

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

FACULTAD DE CIENCIAS Y EDUCACIÓN

IDEAD BOGOTA-CREAD TUNAL

NOMBRE INTEGRANTE: SANDRA MARCELA MARTINEZ

CÓDIGO: 084651192013

TÍTULO DEL VIDEO RESEÑADO: Darwin y la teoría de la evolución

GENÉTICA Y EVOLUCIÓN: T4

TITULO: Darwin y la teoría de la evolución

1. RESUMEN DEL VIDEO

Dios creo el cielo, la tierra, el mar, poblándolo de toda clase de especies de plantas y animales, nadie duda de eso en la Inglaterra de 1800 o casi nadie.

Charles Darwin nació en 1809, su madre murió cuando tenía un poco más de 9 años de edad, su padre era corpulento e imponente, Darwin tenía un hermano y 4 hermanas.

Ingreso a la escuela y le parecía sencilla, simple o inexistente, el gusto por la historia natural lo tenía desde pequeño ya que le llamaban mucho los animales. Decidió estudiar teología y se enfrenta con las afirmaciones por la creación del hombre y las especies, su colega Lamarck que es evolucionista, sostiene que las especies no desaparecieron sino que se transformaron para adaptarse al medio por modelo de la herencia formándose nuevas especies. Charles realizo un viaje naval que tuvo utilidad, una carta le dice que a Darwin que lo recomiendan para acompañar a un capitán para explorar el extremo sur de América.

Primer rumbo es Brasil, maravillado por la selva descubre también la esclavitud, en 1832 fijan el rumbo a la Patagonia, donde observa, describe, nombre y cataloga sus ejemplares, descubre numerosos esqueletos fósiles, anotando las relaciones de la semejanzas entre especies vivas y las extinguidas como los armadillos, nunca imagino que la diferencia entre el hombre salvaje y el civilizado fuera tan grande. Fija su nuevo rumbo a los Andes en Chile 1835 en un pueblo llamado Concepción, piensa que en ese lugar se muestra muy bien la fractura de la corteza terrestre ya que a medida que avanza en dicho territorio la vegetación desaparece, conchas encontradas en las proximidades de las cimas y depositadas por el océano sugieren la elevación gradual del continente suramericano. Fija un nuevo rumbo al archipiélago de los Galápagos, haciendo una recolección de especies de plantas y animales e insectos para compararlos y relacionarlos, en el camino de regreso al releer sus notas Darwin sospecha que las variedades de aves de las diferentes islas tienen un origen en común surgiendo las primeras dudas. John Gould, describe los pinzones de las Galápagos identificando 13 nuevas especies y Darwin comprende que provienen de una especie original procedente del continente, su aislamiento en islas alejada y diferentes hábitos alimenticios ha favorecido la variación de la forma del pico, provocado la aparición de nuevas especies. A Darwin le pareció que si reunía toda la información sobre la variación de animales y de las plantas en estado doméstico y natural, podría arrojar una luz sobre el tema en conjunto, realiza lecturas como el ensayo sobre el principio de población de Robert Malthus, donde explica que los hombres se multiplican más rápidos que la producción alimentaria y la lucha se hace necesaria donde los más aptos sobreviven, encontrando una teoría para empezar a trabajar y 21 años después Darwin no se atrevió a publicar su propia teoría sobre el origen de las especies.

Darwin se hace criador de palomas para estudiar más de cerca el mecanismo de selección artificial, en el huerto estudia los cruces y los híbridos, ha reconstruido esqueletos de patos salvajes y domésticos en su despacho, en noviembre de 1859 aparece el origen de las especies y Darwin tiene para ese momento 50 años de edad.

Todos los seres vivos, salvajes o domésticos presentan variaciones, mediante la selección artificial los hombres eligen la variación que le interesa, se trata de razas mas no de especies, en la selección natural acumula las selecciones que se presentan y elige según su beneficio. Darwin comprueba que en la naturaleza es difícil discernir entre especie y variedad, algunos naturalistas distinguen como especies lo que otros consideran variedades, para Darwin las variedades en un primer momento ligeras y después más

pronunciadas son especies nacientes. Las especies dotadas de una fecundidad sin límite se enfrentan, la lucha por la existencia es una regulación que impone al entorno y selecciona a los portadores de variaciones ventajosas, eliminando a los desfavorecidos, los afortunados transmiten a sus descendientes los caracteres que le han proporcionado el triunfo, la selección natural solo puede actuar a paso lento, lleva al perfeccionamiento de cada criatura, se adueña de cada mejora con una seguridad infalible.

Dos tipos de antas acaparan la atención de Darwin, las insectívoras y las trepadora, a las carnívoras como a seres vivos, les habla, las alimenta con comida sustancias comprobando las analogías entre reino animal y vegetal, las plantas respiran, ingieren, digieren, expulsan, pero extenuado por su trabajo se siente incapaz de salir de su habitación; luego lee un libro publicado llamado el libro de los monos y le parece interesante porque alguien abordó al mismo tema pero sin atreverse a atribuir el origen del hombre a origen animal y Darwin también se decide a publicar, en 1871 aparece la afiliación del hombre y evidencia la conexión genealógica entre el hombre y la serie animal desde la estructura corporal, los embriones de los animales y del hombre atraviesan fases de desarrollo muy similares y analiza las analogías entre las facultades mentales del hombre y los mamíferos estableciendo como diferencia como diferencia de grado y no de naturaleza ya que comparten emociones y capacidades comunes como la curiosidad, la atención, memoria e imaginación pero el hombre es el único que ha desarrollado la capacidad de abstracción, el sentido de la belleza y lo divino. El animal posee instintos sociales y siente placer por la compañía de sus semejantes, la selección de los instintos sociales y de la simpatía, conduce al hombre a desarrollar sentimientos morales ya altruistas combinados con la racionalidad favorecen los comportamientos anti selectivos como la ayuda a los más débiles y de este modo la civilización permite invertir la acción de la selección natural. Como intuyó Darwin, la procreación sexual es un factor constante de renovación, gracias a la recombinación sexual abre un amplio cambio para las variaciones. Para Darwin la ciencia es un camino de conocimiento y no de lucha, entre él y la naturaleza hay una relación de convivencia y no de dominación, manifiesta que haber contribuido al progreso de las ciencias naturales fue la mejor forma de haber empleado su vida.

2. APORTE CRÍTICO-PERSONAL

Es increíble como una persona como Darwin tenía una curiosidad asombrosa por el mundo natural, gusto que tenía desde la infancia, y provocaría un estudio profundo de las especies donde tuvo su oportunidad en un viaje en el que empezó a recolectar especies que él consideraba desconocidas para hacer un estudio exhaustivo y sin darse cuenta empezó a darle un sentido a todo el conjunto de especies de plantas y animales recolectadas. A Darwin le tomó tiempo la observación, estudio y análisis de las mismas para empezar a reflexionar sobre el porqué dichas especies tenían determinadas características, ¿que provocaba dichos cambios?, para sacar sus conclusiones no solo observo las características físicas, sino que empezó a observar o estudiar comportamientos en animales de la misma especie y así tratar de determinar por que presentaban dichos cambios y concluyo que en determinado territorio predominaba el más fuerte y se conseguía a partir de la selección natural en las especies que se adaptaban a un ambiente determinado. Darwin fue una persona dedicada, muy observadora, paciente y apasionada por su labor donde manifiesta en su teoría que el hombre tiene una conexión genealógica con la serie animal, nombrando algunas similitudes y que gracias a la recombinación sexual se abre un amplio cambio para las variaciones. *“la lucha por la existencia es una regulación que impone al entorno y selecciona a los portadores de variaciones ventajosas, eliminando a los desfavorecidos, los afortunados transmiten a sus descendientes los caracteres que le han proporcionado el triunfo, la selección natural solo puede actuar a paso lento, lleva al perfeccionamiento de cada criatura, se adueña de cada mejora con una seguridad infalible”*. Si nos ponemos a reflexionar detenidamente la teoría o postulado de Darwin, mucho de lo que afirma es coherente con el desarrollo evolutivo y tiene comprobación con aporte científico que lo respalda.