La idea de que Dios había creado a la humanidad a su imagen y semejanza fue compartida por

la mayoría de los científicos occidentales hasta mediados del S XIX.

1. la humanidad
2. crear algo a algo---create sth based on sth
3. semejanza

f.n. similarity

f.n. simile (a figure of speech involving the comparison of one thing with another thing of a different kind)

1. compartir

tr. share

1. mediado

adj. half-full, half-empty

mediados del siglo XX

Pensaban que esta fuerza divina había concebido todas las criaturas del planeta.

1. divino

adj. divine

1. concebir

tr. come up with sth (an idea, a program)

tr. conceive, imagine, understand

intr. conceive, get pregnant

1. criatura

f.n. creature

f.n. child

Hasta que llegó Charles Darwin.

Aunque ya había voces que hablaban de la evolución de las especies, el naturalista británico fue el primero en ofrecer evidencias para explicar el mecanismo que la hace posible.

1. el primero en inf.
2. el mecanismo
3. la hace posible

La selección natural.

Su teoría cambió radicalmente la biología, dando otra explicación del origen del ser humano.

1. el ser humano

Y lo convirtió en uno de los pensadores y científicos más importantes de la Historia.

1. pensador----thinker

Pero para eso, antes tuvo que embarcarse en un viaje extraordinario, hacer cientos de experimentos y escribir durante 20 años.

1. embarcar

tr. load sth

intr. board

tr. embarcar a alguien en algo---get sb involved in sth

embarcarse--board

En 1831, Darwin tenía 22 años y estudiaba en la universidad de Cambridge, cuando lo invitaron, como naturalista, a una gran expedición.

A bordo del HMS Beagle, Darwin pasó casi 5 años recorriendo varios continentes,

empezando por Sudamérica, de donde regresaría con decenas de ejemplares vivos, ilustraciones

y fósiles.

1. a bordo de algo-----on board
2. pasar algún tiempo gerundio
3. ejemplar

m.n. model, specimen

adj. exemplary

1. fósil

m.n. fossil

De hecho, estos fósiles le dieron una de las primeras pistas sobre la evolución.

Por ejemplo, al ver los restos de un Milodón, un animal gigante similar al oso perezoso,

pensó que el parecido no podía ser coincidencia - tenía que haber un parentesco con la especie actual.

1. Milodón

m.n. mylodon (an extinct giant ground sloth, died out 11000 years ago)

1. perezoso

adj. lazy, idle

1. no podía ser coincidencia
2. parentesco

m.n. relationship

haber un parentesco-----are related

A su paso por las islas Galápagos, Darwin pudo observar especies como las tortugas gigantes

que vivían en entornos próximos pero tenían variaciones físicas únicas en cada isla.

En las zonas húmedas donde la vegetación era abundante, las tortugas tenían el cuello corto

y el caparazón en forma de domo, mientras que en las islas con un ambiente árido,

tenían el caparazón más plano y el cuello más largo.

Pero, ¿cómo se explica esa diferencia?

A su regreso, Darwin pasó tiempo observando

cómo, cruzando ejemplares de una especie, los criadores de animales y los jardineros

creaban nuevas variedades.

Vio que para tener éxito creándolas, la selección artificial por parte del hombre

era clave.

Darwin pensó que el mundo natural probablemente hacía el mismo tipo de selección, pero no

podía entender como ocurría...Hasta que leyó a Thomas Robert Malthus, un intelectual

británico del siglo XVIII.

En su ensayo sobre demografía, Malthus decía que en un momento de crecimiento en Europa

la población aumentaría mucho más que los alimentos disponibles y eso, decía él, provocaría

una lucha por la supervivencia.

Esa idea ayudó a Darwin a explicar el esquema evolutivo

En la naturaleza existe una lucha por la supervivencia, en la que no necesariamente sobrevive el más

fuerte sino el que mejor se adapta a las condiciones del ambiente donde vive.

Si un ser vivo tiene algún rasgo que lo ayuda a sobrevivir, va a tener más éxito a la

hora de reproducirse; mientras que el que NO se adapte va a morir sin dejar descendencia.

Las criaturas con mayor éxito reproductivo pasan ese rasgo a su linaje y así sucesivamente,

hasta que las variaciones acaban derivando en una nueva especie.

Por eso las diferencias entre las tortugas que vio Darwin en las Galápagos eran producto

de la evolución.

En un ambiente árido, las del cuello largo podían llegar a los arbustos y alimentarse

mientras que las que habitaban en el ambiente frondoso, podían comer pasto y protegerse

de los depredadores gracias al cuello corto y al caparazón en forma de domo.

Darwin propuso la idea de que todas las especies, incluida la humana, no nacieron de forma independiente,

sino que descendieron de un ancestro común.

Y, según el naturalista británico, a partir de ahí la vida en el planeta empezó a diversificarse.

Veinte años después de su viaje en el Beagle, Darwin había escrito miles de páginas pero

no había publicado ninguna.

Quería tener evidencias irrefutables, quizás porque sabía que su teoría iba a suponer un cataclismo.

Pero todo cambió cuando recibió una carta de Alfred Russell Wallace, un admirador y

colega naturalista que le contaba que había llegado a la misma conclusión: la evolución

se producía  por selección natural.

Ante el pánico de que Wallace fuera reconocido como el único autor de la teoría, los dos

naturalistas llegaron al acuerdo de presentar una carta conjunta explicando sus hallazgos.

Pero al publicar un año más tarde su libro titulado “Sobre el origen de las especies”,

este traspasó la esfera científica y con el tiempo se volvió una celebridad.

No sin antes sacudir los cimientos de la Gran Bretaña victoriana.

Como Copérnico en su momento, Darwin lo cambió todo al explicar que la diversidad del mundo

se debía a un hecho biológico, donde Dios no intervenía.

Darwin bajó al ser humano al mismo nivel evolutivo que el resto criaturas del planeta.

Avances científicos  permitieron comprobar su teoría

y hasta la Iglesia Católica acabó aceptando, décadas más tarde y con matices,

que la evolución era compatible con la fe.

Y hoy, más de 150 años después que el mundo viera la teoría de Darwin,

sabemos que la evolución es un hecho.  El planeta sigue cambiando,

a veces de forma dramática.

Y nosotros...

cambiamos con él.

De Darwin se cuentan muchísimas historias y muchísimas anécdotas

pero hay una especialmente curiosa, se dice que pasó un tiempo

en la Patagonia tratando de encontrar un ejemplar de ñandú pequeño

que es un tipo de ave,

y lo hizo, lo encontró, pero el tema es que lo encontró en su plato

se lo había comido, sin darse cuenta.

El tema es que con los restos que sobraron, los huesos, las plumas, el cuello, la cabeza

consiguieron formar un espécimen

y hoy en día este animal está en el Museo de la Sociedad Zoológica de Londres exhibido.

Si te ha gustado este video dale a like

propón otros temas para próximos videos

y para no perderte los siguentes, suscríbete.

La idea de que Dios había creado a la humanidad a su imagen y semejanza fue compartida por la mayoría de los científicos occidentales hasta mediados del S XIX.

1. la idea de que oración
2. a su imagen y semejanza----------------with , using
3. compartir

tr. compartir el almuerzo con alguien-------------share sth with sb

tr. compartir un piso con alguien------------------share a room

tr. compartir tu opinión-------------------------share opinión

1. científico

noun. scientist

adj. scientific

1. mediado

adj. half

1. mediar

intr. mediar entre alguien A y alguien B

intr. mediar entre la disputa de los dos amigos

intr. algo mediar entre su casa y la mía---------------between

Pensaban que esta fuerza divina había concebido todas las criaturas del planeta.

1. fuerza

f.n. strength

tener una fuerza descomunal-------------amazing strength

f.n. coerción, duress(threats, violence, constraints, or other action used to coerce someone into doing sth against their will)

por la fuerza

f.n. forcé

emplear la fuerza----------use forcé

1. divino

adj. divne

1. emplear

tr. emplear el compás----------------use sth, spend sth

tr. emplear a trabajadores-------------employ sb

1. concebir

tr. concebir un programa--------------come up with sth, conceive sth

tr. concebir que---------------------comprehend sth

intr. conceive-------------------preganant

1. criatura

f.n. creature

Hasta que llegó Charles Darwin.

Aunque ya había voces que hablaban de la evolución de las especies, el naturalista británico fue el primero en ofrecer evidencias para explicar el mecanismo que la hace posible.

1. estar el primero en infinitivo
2. ofrecer

tr. ofrecer algo a alguien------------offer sth to sb

tr. alguien ofrecer infinitivo-----------sb offer to do sth

tr. ofrecer una comida, ofrecer una fiesta----------hold a dinner

tr. ofrecer algo----------------give sth

ofrecerse

prnl. algo ofrecerse----------------sth present itself

prnl. ¿Qué se le ofrece?------------le alguien A ofrecerse a alguien B---------A offer sth to B

prnl. alguien ofrecerse a infinitivo--------------make oneself available to do sth

1. la hace posible

La selección natural.

Su teoría cambió radicalmente la biología, dando otra explicación del origen del ser humano.

1. cambiar

intr. algo cambiar mucho--------------sth change a lot

tr. cambiar algo-----------------------change sth

tr. cambiar algo A por algo B------------exchange A for B

cambiarse

prnl. alguien cambiarse---------------sb get changed(clothes)

intr. cambiar a segunda-------------change to the second gear

cambiar marchas-----------------change the gear

1. dar una explicación de algo

Y lo convirtió en uno de los pensadores y científicos más importantes de la Historia.

1. convertir

tr. convertir algo---------------transform sth

tr. convertir algo A en algo B--------tranform A to B

convertirse

prnl. alguien convertirse en

prnl. alguien convertirse a (religious)

Pero para eso, antes tuvo que embarcarse en un viaje extraordinario, hacer cientos de experimentos y escribir durante 20 años.

En 1831, Darwin tenía 22 años y estudiaba en la universidad de Cambridge,

cuando lo invitaron, como naturalista, a una gran expedición.

A bordo del HMS Beagle, Darwin pasó casi 5 años recorriendo varios continentes, empezando por Sudamérica, de donde regresaría con decenas de ejemplares vivos, ilustraciones y fósiles.

1. decena

f.n. ten

1. ejemplar

m.n. model

m.n. specimen

m.n. copy

adj. exemplary

1. fósil

m.n. fossil

adj. fossilized

m.n. relic, antique

1. a bordo de---------aboard sth

De hecho, estos fósiles le dieron una de las primeras pistas sobre la evolución.

1. pista

f.n. trail, clue, hint

f.n. tennis court

Por ejemplo, al ver los restos de un Milodón, un animal gigante similar al oso perezoso,

pensó que el parecido no podía ser coincidencia - tenía que haber un parentesco con la especie actual.

1. perezoso

adj. lazy, idel, slothful

1. parentesco

m.n. relationship

A su paso por las islas Galápagos, Darwin pudo observar especies como las tortugas gigantes

que vivían en entornos próximos pero tenían variaciones físicas únicas en cada isla.

1. entorno

m.n. environment

En las zonas húmedas donde la vegetación era abundante, las tortugas tenían el cuello corto

y el caparazón en forma de domo, mientras que en las islas con un ambiente árido, tenían el caparazón más plano y el cuello más largo.

1. tortuga

f.n. tortoise, turtle

1. cuello

m.n. neck

m.n. shirt collar

1. caparazón

m.n. Shell , carapace(the hard upper Shell of a tortoise)

1. domo

m.n. dome(a rounded vault forming the roof of a building or structure)

1. árido

adj. arid (too dry to support vegetation, lacking in excitement)

Pero, ¿cómo se explica esa diferencia?

A su regreso, Darwin pasó tiempo observando cómo, cruzando ejemplares de una especie, los criadores de animales y los jardineros creaban nuevas variedades.

1. cruzar

tr. cruzar la calle

tr. cruzar miradas

tr. cruzar algo con algo-------crossbreed sth with sth

tr. cruzar los dedos para tener buena suerte

cruzarse

reciprocal verb. alguien cruzarse--------------cross paths

prnl. cruzarse con alguien------------bump into sb

Vio que para tener éxito creándolas, la selección artificial por parte del hombre era clave.

Darwin pensó que el mundo natural probablemente hacía el mismo tipo de selección, pero no

podía entender como ocurría...Hasta que leyó a Thomas Robert Malthus, un intelectual británico del siglo XVIII.

En su ensayo sobre demografía, Malthus decía que en un momento de crecimiento en Europa

la población aumentaría mucho más que los alimentos disponibles y eso, decía él, provocaría

una lucha por la supervivencia.

1. disponible

adj. available

Esa idea ayudó a Darwin a explicar el esquema evolutivo

1. esquema

m.n. diagram, drawing

En la naturaleza existe una lucha por la supervivencia, en la que no necesariamente sobrevive el más fuerte sino el que mejor se adapta a las condiciones del ambiente donde vive.

Si un ser vivo tiene algún rasgo que lo ayuda a sobrevivir, va a tener más éxito a la hora de reproducirse; mientras que el que NO se adapte va a morir sin dejar descendencia.

1. rasgo

m.n. characteristic

1. rasgar

tr. rasgar la tela en tiras----------------tear the cloth in strips

tr. rasgar la guitarra-----------------strum the guitar

Las criaturas con mayor éxito reproductivo pasan ese rasgo a su linaje y así sucesivamente,

hasta que las variaciones acaban derivando en una nueva especie.

1. linaje

m.n. lineage

m.n. descent

1. derivar

intr. algo derivar hacia el Noroeste--------drift to

tr. derivar el río hacia el nuevo pantano------------divert

tr. derivar la función--------------find th derivative of the function

tr. deriver a alguien a alguien----------drift sb to sb, pass sb to sb, refer sb to sb

intr. algo deriver de algo

Por eso las diferencias entre las tortugas que vio Darwin en las Galápagos eran producto

de la evolución.

En un ambiente árido, las del cuello largo podían llegar a los arbustos y alimentarse

mientras que las que habitaban en el ambiente frondoso, podían comer pasto y protegerse

de los depredadores gracias al cuello corto y al caparazón en forma de domo.

1. arbusto

m.n. shrub, Bush

1. habitar

intr. habitar en algo-----------live in sth

Darwin propuso la idea de que todas las especies, incluida la humana, no nacieron de forma independiente, sino que descendieron de un ancestro común.

1. proponer

tr. propose, suggest, recommend

tr. put forward

proponerse

prnl. proponerse a infinitivo-------------decide to do sth

Y, según el naturalista británico, a partir de ahí la vida en el planeta empezó a diversificarse.

Veinte años después de su viaje en el Beagle, Darwin había escrito miles de páginas pero

no había publicado ninguna.

1. diversificar

tr. diversify

Quería tener evidencias irrefutables, quizás porque sabía que su teoría iba a suponer un cataclismo.

1. irrefutable

adj. irrefutable

1. suponer

tr. suppose

tr. signify

1. catalismo

m.n. cataclysm

Pero todo cambió cuando recibió una carta de Alfred Russell Wallace, un admirador y

colega naturalista que le contaba que había llegado a la misma conclusión: la evolución

se producía por selección natural.

1. colega

común noun. colleague

Ante el pánico de que Wallace fuera reconocido como el único autor de la teoría, los dos

naturalistas llegaron al acuerdo de presentar una carta conjunta explicando sus hallazgos.

Pero al publicar un año más tarde su libro titulado “Sobre el origen de las especies”,

este traspasó la esfera científica y con el tiempo se volvió una celebridad.

1. traspasar

tr. traspasar algo---------run through sth

tr. traspasar algo-------------soak through sth

tr. traspasar algo al asiento delantero-----move sth to the back seat of the car

tr. traspasar la farmacia al major postor-----------sell sth to sb

tr. traspasar la límite-------------overstep, exceed the limit

1. esfera

f.n. sphere

f.n. field------------esfera científica

1. celebridad

f.n. celebrity

No sin antes sacudir los cimientos de la Gran Bretaña victoriana.

1. sacudir

tr. sacudir el polvo de la bayeta----------------shake the dust from the dust cloth

tr. sacudir algo--------------------shake sth

tr. sacudir a la población---------------shake the population

sacudirse

prnl. sacudirse a alguien----------get rid of sb

prnl. el perro sacudirse el agua

Como Copérnico en su momento, Darwin lo cambió todo al explicar que la diversidad del mundo se debía a un hecho biológico, donde Dios no intervenía.

Darwin bajó al ser humano al mismo nivel evolutivo que el resto criaturas del planeta.

1. bajar

tr bajar algo de algo----------take sth down from

intr. los precios bajar-------------drop

intr. bajar del tren------------get off the train

tr. bajar los precios--------------lower the price

tr. bajar la tele------------------turn down the volumen

intr. bajar por la escalera

intr. bajar---------------go down

bajarse

prnl. bend down

Avances científicos permitieron comprobar su teoría y hasta la Iglesia Católica acabó aceptando, décadas más tarde y con matices, que la evolución era compatible con la fe.

1. comprobar

tr. comprobar los datos--------------confirm the data

tr. comprobar-------------check or test

tr. comprobar-------------realice

tr. comprobar algo---------prove sth

tr. comprobar que -----------check if

1. matiz

m.n. hint, nuance(a subtle difference in or shade of meaning, expression, or sound)

1. acabar gerundio------------end up doing sth

Y hoy, más de 150 años después que el mundo viera la teoría de Darwin, sabemos que la evolución es un hecho.

El planeta sigue cambiando, a veces de forma dramática.

Y nosotros... cambiamos con él.

De Darwin se cuentan muchísimas historias y muchísimas anécdotas pero hay una especialmente curiosa, se dice que pasó un tiempo en la Patagonia tratando de encontrar un ejemplar de ñandú pequeño que es un tipo de ave, y lo hizo, lo encontró, pero el tema es que lo encontró en su plato se lo había comido, sin darse cuenta.

1. tema--------------issue

El tema es que con los restos que sobraron, los huesos, las plumas, el cuello, la cabeza

consiguieron formar un espécimen y hoy en día este animal está en el Museo de la Sociedad Zoológica de Londres exhibido.

1. sobrar

intr. algo sobrar de algo-------------sth is left over from sth

intr. algo sobrar--------------sth is extra

los restos que sobraron--------------the rest that are left

1. hueso

m.n. bone

Si te ha gustado este video dale a like, propón otros temas para próximos videos, y para no perderte los siguentes, suscríbete.