

Theist - Christian

Science and Faith

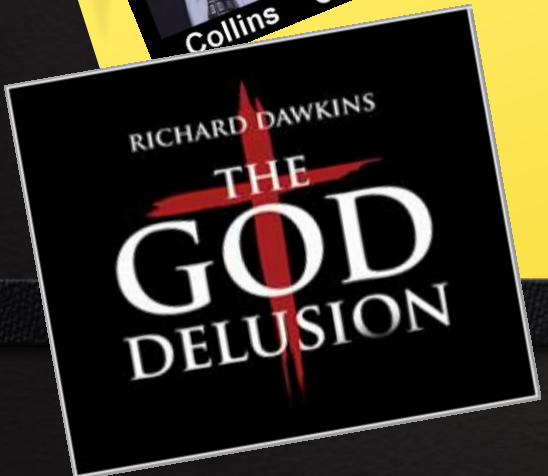
Collins Carson

Atheist

Dennett Dawkins

CIENCIA y FE

Miguel Ángel Pelacho Aja





¿Creacionismo o Evolucionismo?

El origen del universo

El origen del hombre

Cientifismo y verdad

Biotecnología



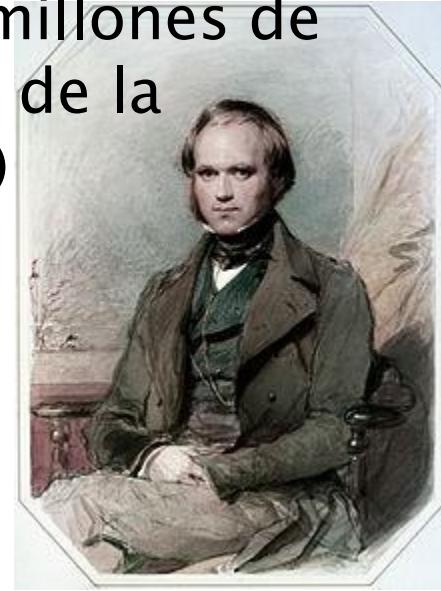
¿Creacionismo o Evolucionismo?

- ▶ Qué es Evolucionismo
- ▶ Qué es Creacionismo
- ▶ Qué es Creación

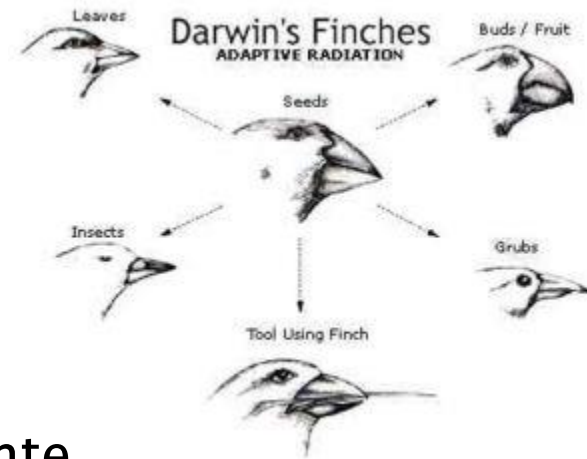


Qué es Evolucionismo

- ▶ La evolución o cambio ya era supuesta por algunos en los primeros siglos
 - El tiempo es el elemento básico en el que ocurre el despliegue de la vida, que cambia o “evoluciona”
- ▶ 1859, Darwin: “*Sobre el origen de las especies*”
 - Toda la vida habría evolucionado desde millones de años, desde un ancestro común, a través de la variación y selección (incluido el hombre)



Qué es Evolucionismo



▶ Selección natural

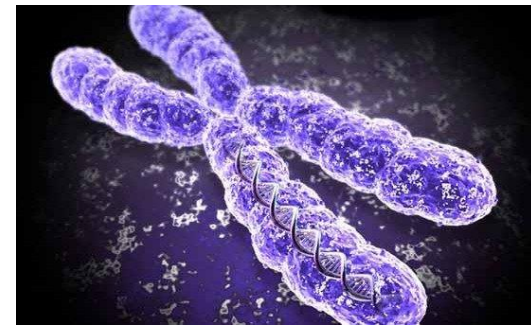
- Variación y adaptación al medio ambiente
- De esas variaciones, las que mejor se adaptan al ambiente progresan porque esos seres vivos viven más y transmiten esos “genes” en su herencia
- Después, otras variaciones, e igualmente se favorece la herencia dependiendo de si se adaptan mejor al medio ambiente o no
- Y así sucesivamente: sobreviven los mejor adaptados

Qué es Evolucionismo



- ▶ **Neodarwinismo** (teoría sintética, s.XX)
 - Genética + Darwinismo
 - La variación de Darwin la forman las mutaciones genéticas aleatorias

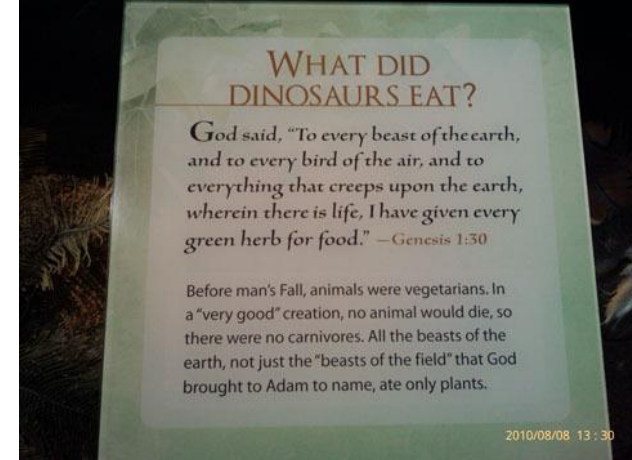
- Algunos ven en esto una ruptura con la manera de entender la Creación de la Biblia: especialmente en el anglicanismo de Inglaterra, y particularmente para el caso del hombre



Qué es Creacionismo

▶ Actualmente:

- Interpretación literal de la Biblia
- La Creación tuvo lugar hace 6000 años (calculados por las genealogías) y fue en 6 días
- Ej: los dinosaurios son animales terrestres, por lo que convivieron con el hombre
- A esto se añade hoy: el **Diseño Inteligente**
- Como la Palabra de Dios no engaña, la ciencia no puede decir otra cosa distinta



Creación–Creacionismo

- ▶ Génesis 1 vs Génesis 2
 - Pasajes que se contradicen → Hay que buscar una manera de interpretar esto
 - El significado literal: lo que ocurrió
 - El significado alegórico (metafórico): más profundo
 - Génesis 1: significado de la creación y de la existencia. Don o regalo
 - Génesis 2: sentido de la existencia humana y del pecado
- Benedicto XVI: Biografía de Jesús

Creación–Creacionismo

- ▶ Los primeros Padres no interpretan la Biblia de manera literal: no preguntan si es verdad o no sino qué verdad se nos quiere comunicar por parte de Dios
- ▶ Se usa un lenguaje mitológico, alegórico o metafórico para comunicar verdades profundas, de acuerdo con el estilo habitual
- ▶ Esto no es algo moderno, sino ya de los primeros siglos: la posición habitual de la Iglesia. Esto es lo ortodoxo

Creación–Creacionismo

- ▶ San Agustín: “*El significado literal del Génesis*”
 - Maneras diferentes de comunicar la verdad
 - No entenderla de manera literal o “científica”
 - Así no habría reflexión teológica y queda empobrecido el estudio de la Escritura



Antonello da Messina, S. Agostino, 1472-73, Museo Nazionale, Palermo

Creacionismo

- ▶ Reforma del siglo XVI
 - La sola Escritura: cualquiera puede interpretar la Biblia
 - James Ussher: en la Biblia está cómo comenzó el mundo. Y calculó el momento exacto de la Creación: 4004 a.C.
 - En cada página de su edición de la Biblia se incluía esta fecha y fue la más leída durante 300 años (en el ámbito anglosajón)

Creacionismo

- ▶ Revolución industrial y **William Paley** (s.XVIII)
 - Dios como gran diseñador, al modo de los avances en la ingeniería de esta época: todo funciona como un reloj
 - La vida es tan compleja que cada criatura es diseñada individualmente



Creacionismo

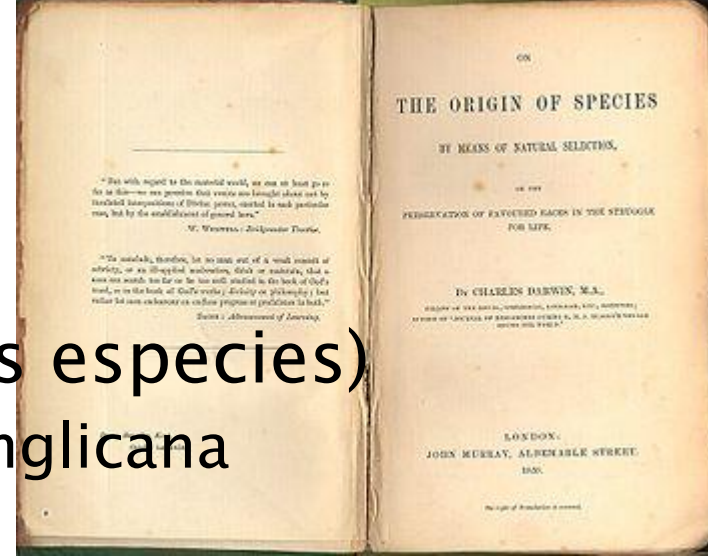
- ▶ Siglo XIX. Época Victoriana
 - Primeros **fósiles**: más antiguos que los 4004 años a.C.
 - Nacimiento de la **Geología**: formación de las rocas, paleontología, fósiles: formación de la Tierra en millones de años
 - Fósiles de dinosaurios millones de años más antiguos que los hombres (no un día)

Parte de estos científicos eran clérigos anglicanos
Muy pocos seguían empeñados en la interpretación literal del Génesis



Creacionismo

- ▶ Siglo XIX. 1859 (Origen de las especies)
 - Confrontación entre la Iglesia Anglicana (ideas de Paley) y Charles Darwin
 - No confrontación en el catolicismo
 - Tampoco con el resto del protestantismo
- ▶ 1868, Cardenal Newman:
 - *“El darwinismo, verdadero o no, no es necesariamente ateo. Al contrario, puede sugerir una idea mayor de la providencia y la habilidad divinas”*



Creacionismo

- ▶ Estados Unidos, años 20 del s.XX
 - Dayton, Tennessee, 1925
 - Fundamentalistas cristianos en auge: ley de 1925
 - → Juicio a Scopes: Darwinismo vs Biblia (moral)
 - Bryan contra el darwinismo social
 - Darrow: religión como causa de los mayores males del mundo



Creacionismo

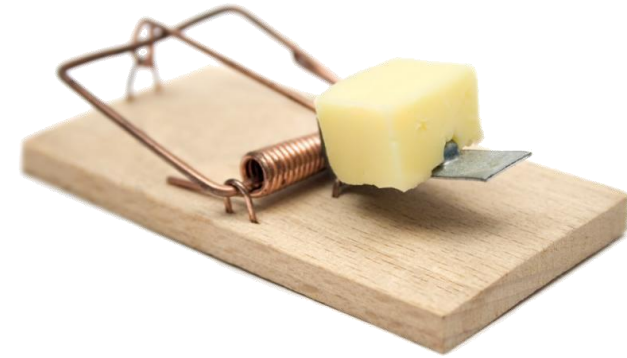
- ▶ Estados Unidos, años 20 del s.XX
 - Prejuicio instalado en ambos lados: cristianismo y evolucionismo incompatibles
 - Se ve como una batalla entre la libertad de expresión y los dogmas de la religión... una vez más... No se puede tener fe y ser evolucionista

Creacionismo

- ▶ Estados Unidos, 1961
 - Moral decadente de los 60. Para restaurar la moral los fundamentalistas apelan a una interpretación literal de la Biblia
 - “*El diluvio del Génesis*”. Pretendía una explicación científica del relato bíblico
 - Días tal cual, 6000 años la edad de la Tierra. Basados en las genealogías de la Biblia (Noe, Abraham, etc).
 - Dinosaurios y hombre a la vez porque son animales terrestres, y así lo dice la Biblia



Creacionismo



▶ 1987, Diseño inteligente

- Reacción contra el materialismo científico
- Tratar de explicar lo que el evolucionismo no explica
- Se añade la pretensión de ser una teoría científica
- Los científicos la rechazan mayoritariamente
- Johnson–Behe–Dembski

El argumento de la "complejidad irreducible" de Behe

- Afirma que esos sistemas moleculares altamente complejos no pueden ser simplemente el resultado de procesos evolutivos naturales.
- La existencia de tal complejidad es en sí, es evidencia concreta de "diseño inteligente", de que una inteligencia consciente intervino en algún punto para crear esos procesos complejos.



William A. Dembski

Creacionismo

- ▶ Diseño inteligente
 - Inferencia de diseño, de Dembski: hay un diseño en la naturaleza, y por tanto un diseñador
 - Presencia de una causa (final) en los procesos naturales, vista como *intencionalidad*

Creacionismo

▶ Críticas al Diseño Inteligente

◦ Collins–Miller

- El ID tiene poco apoyo entre los científicos
- Algunos mecanismos ya van explicando la complejidad irreductible aludida
- Nula capacidad predictiva del ID

◦ Concepto de Causa final

- Aquello para lo que existe algo, la meta a la cual tiende o puede llegar a ser: sentido de su existencia, a quien tiende su ser
- La inferencia de diseño de Dembski no es la causa final aristotélica–tomista sino la del diseño de Paley: es una finalidad vista como intencionalidad

Creacionismo

- ▶ Críticas al Diseño Inteligente
 - Reconocer una intencionalidad externa, a partir del orden de la naturaleza, no es de orden científico
 - **No es una teoría científica**
 - Transmite un Dios no tan cristiano: muy determinista e intervencionista para algunas cosas
 - *deus ex machina*

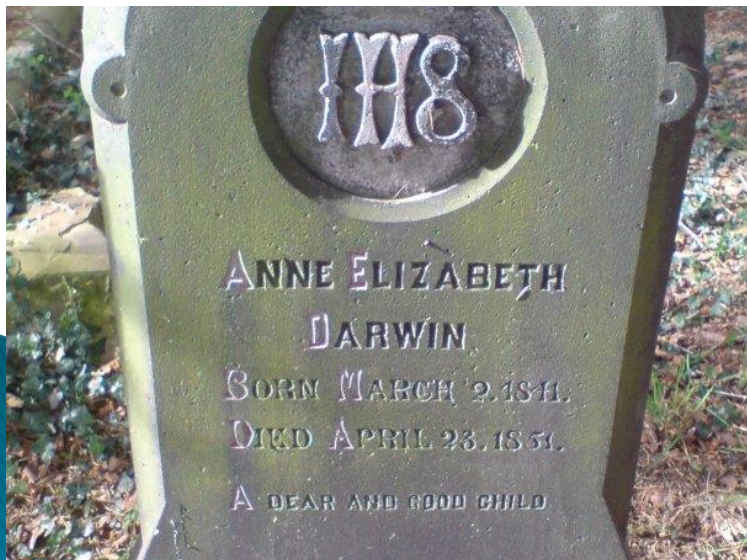
Creacionismo

▶ Resumen

- Reforma s.XVI: edades exactas
- Paley s.XVIII: el relojero
- Años 20 s.XX: Estados Unidos: batalla moral-política
- Años 60 x.XX: *El diluvio del Génesis*
- Años 80-90 s.XX: Diseño Inteligente

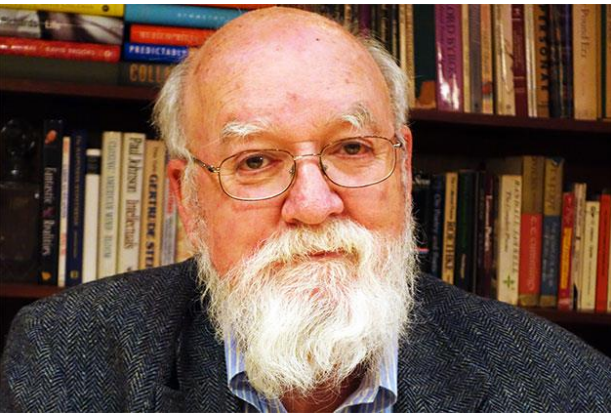
Ultra-darwinismo

- ▶ ¿Era Darwin anti cristiano o padre del ateísmo moderno?
 - Su vida...
 - Afirma que este mundo no puede haber sido creado sin propósito, de manera ciega
 - Declaró al final de su vida que no veía contradicción entre ser evolucionista y creyente



Ultra-darwinismo

- ▶ Fundamentalistas del siglo XX y XXI
 - Utilizan el evolucionismo para atacar toda idea de Dios
 - **Dennett**: no hay lugar en el evolucionismo con selección natural para un Dios inteligente, creador, benigno
 - No hay propósito o finalidad en la evolución
 - Sólo hay leyes de la naturaleza que se cumplen mecánicamente. **Evolucionismo ciego**



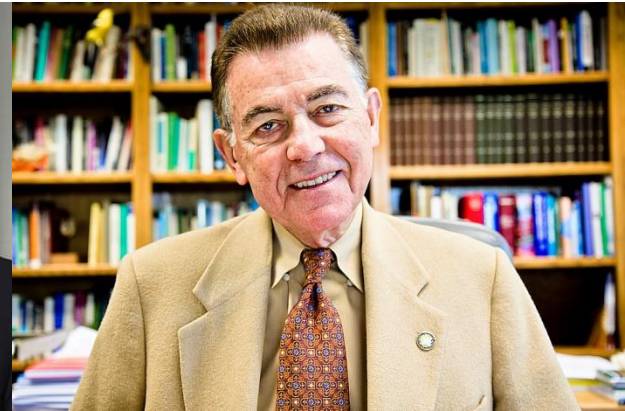
Ultra-darwinismo

- ▶ El gen egoísta de **Dawkins**
 - Los genes llevan compitiendo muchos años entre sí para sobrevivir teniendo descendencia
 - La selección natural explica toda la existencia y la realidad de todo: no hace falta ningún Dios

Ultra-darwinismo

▶ Críticas

- **Collins:** los genes no actúan solos sino en organismos o grupos de organismos. La selección natural no se puede reducir a algo tan simple como un gen
- La afirmación de que Dios no existe (o no tiene cabida en la selección natural) no es científica: se sale del estudio de las leyes de la naturaleza
- No ve incompatibilidad: no hay problema en que la evolución sea el proceso con el cual Dios permite a la vida desarrollarse
- **Francisco Ayala**



Ultra-darwinismo

- ▶ Extremos del ultra-darwinismo:
 - Teoría de los memes
- ▶ El ultra-darwinismo pretende explicar toda la realidad pero no puede
- ▶ No es una teoría completa, como no lo es ninguna en ninguna rama de la ciencia
 - Provisionalidad de las teorías científicas
- ▶ No entienden el concepto de Creación cristiana:
 - La Creación no es una cuestión de fe sino filosófica (santo Tomás de Aquino). Sólo es de fe la creación en el tiempo, no el orden metafísico: son dos planos diferentes confundidos por los ultra-evolucionistas

Qué es la Creación

- ▶ La Creación es dependencia en el ser
 - Relación permanente criatura–Creador
 - → Sigue habiendo una “creación continua”, una comunicación divina del ser
- ▶ Creación de Dios:
 - De la nada: no transformación, no panteísmo
 - ¿Cómo se hizo? Da un poco igual...
 - Por amor: con un sentido y finalidad

Qué es la Creación

- ▶ ¿Hay finalidad en el Universo con el Evolucionismo?
 - Confiere un dinamismo creativo a la naturaleza: más técnicas defensivas y agresivas, más cerebro, más complejidad en los comportamientos, más organización social, más libertad...

"No somos el producto casual y sin sentido de la evolución. Cada uno de nosotros es el **fruto de un pensamiento de Dios**. Cada uno de nosotros es querido, cada uno es amado, cada uno es necesario" (Benedicto XVI, 24 de abril de 2005).

Qué es la Creación

«Esa Encíclica [Humani Generis, de Pio XII, 1950] consideró la doctrina del ‘evolucionismo’ como una hipótesis seria, digna de una investigación y de una reflexión profunda, al igual que la hipótesis opuesta (...). Hoy, casi medio siglo después de la aparición de la Encíclica, nuevos conocimientos llevan a reconocer en la teoría de la evolución más que una hipótesis (...). La convergencia, no buscada ni inducida, de los resultados de los trabajos realizados independientemente unos de otros, constituye en sí misma un argumento significativo en favor de esta teoría» (Juan Pablo II, Mensaje a la Academia Pontificia de Ciencias, 23 de Octubre de 1996).

«Esta contraposición [evolución–creación directa] es absurda, porque, por una parte, existen muchas pruebas científicas en favor de la evolución, que se presenta como una realidad que debemos ver y que enriquece nuestro conocimiento de la vida y del ser como tal. Pero la doctrina de la evolución no responde a todos los interrogantes y sobre todo no responde al gran interrogante filosófico: ¿de dónde viene todo esto y cómo todo toma un camino que desemboca finalmente en el hombre? Eso me parece muy importante». (Encuentro del Santo Padre Benedicto XVI con los párrocos y sacerdotes de las diócesis de Belluno–Feltre y Treviso. Martes, 24 de julio de 2007).