el impulso reproductor es clave no sólo en la vida de los insectos sino también en la vida de los mamíferos incluyendo nosotros iremos donde miremos en la naturaleza el sexo no deja indiferente a nadie los animales harán cualquier cosa para aparearse el deseo de transferir los genes y asegurar la supervivencia de la especie es tan fuerte que provoca cambios evolutivos este proceso recibe el nombre de selección sexual es una clase de selección natural y la selección que busca 1 rasgos determinados y que evoluciona para lograr sobrevivir un día más sino para ganar el juego del apareamiento la reproducción sexual se basa en el hecho de que un animal está en un entorno determinado y Busca otros individuos pueden transferir parte de sus genes a las crías de ese animal en el reino animal en la mayoría de ocasiones los machos se exhiben y las hembras eligen demasiado viejo Demasiado joven demasiado estropeado estúpido Y con razón porque un animal tiene pocas oportunidades de pasar su ADN al futuro por eso quieren Hacerlo con un individuo que les garantice la posibilidad de supervivencia las hembras pueden tener un criterio realmente extraño a la hora de elegir al macho con quién desean aparearse la selección

sexual ha tenido consecuencias enormes los machos de la especie tienen que competir entre ellos para encontrar una hembra lo cual provoca toda una serie de comportamientos y enfrentamientos entre los machos la selección sexual propició la evolución de dos tipos de características las características desarrolladas para luchar contra otros miembros de tu propio sexo y aquellas que sirven para atraer a los miembros del sexo opuesto el de la selección sexual hicieron que la mosca macho de ojos pedunculados compitiera por tener los pedúnculos más largos al fin son machos le dieron la habilidad de cantar y de ponerse rojo al escarabajo rinoceronte le dieron unos cuernos gigantes al león su melena la jirafa macho un cuello largo y poderoso algunas formas de selección sexual pueden provocar la extinción de ciertas especies porque las características que prefieren las hembras son tan elaboradas que impiden el normal desarrollo de la vida cotidiana de Los Machos tenemos el caso de la 12 Irlandés de pasado lejano del gamo europeo a las grandes con el paso del tiempo gente cree que el alce Irlandés extinguió porque su cornamenta era demasiado grande pero incluso Antes de que los machos empiecen o entrechocar sus cornamentas el comienzo el apareamiento en algunas especies la hembra tiene que emplearse a fondo para asegurarse se aproxima en el uno al otro Entonces el macho monta a la hembra 12 segundos después la empieza a gritar la primatóloga salvajes que viven en el Peñón de Gibraltar sefer le vino aquí a investigar el misterio de porque las hembras de los macacos gritan tanto y tan alto durante la cópula sefer le grabó a los macacos durante dos épocas de celo centrándose en la frecuencia e intensidad de los gritos de la central luego analizó las diferencias entre las hembras que gritaban y las hembras que no lo que descubrió fue extraordinario el número de las hembras que se quedaban embarazadas era mucho mayor entre las que gritaban cuanto antes más rápido de hecho los machos tenían 10 probabilidades más de eyacular con una hembra ruidosa que con una silenciosa llegó a la conclusión de que el hecho de que las hembras hubieran desarrollado su costumbre de gritar era un claro ejemplo de selección sexual los oídos aumentan las probabilidades gritan y hacen ruido koris motiva ericsson ha pasado varios años estudiando de cerca a los macacos de Gibraltar que son famosos por una cosa el sexo pican el sexo una vez por hora de Mérida y han evolucionado para practicar vamos a traer a Gibraltar ahí prima ser viviendo en libertad que sabemos que llevan 300 años aquí son muchas las preguntas que pueden responder por nosotros y así a la pregunta de cómo alimentarlos ella se presenta soy tuya allá vamos una muestra de sumisión y pasividad totales y ya se ha presentado yo no soy una mirada y el haber sido llegar hasta el final y aceptar su misión y ahora hay paz en el mundo la comunidad de macacos necesita orden para mantener intacta su elaborada red social y pequeñas familias dentro de las familias una hembra tiene 5 crías aquí otra tiene 4 año Pero ellos necesitan está protección necesitan esta cuestión necesitan moverse como si fueran una tropa en este tipo de casos el sexo va más allá de su función primaria y presenta distintos usos los científicos denominan a estos comportamientos y difusión sexual los primates han convertido la reproducción en un arte elaborado ya no se trata de un acto físico de Unión sin otra consecuencia que la reproducción ahora es la base de muchos aspectos diferentes de las sociedades de primates muchas primates intercambiar sexo por comida expresan poder con su sexualidad expresan amistad con su sexualidad el sexo es un mecanismo de intercambio muy poderoso la utilización del sexo con propósitos sociales además de reproductivos desarrollados como el macaco fue un anticipo de la sexualidad humana que estaba por llegar los humanos darían un paso más un paso desconocido hasta entonces en la evolución del sexo el ser humano empezó a diferenciarse de nuestros ancestros los primates y apenas unos millones de años de los árboles y empezaron a caminar una situación más adelantada probablemente para que no tuviera un mejor acceso en la postura del misionero la anatomía de la hembra cambio pero también la del macho el pene tenía que introducirse a más profundidad en el cuerpo de la mujer así que se desarrollo y aumento de tamaño el hombre tiene el pene más grande de todos los primates y el cerebro Más desarrollado creo que el ser humano dio el salto evolutivo más importante en términos de sexualidad con la evolución del cerebro con el tiempo el cerebro humano aumento de tamaño tan grande que su cráneo se convirtió en una amenaza para su reproducción en ese momento las mujeres empezaron a tener que dar a luz a su hijo meses para que un bebé humano está tan desarrollado como un chimpancé recién nacido en cuanto todos los bebés humanos empezaron a ser prematuros los lazos familiares

se convirtieron en un elemento indispensable para la supervivencia de la especie necesidad Afirmo el misterio del amor que fuimos evolucionando los bebés empezaron a tener una infancia incluso una adolescencia largas y empezamos a necesitar mantener una relación estable con alguien y ese fue el inicio de la voz romántico y de la unión estrecha con un compañero estudia las áreas específicas del cerebro involucradas en el sexo y el amor Fisher les pide a los voluntarios que se incluyen en esta máquina de resonancia magnética mientras lo hacen la máquina se ilumina con regiones de actividad intensa todo un sistema cerebral dedicado al amor ácidos millones de años empezamos a construir un contexto muy grande y de pronto el sexo y la mente quedaron interconecta estos sistemas cerebrales relacionados con el impulso sexual y el amor romántico están profundamente enraizado se las partes primitivas del ser humano el sexo de los humanos cambio para siempre con la evolución del amor y ahora los humanos hemos dado un paso más llevando las riendas de nuestra propia evolución el acto sexual el sexo se ha convertido en algo futurista ahora existen todo tipo de técnicas de reproducción que no necesitan el sexo y podemos clonar individuos en una placa petri existe en todo tipo de técnicas para fertilizar a una mujer sin que sea necesaria la cópula en biología lo que está ocurriendo en la actualidad es que están empezando a manipular esos procesos para alterar su propio ser y controlar su propia evolución futura puede decirse que está comenzando a ser un proceso muy consciente y dentro de 100 ó 200 años a medida que vayamos evolucionando seremos nosotros mismos quienes dirijamos el proceso de la evolución humana esto es biofísico y autor de un libro titulado rediseñando a los humanos Esto es un firme defensor de la ingeniería genética imaginó un tiempo futuro en el que sencillamente será considerado un error concebir un hijo al estilo antiguo donde todo depende del encuentro casual de un óvulo y un espermatozoide Cómo podemos ser tan de con algo tan importante como un niño cree que el primer paso lógico será la investigación de antecedentes genéticos un proceso en el que las parejas podrán unir su espermatozoide y su óvulo en el laboratorio para generar múltiples embriones y luego elegir el que presenta rasgos más deseables son los padres respecto a sus hijos los hijos serán algo diferentes personalidades son extrovertidos querrán hijos de extrovertidos si valoran en mucho a su inteligencia elegida niños que destaquen por su inteligencia si son personas muy deportistas querrán tener un atleta veo una enorme diversidad de elección en el futuro ya estamos viviendo en la era de la ingeniería genética el primer bebé probeta tiene 30 años y se han clonado con éxito animales tan diversos como ratones ovejas vacas gatos caballos y chimpancés teóricamente la tecnología para clonar humanos existe Aunque todavía no ha sido utilizada para esto un futuro seres humanos creados a partir de la ingeniería genética no será más que una nueva fase de la evolución el objetivo es que el hombre llegué a un. de la que Comencemos a tomar decisiones coherentes empezar a hacerse cosas que la gente considera que tienen un gran valor por ejemplo el estudio de antecedentes genéticos servirá para que estemos completamente seguros de que nuestro hijo va a ser muy sano Creo que utilizaremos estas tecnologías de una forma muy variada otros tienen los hombros defectuosos de nuestro cuerpo que fallan porque su evolución no ha sido perfecta Y si pudiéramos hacer algunos cambios en la selección conseguiríamos eliminar las enfermedades genéticas Y eso sería un gran avance el interés del ser humano por empezar a tomar las riendas de su propia evolución reproductiva ha desencadenado un debate de la ingeniería genética en humanos es una actividad muy arriesgada surgirán problema siempre hay problemas cuando se utiliza la tecnología sobre todo la tecnología más innovadora Pero eso no significa que no te Vamos a intentarlo será un proceso muy complicado muy caótico y muy impredecible pero para mí no es más que la siguiente etapa de la evolución iván du esto a su extremo lógico puede que en el futuro el acto sexual No ocupe ningún lugar en la vida humana pero la mayoría de los científicos piensa que es altamente improbable que el ser humano abandoné un comportamiento que es el producto de millones de años de evolución parece que mientras haya vida habrá sexo.

## 2. APOORTE CRÍTICO-PERSONAL (mínimo 300 palabras)

Es importante saber que la evolución del sexo tuvo sus inicios hace millones de años en donde los

animales empezaron a generar un cambio evolutivo en sus aparatos reproductores podemos destacar el tiburón. Todo esto es muy importante para saber qué la reproducción de animales y seres humanos tuvo un proceso muy complejo en donde el objetivo principal es la procreación de seres resistentes a el ambiente con modificaciones que los hagan más fuertes y resistentes esto se da gracias a la reproducción sexual en donde dos individuos pueden generar un individuo con mejores características que los iniciales realmente es importante reconocer la belleza y complejidad que tiene la naturaleza para los seres vivos en dónde se pueden adaptar a diferentes ecosistemas y ambientes de acuerdo gracias a su reproducción los seres nuevos o los individuos que se generan son modificados gracias a sus antecesores o sus padres.

El ser humano ha tenido una evolución muy distinta a la de los animales ya que la evolución del amor en ellos ha generado que sean que utilizan la reproducción para otros fines y no la de reproducción sino para una comunicación social una comunicación entre ellos y esto se da a partir de sus pensamientos o de la evolución cerebral que tienen los seres humanos.

La evolución de los seres humanos es muy importante para la reproducción de animales y seres humanos ya que a partir de ellos la evolución es posible, también se caracteriza la evolución del amor y el cerebro como agentes importantes de la evolución del sexo en el ser humano.