



EL CONFLICTO ENTRE LA BIBLIA Y LA CIENCIA

BREVE HISTORIA DEL PROBLEMA
ACTITUDES ANTE EL CONFLICTO

Enfoque de la conferencia

- Me limito al tema **Biblia-Ciencia**, mucho más reducido que el de **Religión-Ciencia**.
- Elijo la **visión de conjunto**, aunque obligue a tratar los diversos puntos de manera muy superficial.

LOS TEMAS CONFLICTIVOS

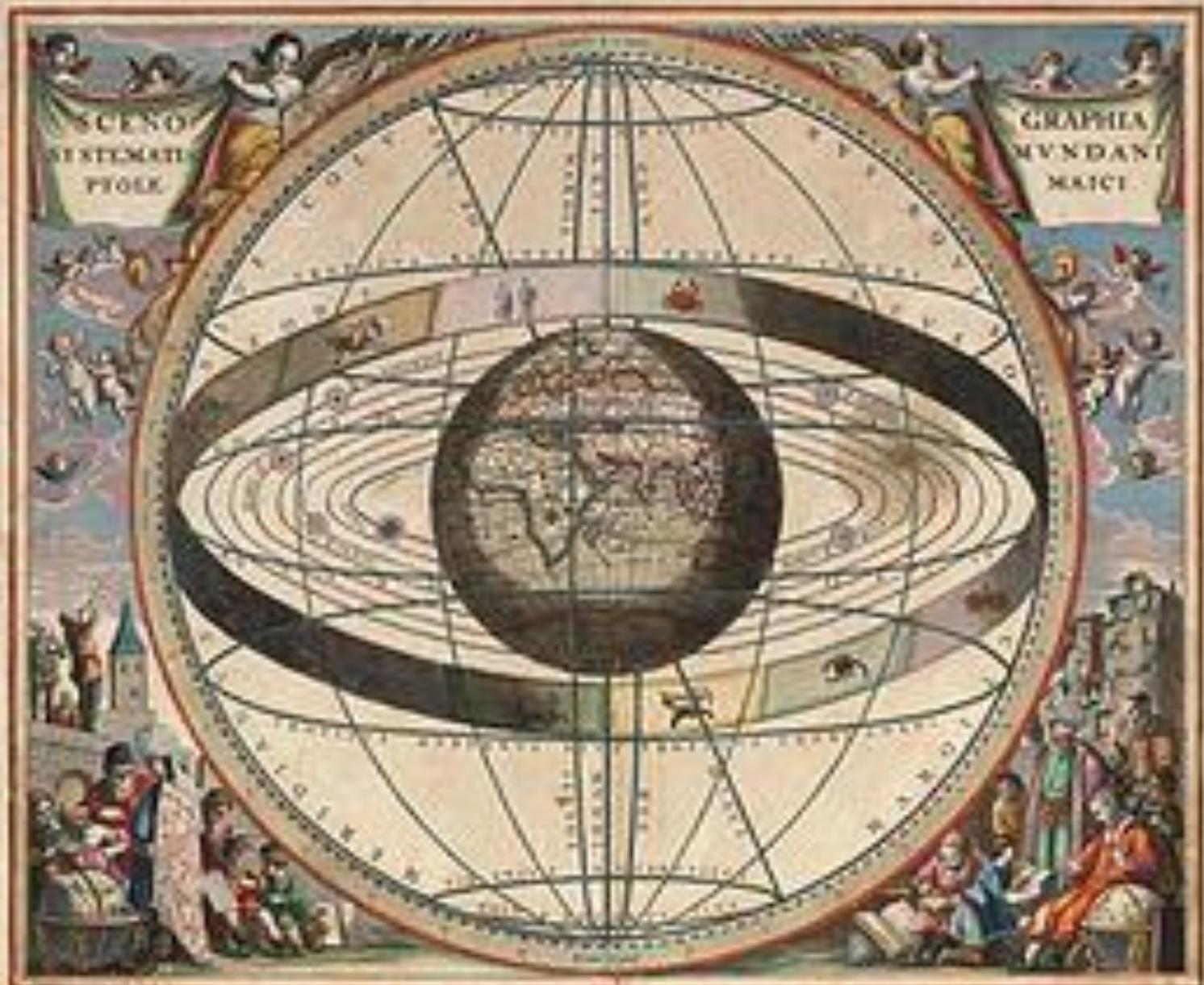
Heliocentrismo
Las leyes físicas y los milagros
El evolucionismo
La edad del universo

COPÉRNICO Y EL HELIOCENTRISMO

Concepción científica previa



- Hasta el siglo XVI predomina la idea de Aristóteles (384-322 a.C.) y Claudio Ptolomeo (ca. 100-175): la tierra, inmóvil, ocupa el centro del universo, y el sol y los planetas giran en torno a ella.



CONCEPCIÓN BÍBLICA

Coincide con la de Ptolomeo:

- **El sol gira** alrededor de la tierra.
 - Numerosos textos narrativos dicen que “el sol sale” y “el sol se pone”.
- **La tierra está inmóvil.**
 - «Así está firme el orbe y no vacila» (Sal 93,1).

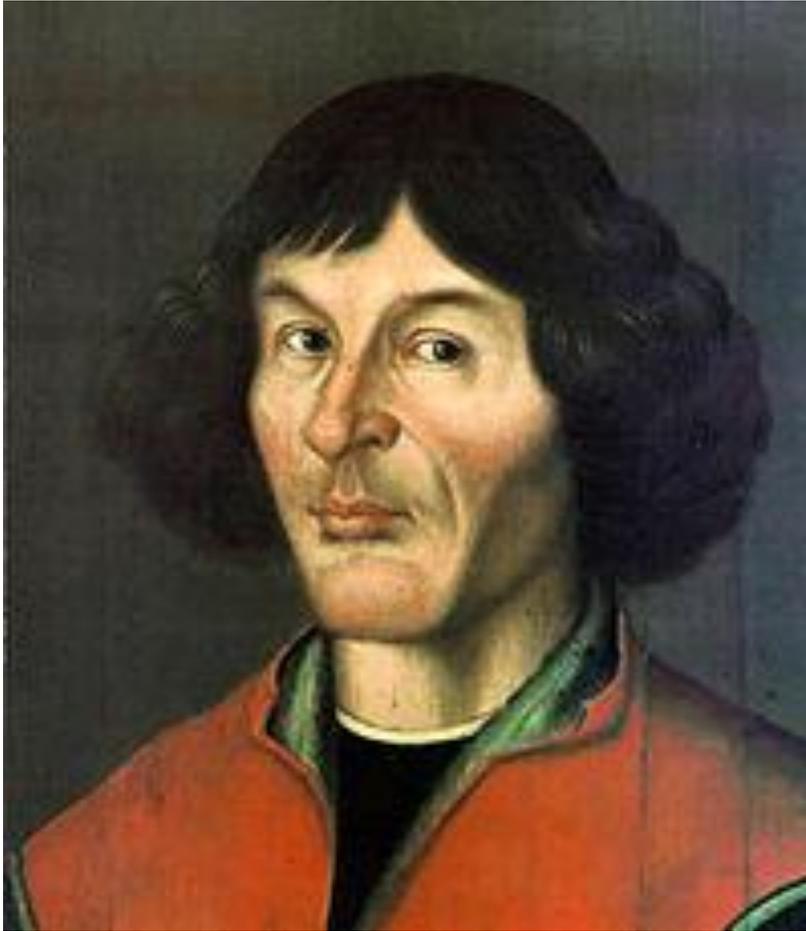


Texto capital: Josué 10,12-14

Entonces Josué habló al Señor y gritó en presencia de Israel: “¡Sol, quieto en Gabaón! ¡Y tú, luna, en el valle de Cervera!”

Y el sol quedó quieto, y la luna inmóvil, hasta que se vengó de los pueblos enemigos.

La revolución copernicana



- Nicolás Copérnico (1473-1543) publica el año de su muerte *Sobre las revoluciones de las esferas celestes* (*De revolutionibus orbium coelestium*).

PLANISPHERIVM

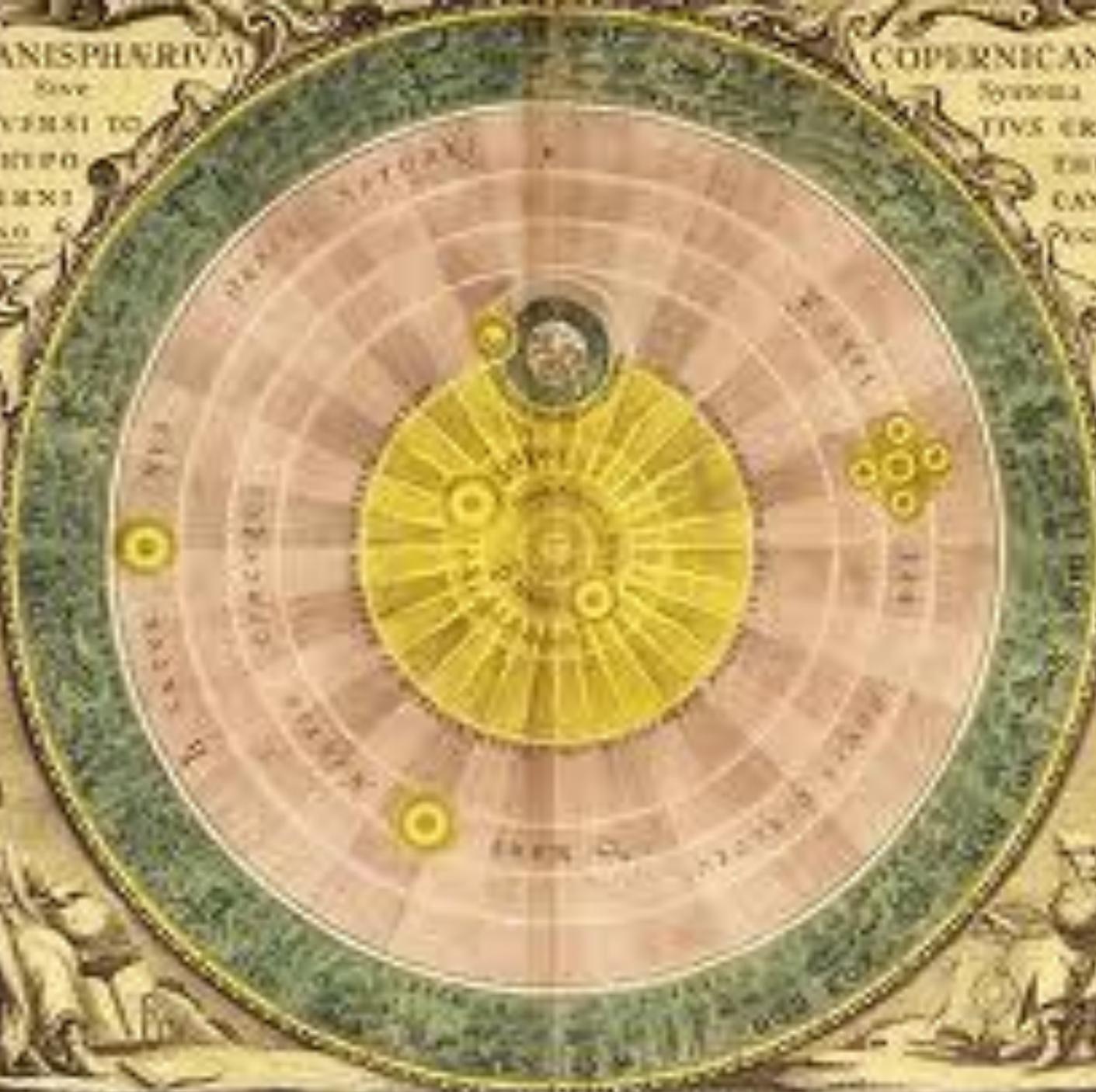
Sive

VNIVERSI TO
EX HIPO
COPERNI
PLANO

COPERNICANVM

SYSTEMA

TIVS CREATI
TRES
CANA IN
COGITIVS



Galileo Galilei (1564-1642)



- En 1610 publica un breve tratado, *Sidereus nuncius* (“Mensajero celeste” o “Mensaje celeste”) en el que ofrece los resultados de sus observaciones con el famoso «cannochiale», telescopio, y que confirmarían las ideas de Copérnico.

Rechazo de la teoría de Copérnico y Galileo

Los ataques vienen de dos frentes:

- a) de los partidarios de Aristóteles, que ven peligrar la física y la metafísica (la ciencia normal de la época).
- b) de los teólogos partidarios de la interpretación literal de la Biblia.

1613–1615: Tres cartas de interés

- ▶ Para defenderse, **Galileo** escribe entre los años 1613 y 1615 cuatro cartas. Las dos más importantes son:
 - la primera, dirigida al sacerdote y discípulo **Benedetto Castelli** (21 de diciembre 1613)
 - la última, dirigida a **Cristina de Lorena**, Gran Duquesa de Toscana (abril 1615).
- ▶ En 1615 el cardenal jesuita **Roberto Belarmino** escribe una carta al carmelita Paolo A. Foscarini sobre el tema.

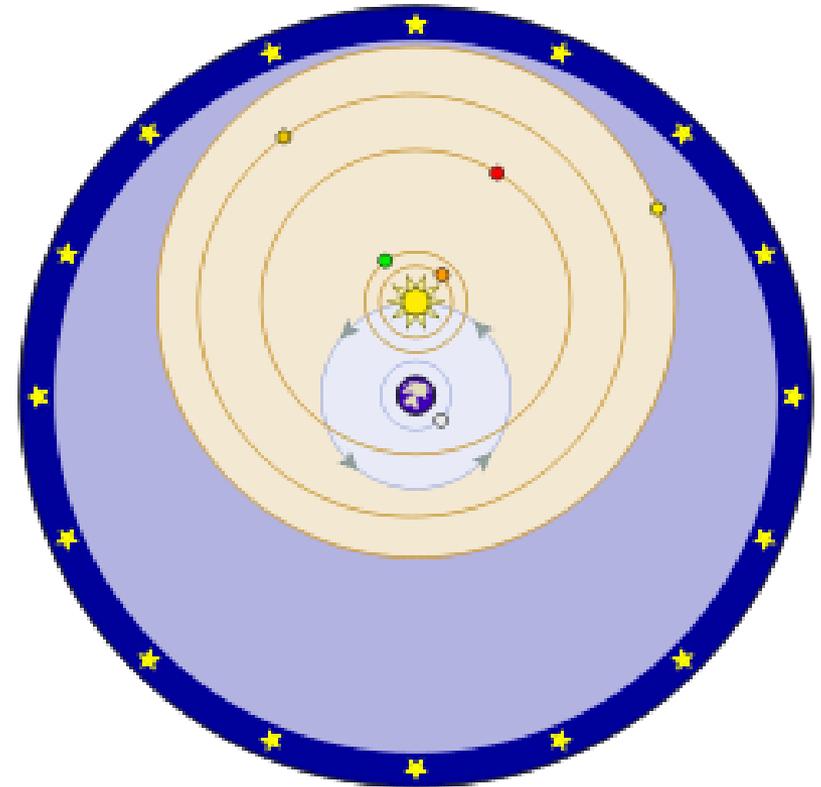
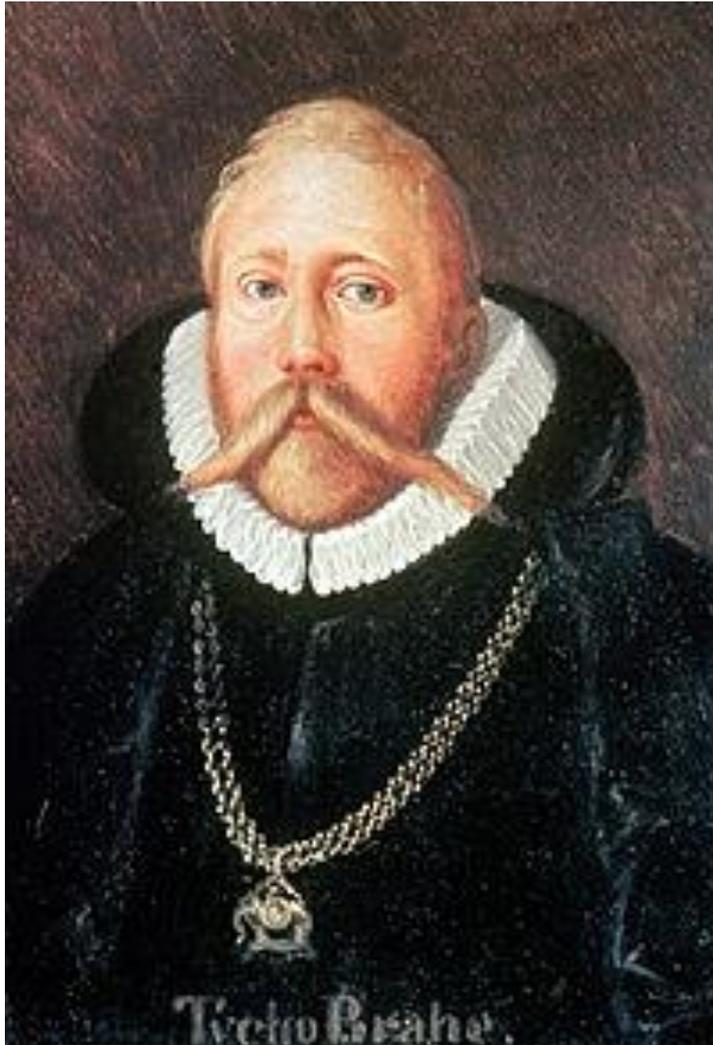
Condena de Copérnico y Zúñiga (1616)

*También ha llegado a conocimiento de la esta Congregación que la doctrina pitagórica – **que es falsa y por completo opuesta a la Sagrada Escritura** – del movimiento de la Tierra y la inmovilidad del Sol, que también es enseñada por Nicolás Copérnico en 'De Revolutionibus orbium coelestium', y por Diego de Zúñiga en 'Job', está difundiéndose ahora en el extranjero y siendo aceptada por muchos (...). Por lo tanto, para que esta opinión no pueda insinuarse en mayor profundidad en perjuicio de la verdad Católica, la Sagrada Congregación ha decretado que la obra del susodicho Nicolás Copérnico, 'De Revolutionibus orbium', y de Diego de Zúñiga, 'Sobre Job', **sean suspendidas hasta que sean corregidas.***

Entrevista Belarmino-Galileo (1616)

- En una conversación privada, de la que no se levanta acta, Belarmino le exige:
 - Que no presente el sistema heliocéntrico como verdad demostrada, sino como hipótesis.
 - Que se abstenga de criticar a los que piensan de forma distinta, como Tycho Brahe.

Tycho Brahe (1546-1601)





1632: Galileo publica en Florencia el *Diálogo sobre los dos principales sistemas del mundo* (*Dialogo sopra i due massimi sistemi del mondo*).

El problema del Diálogo

- ▶ En contra de lo que le había mandado Belarmino (+ en 1621)
 - Presenta dos nuevas pruebas a favor de la teoría copernicana:
 - el movimiento de las mareas, errónea,
 - la rotación de las manchas solares,
 - Se burla implícitamente de Ptolomeo y de Brahe y ridiculiza la interdicción de 1616.

Proceso de 1633

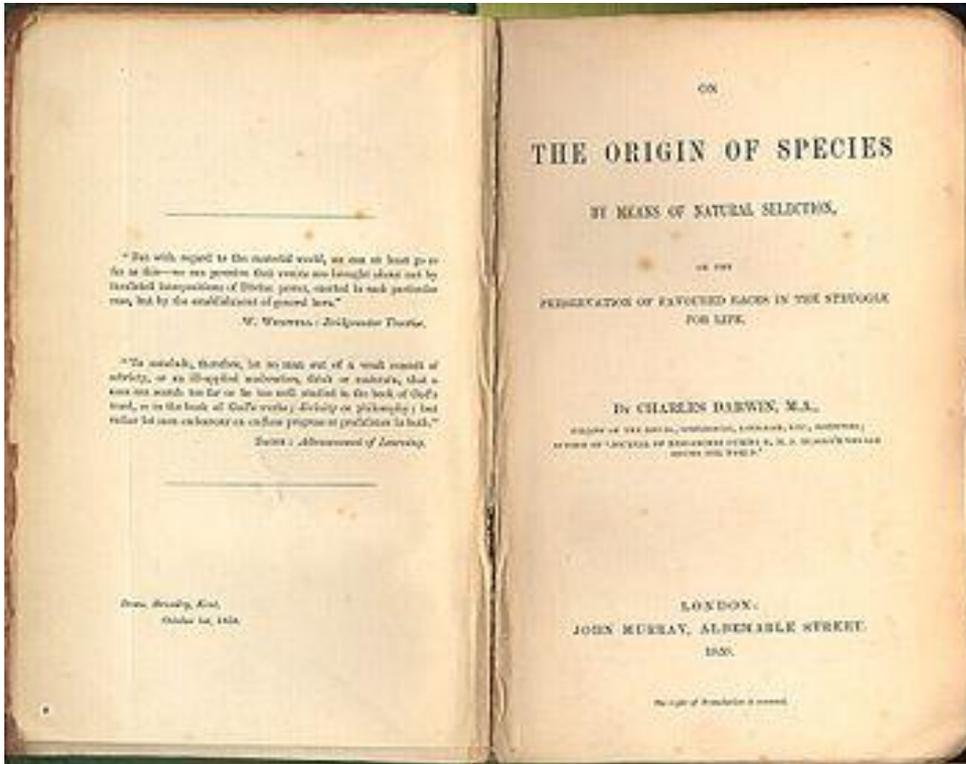
- ▶ Se le condena a prisión perpetua, y se le conmina a abjurar de sus ideas, cosa que hace seguidamente.
- ▶ Tras la abjuración el Papa conmuta la prisión por arresto domiciliario de por vida. Más tarde se le permitirá trasladarse junto al mar.
- ▶ Giuseppe Baretta (1719–1789) afirmó que, después de la abjuración, Galileo dijo la famosa frase “eppur si muove” («Pues se mueve»). Según Stilman Drake Galileo no pronunció la famosa frase en ese momento.

LAS LEYES DE LA NATURALEZA Y LOS MILAGROS

- ▶ **Baruch Spinoza** (1632–1677): «un milagro es la violación de las leyes matemáticas, divinas, inmutables y eternas. (...) Es imposible que el infinitamente sabio haya hecho leyes para violarlas.»(*Tratado teológico-político* , c. VI).
- ▶ **Isaac Newton** (1643–1727): los fenómenos naturales pueden ser explicados sin intervención divina.
- ▶ **Pierre-Simon Laplace** (1749–1827): todo el proceso de la naturaleza es único y está determinado rígidamente. El milagro es imposible.

Se abre paso la interpretación naturalista de los milagros, que tendrá mucho éxito en el siglo XIX y comienzos del XX (desde Renan hasta nuestros días).

DARWIN Y EL EVOLUCIONISMO



En 1859 publica *Sobre el origen de las especies por medio de la selección natural* (en la sexta edición de 1872 lleva el título más conocido de *El origen de las especies*).

«Al considerar el origen de las especies, ...
llegué a la conclusión de que *las especies no han sido creadas independientemente, sino que han descendido, como variedades, de otras especies*» (*El origen de las especies*, p. 56).



Conflicto con la Biblia

- ▶ Gn 1,21: «Y creó Dios los cetáceos y los vivientes que se deslizan y que el agua hizo bullir **según sus especies**, y las aves aladas **según sus especies**».
- ▶ Gn 1,25: «E hizo Dios las fieras de la tierra **según sus especies**, los animales domésticos **según sus especies** y los reptiles del suelo **según sus especies**.»

THE
DESCENT OF MAN,
AND
SELECTION IN RELATION TO SEX.

By CHARLES DARWIN, M.A., F.R.S. &c.

IN TWO VOLUMES.—Vol. I.

WITH ILLUSTRATIONS.

LONDON:
JOHN MURRAY, ALBEMARLE STREET.

1871.

[The right of Translation is reserved.]

“El origen del
hombre, y la selección
en relación al sexo”.

1871

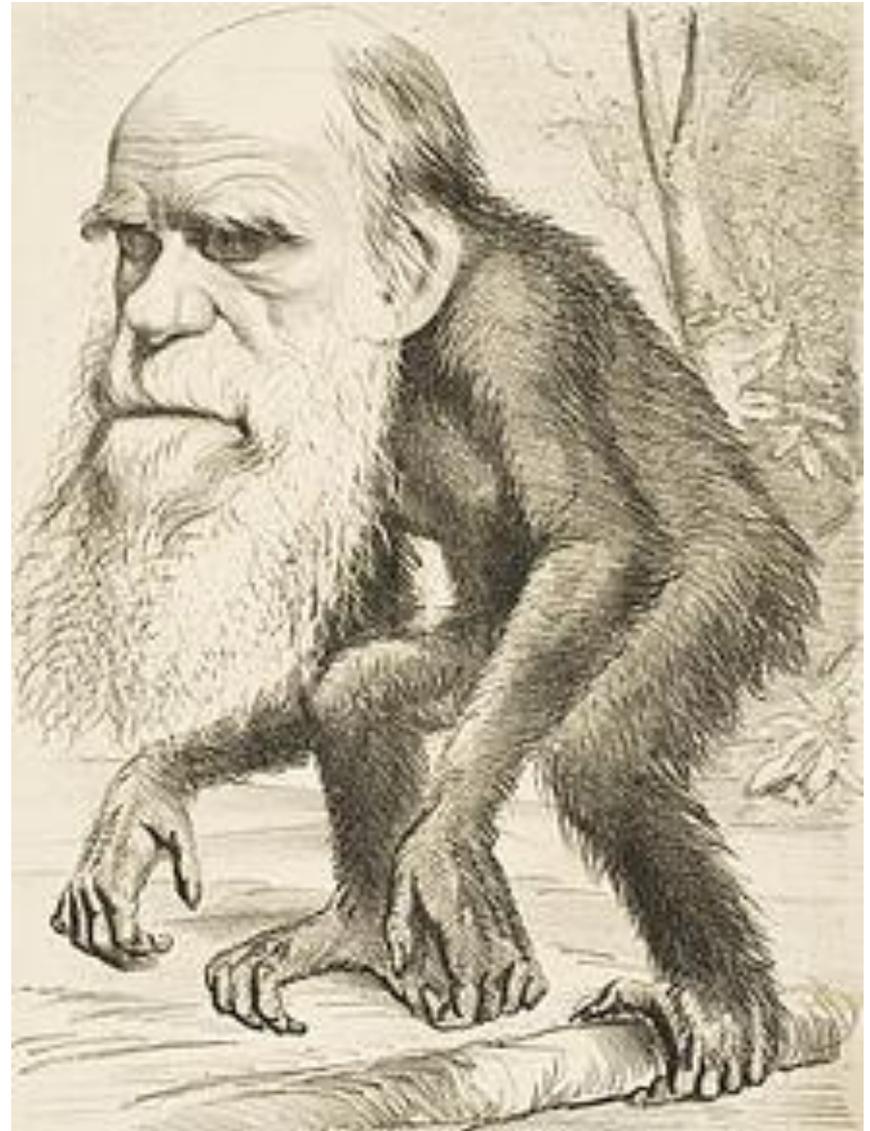
«La principal conclusión a la que aquí se ha llegado, y que actualmente apoyan muchos naturalistas que son bien competentes para formar un juicio sensato, es que *el hombre descende de alguna forma altamente menos organizada*».

Conflicto con la Biblia

- ▶ El hombre es creado directamente por Dios:
 - Gn 1,27: Y **creó Dios al hombre** a su imagen; a imagen de Dios lo creó; varón y hembra los creó.
 - Gn 2,7: Entonces el Señor Dios **modeló al hombre de arcilla del suelo**, sopló en su nariz aliento de vida, y el hombre se convirtió en ser vivo.
 - Gn 2,21–22: Entonces el señor Dios echó sobre el hombre un letargo, y el hombre se durmió. Le sacó una costilla y creció carne desde dentro. **De la costilla que le había sacado al hombre, el Señor Dios formó una mujer.**

Crítica a Darwin

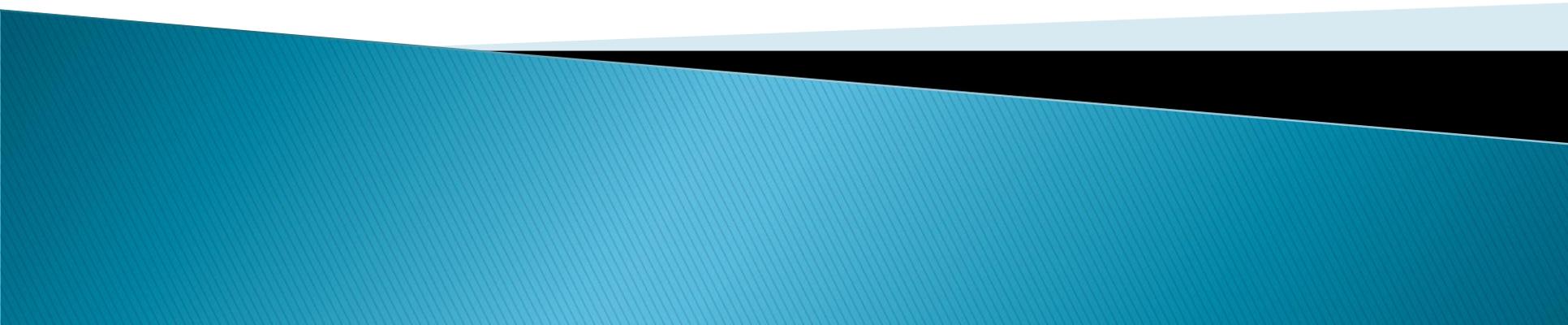
- Se produce en todos los ámbitos: universitario, eclesiástico y popular.
- Se le ha acusado de racista, machista, de fomentar la eugenesia...
- Se lo ridiculiza con dibujos que lo representan descendiendo del mono.



Reacción de la Iglesia

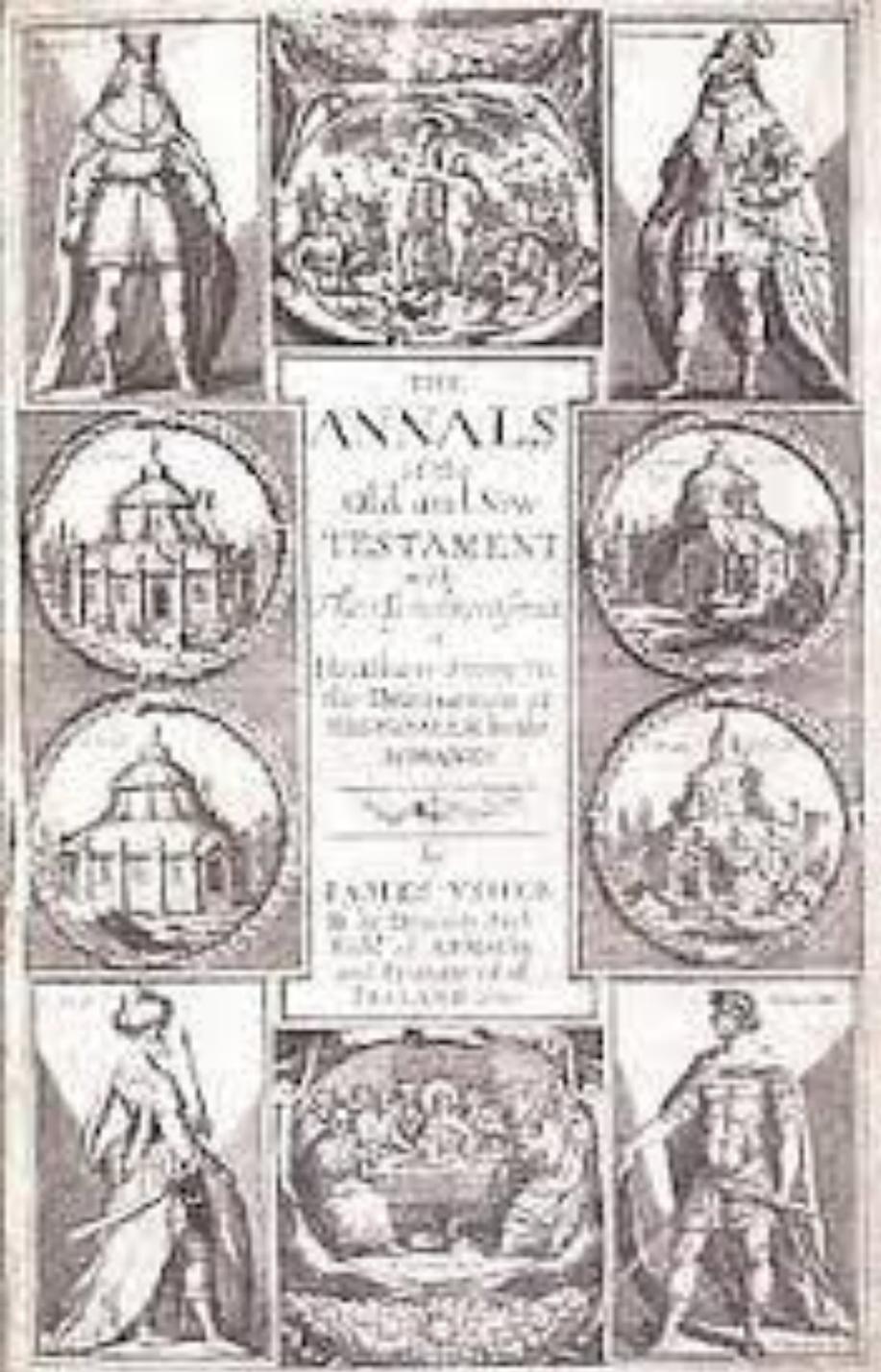
- ▶ Sínodo Provincial de Colonia (1860):
 - “. . . Declaramos como contrario a la Sagrada Escritura y a la fe la opinión de aquellos que no se avergüenzan de afirmar que el hombre, en cuanto a su cuerpo, es el resultado del cambio espontáneo” (Parte I, Tít. IV, Cap. XIV).
- ▶ León XIII impidió dos veces la publicación de un decreto decidido por los cardenales.
- ▶ En los manuales de Teología hasta 1950 el evolucionismo era considerado una opinión «temeraria» que, si bien no llegaba a herejía, se debía evitar.

LA EDAD DEL UNIVERSO



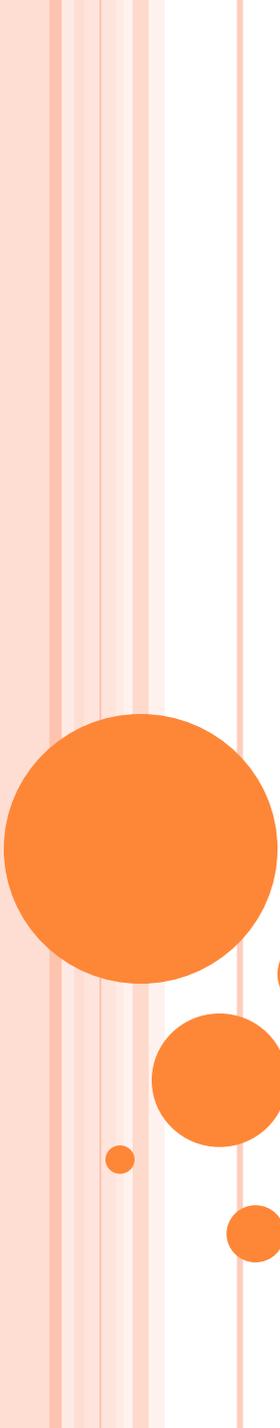
James Ussher (1581-1656)

Annales veteris testamenti, a prima mundi origine deducti
(*Anales del Viejo Testamento, derivados de los primeros orígenes del mundo*). 1654.



- ▶ Tras detenido examen de los datos bíblicos afirma que la creación comenzó en las primeras horas del domingo 23 de octubre del año 4004 a.C. El universo tendría 5658 años de edad.
 - ▶ Esta cronología la acepta Newton y se mantiene hasta comienzos del siglo XIX.
- 

- ▶ El conflicto no se planteará entre la Biblia y la ciencia sino entre físicos (Lord Kelvin) y geólogos.
 - ▶ Actualmente, la edad de la tierra se calcula en unos 4.550 millones de años. Y la del universo en unos 13.500 millones de años.
 - ▶ Algunos autores, no sólo teólogos, pretenden resolver el problema interpretando de forma simbólica los seis días de la creación.
- 



DIVERSAS ACTITUDES ANTE EL CONFLICTO

- La Biblia prevalece sobre la ciencia.
- La Biblia prevalece sobre la ciencia mientras no se demuestre lo contrario.
- La Biblia y la ciencia no están en conflicto.
- La ciencia prevalece sobre la Biblia en cuestiones científicas (Galileo).





1. LA BIBLIA PREVALECE SOBRE LA CIENCIA

Esta postura puede ser expuesta:

De forma burda.

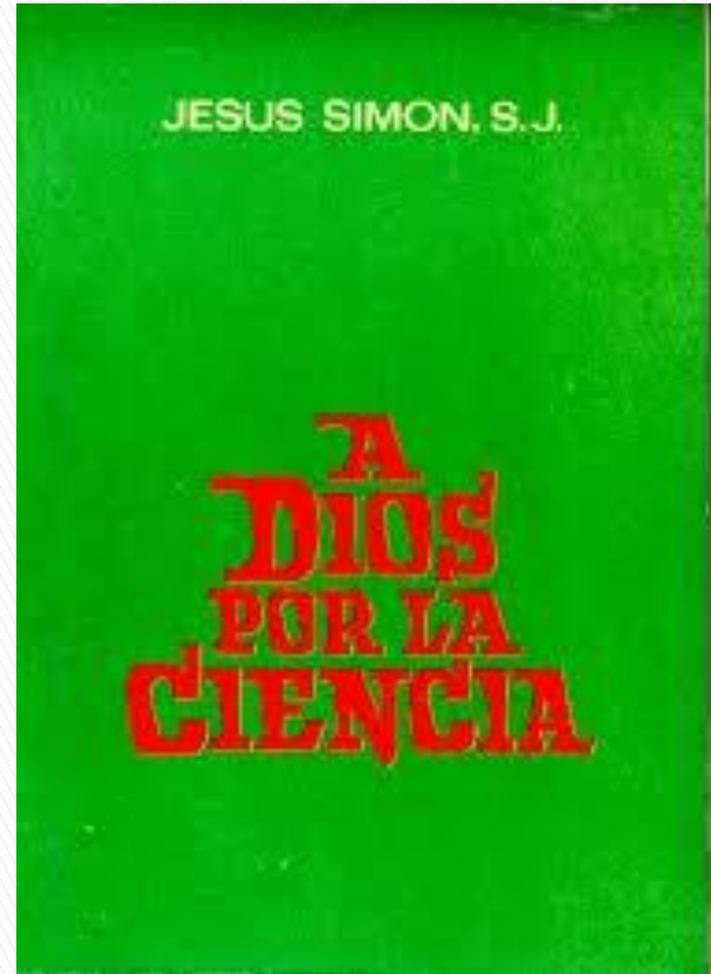
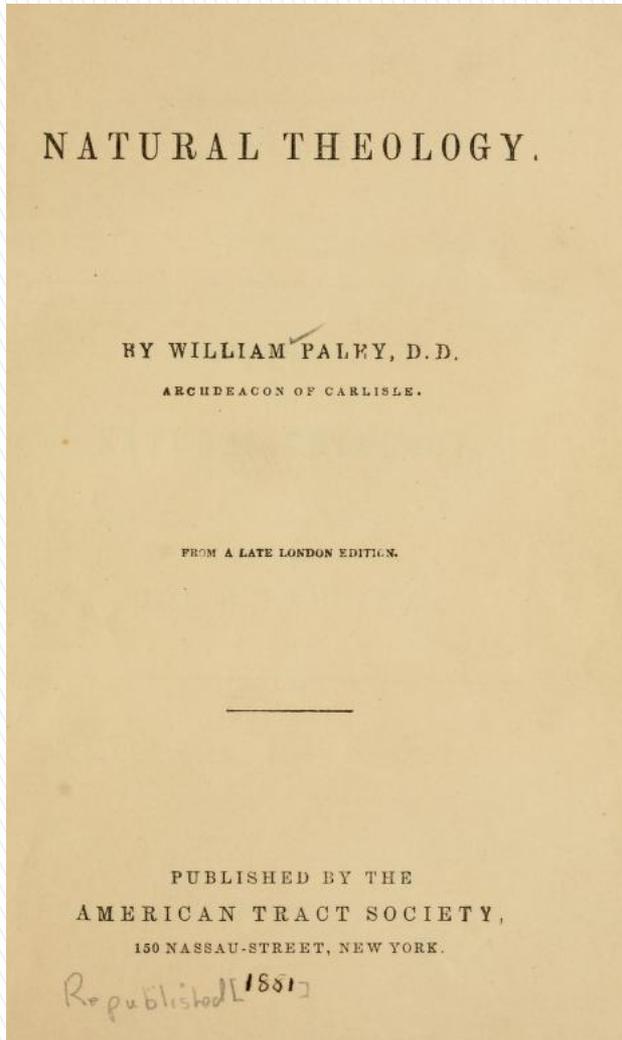
Con argumentos científicos.

De forma agresiva.

De forma burda

- ▶ Lorini ataca a Copérnico sin haber leído su libro; ni siquiera conoce su nombre (“Ipernico o come si chiami”).
- ▶ Uno que se presenta como Tito Flavio Sabino Vespasiano escribe: «Yo me fio más de la Biblia que de la teoría de la evolución que es una paranoia inventado (¡) por un religioso judío nazi.»

Con argumentos científicos



“Paley veía que las relaciones entre machos y hembras de cada especie, las relaciones entre animales de diferentes especies, y entre los organismos y sus entornos, daban prueba de haber sido diseñados de forma precisa por un Creador omnipotente. El argumento a favor del diseño inteligente nunca se ha expuesto, ni antes ni después, de forma tan extensa o tan contundente como lo hiciera Paley”.

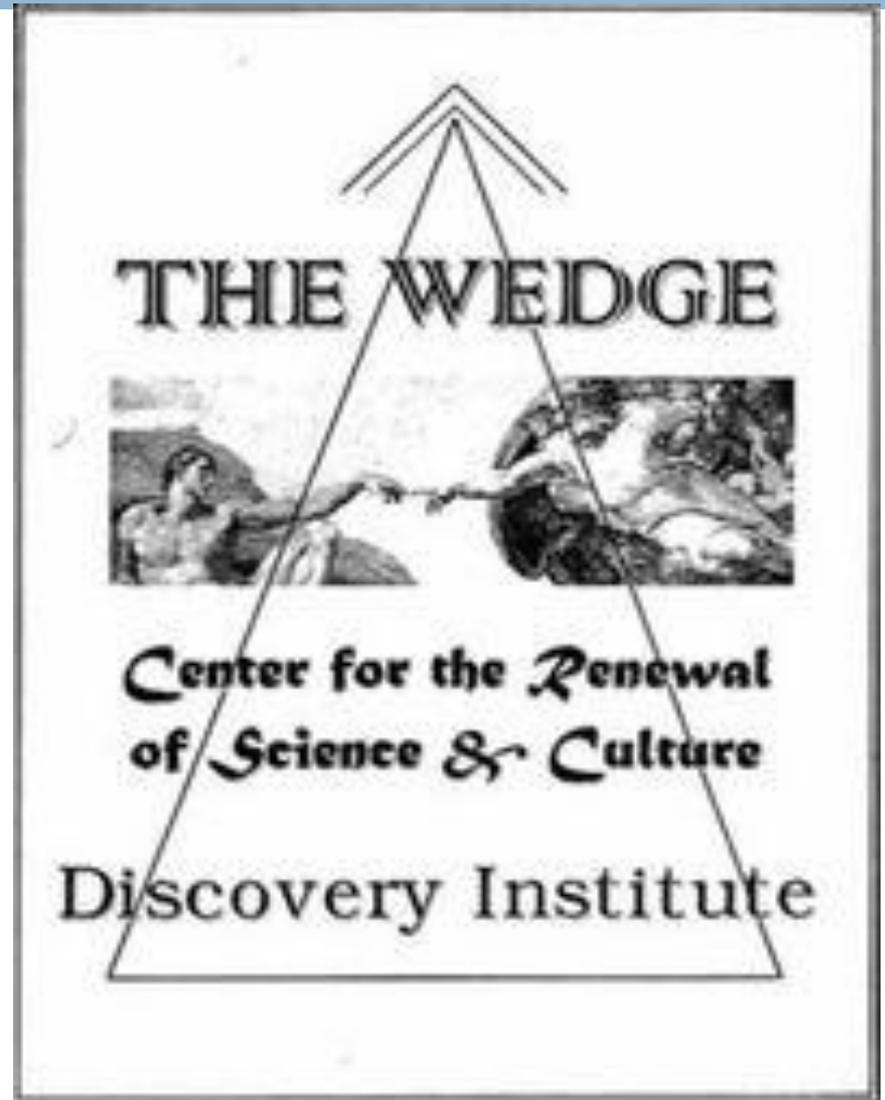
(Francisco J. Ayala, *Darwin y el diseño inteligente*, p. 24.)

Con argumentos científicos

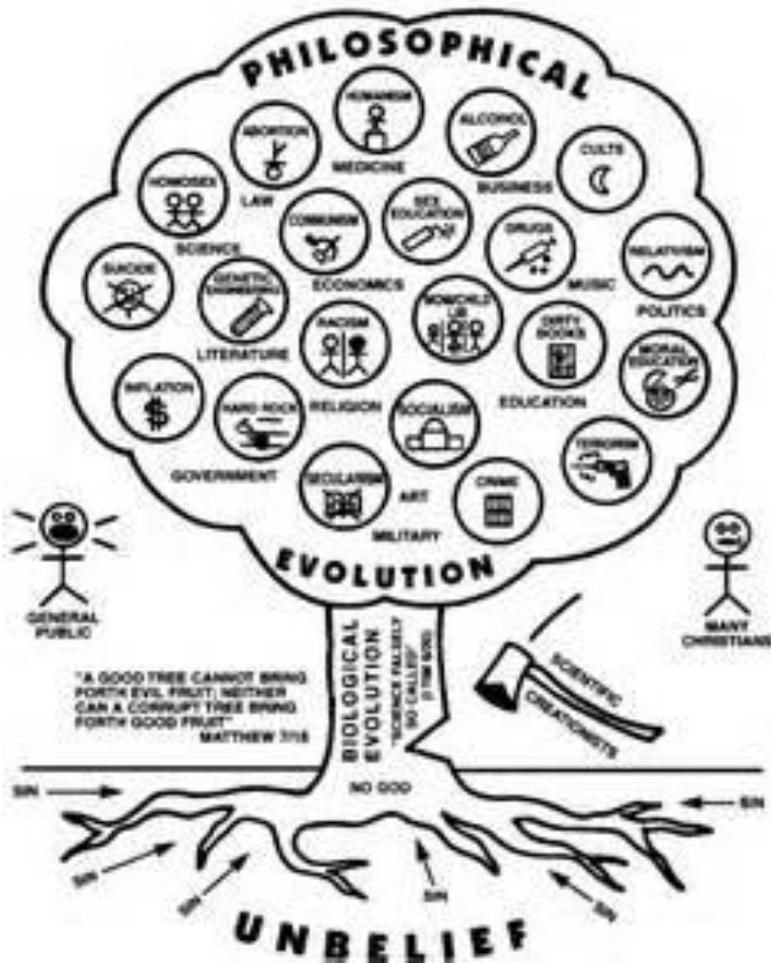
- ▶ Aprovechando las discrepancias entre los científicos se intenta demostrar la inseguridad de la ciencia.
- ▶ «En los últimos años del s. XIX varias teorías evolucionistas anti-darwinistas se hallaban en abierta competición (Evolución teísta, Lamarckismo, Ortogénesis, Teoría mutacionista). La falta de consenso creaba un clima propicio para que algunos católicos rechazaran la evolución o presentaran sus propias hipótesis» (Martínez, *Darwin y el Vaticano*, diapositiva 8).

De forma agresiva

El Diseño Inteligente dio paso en 1999 a la *Estrategia de la cuña* (“The Wedge”).



Estrategia de la cuña



Su objetivo es "derrotar al materialismo científico" representado por la evolución, "revertir la visión mundial del materialismo y reemplazarla con una visión científica acorde a las convicciones del cristianismo y del teísmo" y "afirmar la realidad de Dios."



2. LA BIBLIA PREVALECE SOBRE LA CIENCIA MIENTRAS NO SE DEMUESTRE LO CONTRARIO

Belarmino a Fr. Paolo Foscarini

«Yo digo que **si hubiera una verdadera demostración de que el sol está en el centro del universo** y la tierra en la tercera esfera, y que el sol no viajara alrededor de la tierra, sino que la tierra circulara el sol, entonces podría ser necesario proceder con gran cuidado al explicar los pasajes de la Escritura que parecen contrarios, y deberíamos más bien decir que no los comprendimos, antes que decir que alguno era falso como se ha demostrado. **Pero yo no creo que haya una tal demostración; ninguna me ha sido mostrada.**»

De hecho, el movimiento de la tierra no se demostró hasta 1838, cuando Bessel logra medir el paralaje de una estrella fija. La prueba definitiva solo se tuvo en 1851 con el péndulo de Foucault.

El tema recuerda al bosón de Higgs. La existencia de esta partícula elemental la propuso en 1964, pero no se demostró hasta el 4 de julio de 2012.



3. NO HAY CONFLICTO

DIVERSOS RECURSOS PARA NEGAR EL CONFLICTO

- Se usan argumentos ingenuos.
- Se hace decir a los datos bíblicos más de lo que dicen.
- Se interpretan los milagros como hechos naturales.
- Se falsean los datos y las opiniones de los científicos.

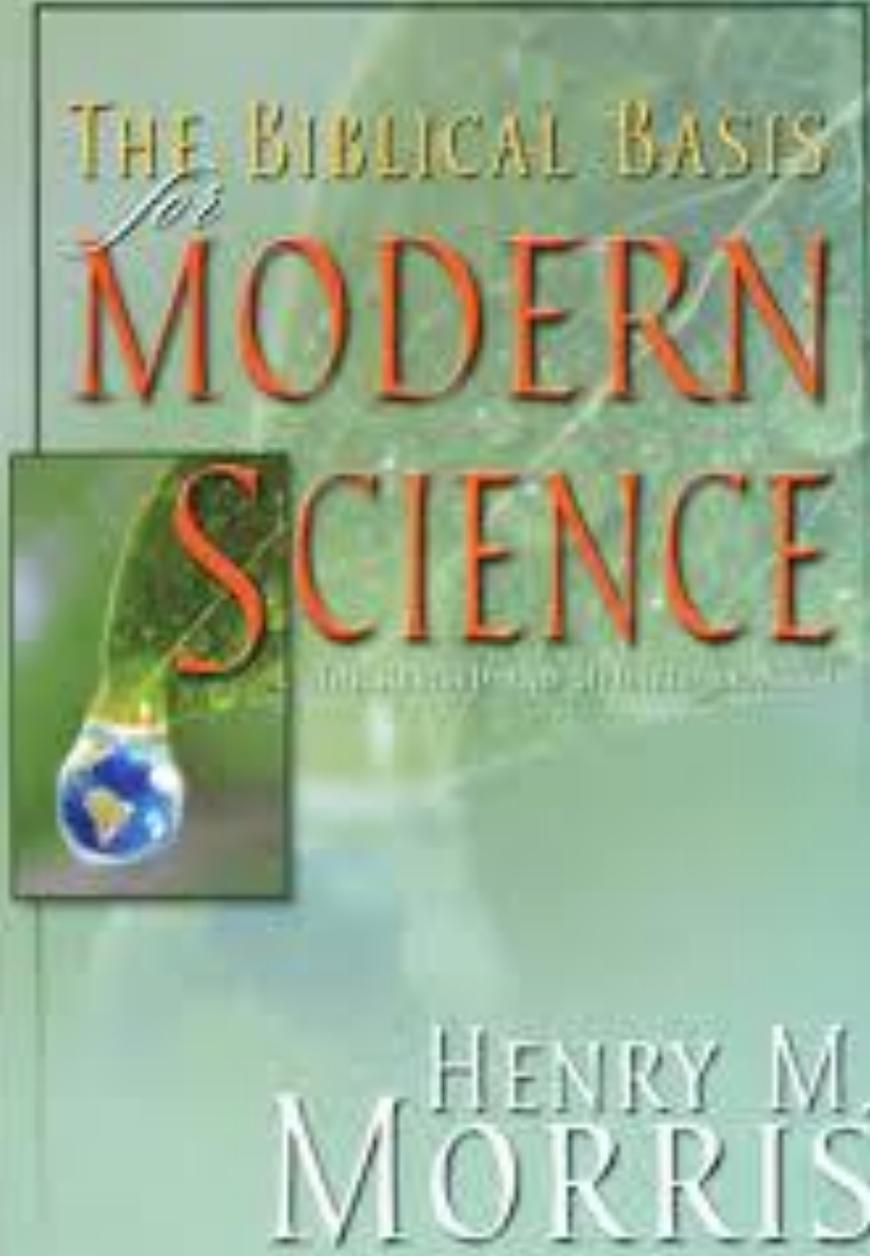


Argumentos ingenuos

- Dentro de la teoría evolucionista, la vida, en sus formas más elementales, surge en el mar.
- Los concordistas encuentran aquí una confirmación de la verdad de la Escritura, ya que, según Gen 1,20, los peces son creados antes que las aves, los reptiles y las fieras.

La creación en seis días

- En una página web, Jennifer intenta convencer a Akub del siguiente modo: «Es verdad, es imposible que hayan sido 6 días de 24 horas cada uno. Lo que muchos no saben es **que esos días que menciona el relato de Génesis son simbólicos**. Comparando este relato con la carta bíblica llamada Hebreos podemos notar que **cada día en realidad equivale a casi 6000 años**. ¿Qué tal? Esto son solo algunos detalles que mucha gente no ha notado respecto a la exactitud científica de la Biblia.»



Se hace decir a la Biblia más de lo que dice

Henry Morris, *Las Bases Bíblicas de la Ciencia Moderna (The Biblical Basis for Modern Science)*, 1984.

Henry Morris, *Las Bases Bíblicas de la Ciencia Moderna*

Intenta demostrar que ciertos versículos de la Biblia contienen verdades científicas que sólo ahora somos capaces de entender totalmente, gracias a la ayuda de la ciencia moderna y que detecta en apartados tan diversos como Oceanografía, Meteorología, Astronomía, Geografía y Medicina.

<http://www.christiananswers.net/spanish/q eden/edn-t003s.html>

- Basándose en Morris, indica los siguientes datos:
 - La redondez de la tierra (Isaías 40,22)
 - La casi infinita extensión del universo sideral (Isaías 55,9)
 - La ley de la conservación de la masa y la energía (2 Pe 3,7)
 - El ciclo hidrológico (Eclesiastés 1,7)
 - El vasto número de estrellas (Jeremías 33,22)
 - La ley de la entropía (Salmo 102, 25-27)
 - La importancia primordial de la sangre en el proceso vital (Levítico 17,11)
 - La circulación atmosférica (Eclesiastés 1,6)
 - El campo gravitacional (Job 26,7)

Interpretación natural de los milagros

- **Filón de Alejandría** (15/10 a.C. – 45/50 d.C.) presenta el milagro de la roca que mana agua como algo comprensible para cualquier pagano.
- **Joseph Ernest Renan** (1823-1892) para explicar los milagros del evangelio.
- **Werner Keller**, *Y la Biblia tenía razón. La verdad del Antiguo Testamento comprobada por las investigaciones arqueológicas*, 1955.



Y
LA BIBLIA
TENÍA
RAZÓN

Werner Keller

Círculo de Lectores  www.circulodelectores.com

WERNER KELLER



Y
*la Biblia
tenía
razón*

LA VERDAD HISTORICA COMPROBADA
LAS INVESTIGACIONES ARQUEOLOG

Explicación de las plagas de Egipto

- *Explicación por un cometa o planeta*, propuesta por I. Velikovsky en sus obras *Worlds in Collision* (1949) y *Ages in Chaos* (1952).
- Un cometa (más tarde lo identificó con el planeta Venus) pasó cerca de la tierra hacia 1450 a.C. produciendo terremotos, olas gigantes, pestilencias y otras catástrofes, además de un parón temporal de la rotación de la tierra.
- Aplicando estas ideas al relato bíblico, el polvo rojo colorea el Nilo, irrita la piel de animales y hombres, provoca úlceras. Pequeños meteoritos explican la plaga de granizo. Masas de polvo y ceniza, la plaga de tinieblas. Terremotos, la muerte de los primogénitos. Un maremoto, el paso del Mar.

Otras explicaciones de las plagas

- *Por una crecida excepcional de Nilo (G. Hort, 1958).*
- *Por un tsunami (Bennett ,1963).*
- *Por la erupción del volcán Santorín (Galanopoulos, 1964).*
- *Por un tsunami provocado por la erupción del volcán Santorín (Galanopoulos y Bacon, 1969).*

Fallos de estas interpretaciones

- Hay **hechos imposibles** en la sucesión de las plagas: si todo el ganado muere en la quinta, ¿cómo puede tener úlceras en la sexta y ser afectado por el granizo en la séptima? Incluso dentro de la misma plaga encontramos contradicciones: si Moisés ha convertido toda el agua en sangre (Ex 7,19-21), ¿de dónde sacan agua los magos egipcios para realizar el mismo prodigio (7,22)?
- **El número de plagas difiere** según las tradiciones: el Salmo 78,43-51 sólo menciona nueve (no habla de las tinieblas), y en orden distinto; el Salmo 105,27-36 también cambia el orden.



Se falsean datos y opiniones

- El caso más reciente y flagrante es el documental realizado en 2005 por Simcha Jacobovici, *The Exodus Decoded*, para «History Channel».
- Las tergiversaciones de Jacobovici las ha refutado lentamente Christopher Heard en doce artículos publicados en internet.

JAMES CAMERON
PRESENTS
THE
EXODUS
DECODED

A SIMCHA JACOBOVICH FILM



THE HISTORY CHANNEL

DVD



4. LA CIENCIA PREVALECE SOBRE LA BIBLIA EN CUESTIONES CIENTÍFICAS

Principales ideas de Galileo

- ▶ **La Biblia se acomoda** “a la capacidad del vulgo, bastante rudo e indisciplinado”, “a la mentalidad popular”.
- ▶ **La Biblia no puede ser interpretada** en muchos casos **de forma literal**. Por ejemplo cuando los profetas aplican a Dios sentimientos “de ira, pena, odio, y aun tal vez el olvido de lo pasado y la ignorancia de lo venidero”.
- ▶ “**El objetivo primero** de las Escrituras es el culto divino y **la salud de las almas**».

Conclusión

«Así las cosas, me parece que, al discutir los problemas naturales, no se debería partir de la autoridad de los pasajes de la Escritura, sino de la experiencia de los sentidos y de las demostraciones necesarias».

Recurso a la pedagogía divina

- ▶ La página web del «Institute for Biblical & Scientific Studies» se expresa en esta línea:
- ▶ “Dios podría haber escrito en términos científicos, tales como $E=mc^2$; pero no lo hizo. Creo que Dios tuvo que acomodarse a nuestro reducido conocimiento y limitado lenguaje para comunicarse con nosotros.”



A FAVOR Y MÁS ALLÁ DE GALILEO

La ironía del caso Galileo – Belarmino.

- El teólogo tiene una actitud más científica.
- El científico intuye el futuro de la Biblia.

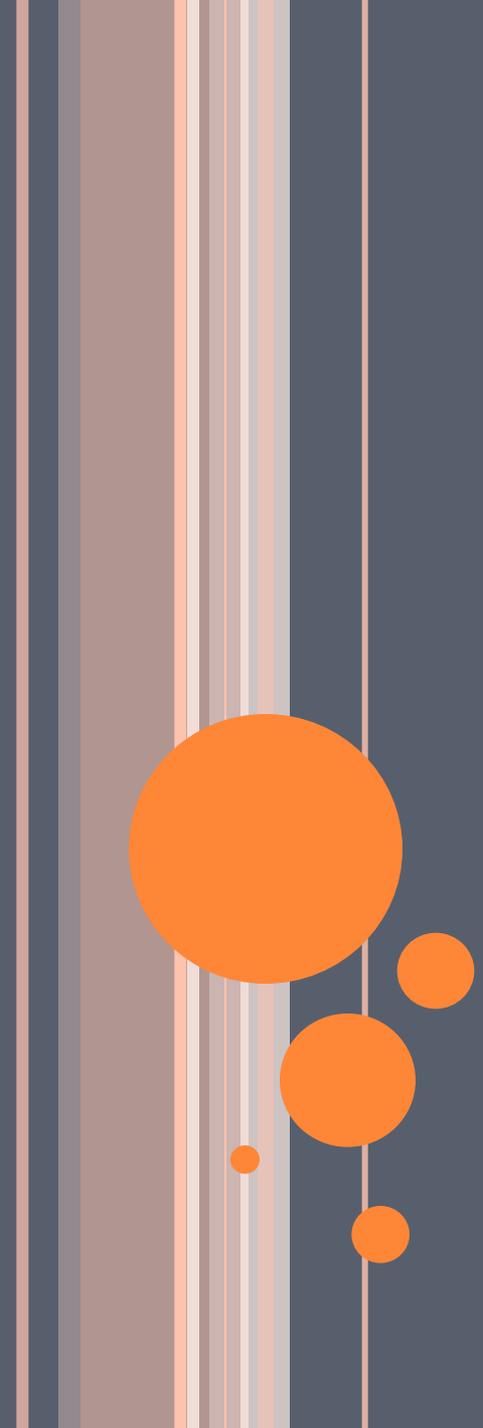


Una nueva visión de la Biblia

Los descubrimientos del Antiguo Oriente.

Los géneros literarios.

La historia de las tradiciones.



DESCUBRIMIENTOS DEL ANTIGUO ORIENTE

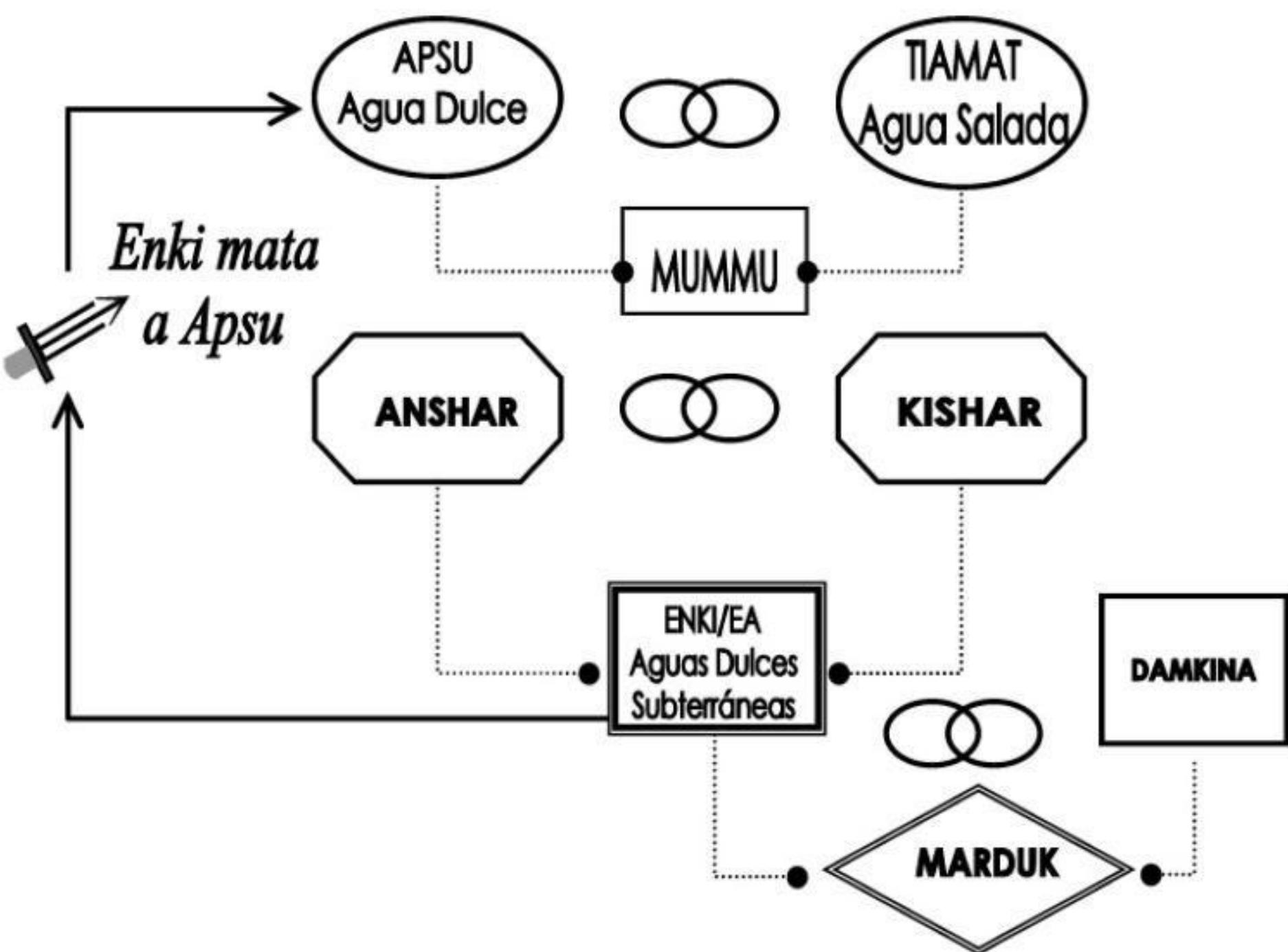


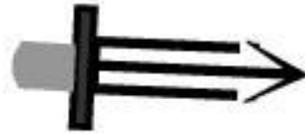
Algunos textos

- *Enuma Elish* y el relato de la creación
- Lista de reyes sumerios y patriarcas
- Relatos del diluvio
 - *Relato sumerio*
 - *Epopeya de Atrahasis*
 - *Poema de Gilgamesh* (tabla XI)

Gn 1 y Enuma elish

- La comparación deja claro que Gn 1 no pretende transmitir un modelo científico sino una nueva idea de Dios, del universo y del hombre.





TIAMAT



Creación del Universo
Creación del hombre
Construcción de Babilonia

Mensaje de Gn 1

1. Todo es obra de Dios. Monoteísmo estricto.
Desmitificación de los astros.
2. Lo esencial del ser humano es su semejanza con Dios, que le permite entablar un diálogo con El.
3. Todos los miembros de la humanidad (varones y mujeres) poseen igual dignidad.
4. La misión del hombre es dominar la tierra, continuando la tarea creadora de Dios.
5. En la vida de la tierra y del ser humano desempeña un papel primordial el tiempo. Punto culminante de ese ritmo es el sábado, que recuerda el descanso de Dios.

Edad de los patriarcas

Patriarcas prediluvianos

Adán	930
Set	912
Enós	905
Quenán	910
Mahlalel	895
Yéred	962
Henoc	365
Matusalén	969
Lamec	777
Noé	950

Media

857.5

Patriarcas posdiluvianos

Sem	600
Arfaxad	438
Sélaj	433
Héber	464
Péleg	239
Reú	239
Sarug	230
Najor	148
Téraj	205
Abrahán	175

Media

317

Lista de reyes sumerios

Prediluvianos		Posdiluvianos	
Alulim	28.800	GA...ur	1200
Alalgar	36.000	Kullasina-bel	960
Enme-lu-ana	43.200	Los siguientes reyes gobiernan	
Enme-gal-ana	28.800		1200
Dumuzi	36.000	420 años 3 meses y tres días	
En-sipazi-ana	28.800		300
Enme-dur-ana	21.000		480
Ubar-Tutu	18.600	...	
Cinco ciudades:		En total:	
8 reyes	241.200	23 reyes	24.510
Media	30.150	Media	1.065

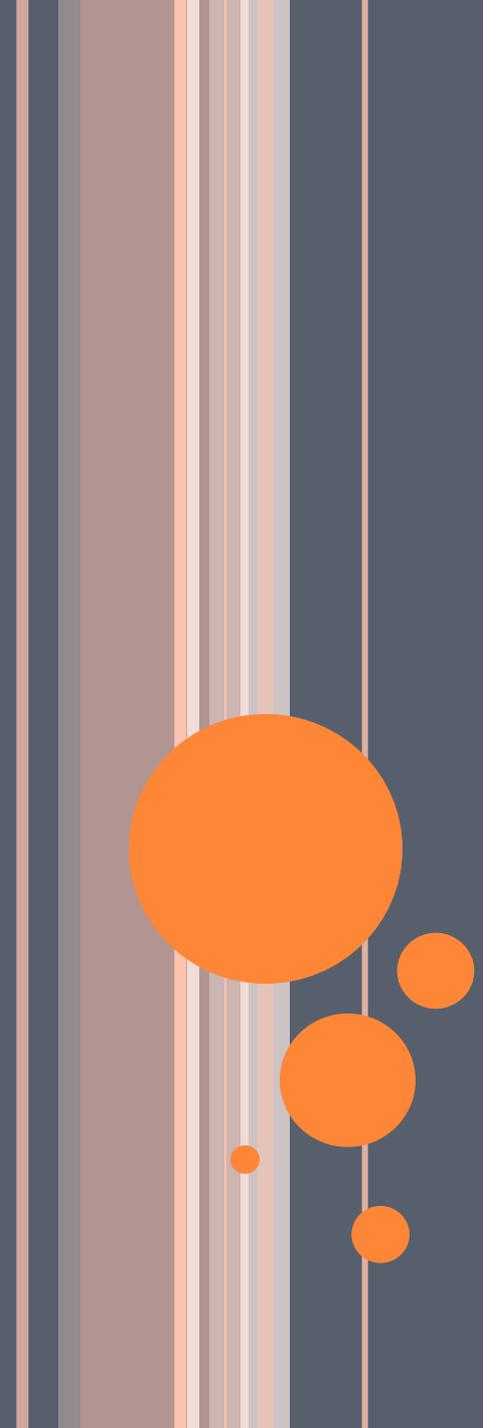
Comparación reyes-patriarcas

Prediluvianos

Reyes: 30.150
Patriarcas: 857,5

Posdiluvianos

Reyes: 1.065
Patriarcas: 317



LOS GÉNEROS LITERARIOS

Los géneros literarios

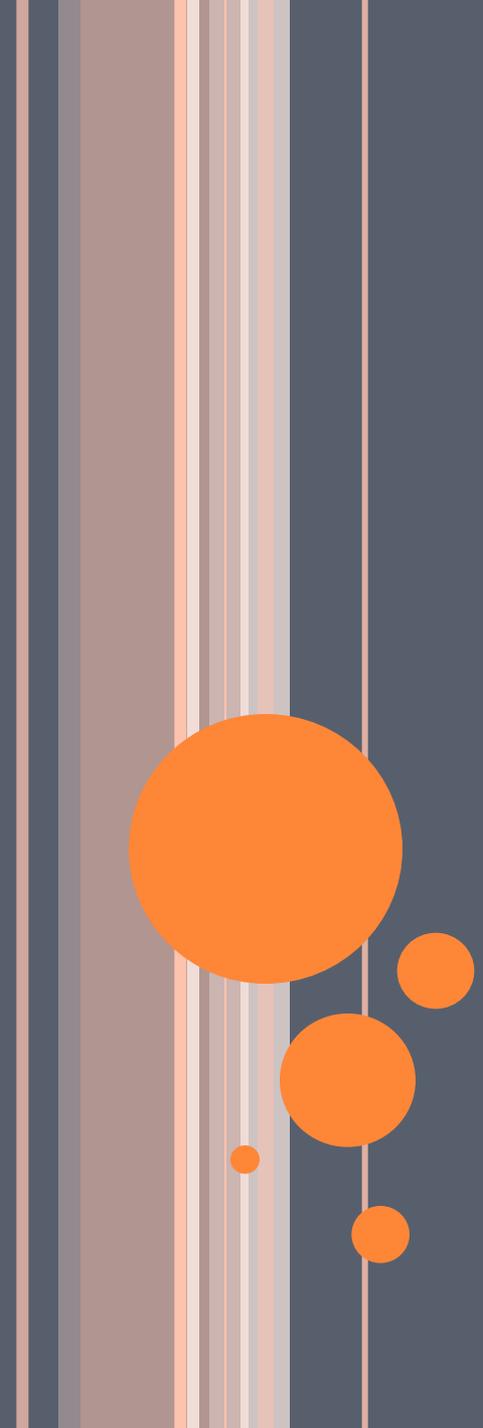
- Son las diversas en que nos expresamos según los diversos ambientes.
 - ▣ El culto
 - ▣ La administración de la justicia
 - ▣ La legislación
 - ▣ La narración histórica
 - ▣ La narración ficticia
 - ▣ La creación poética
- Estas diversas formas de expresarse no tienen el mismo valor histórico y científico.

La poesía

- Un poema no es un libro de ciencias.
 - «Desde el cielo combatieron las estrellas, desde el cielo combatieron contra Sísara» (Jueces 5,20).
 - «Sale el sol, se pone el sol, jadea por llegar a su puesto y de allí vuelve a salir» (Ecl 1,5).
 - «El sol, como un esposo, sale de su alcoba, contento como un héroe, a recorrer su camino» (Sal 18,6).
- El pasaje de Josué está tomado de los Cantares de Gesta, es un texto poético.

El cuento

- El libro de Jonás no obliga a creer que una ballena se tragase a un hombre, lo tuviese tres días en su vientre y lo vomitase vivo y coleando (como el lobo de Caperucita roja).
- El relato de Números 22,24-31 no obliga a creer que la burra de Balaán hablase.



HISTORIA DE LAS TRADICIONES

- ▶ La comparación entre dos tradiciones distintas sobre el mismo tema ayuda a valorar rectamente las afirmaciones científicas.

Primer relato de la creación (Gn 1)

- Parte de una situación originaria de caos y tinieblas, con todo invadido y dominado por el agua. Cosmogonía *acuática*.
- En el espacio de seis días, Dios crea la luz (día 1), el firmamento, separando las aguas superiores de las inferiores (día 2), separa la tierra del mar y crea la hierba y los árboles frutales (3), separa el día de la noche y crea el sol, la luna y las estrellas (4), los animales marinos y los pájaros (5), los animales terrestres y el hombre y la mujer (6), descansando el séptimo día.

Segundo relato de la creación (Gn 2)

- Cosmogonía terrestre: no hay agua ni lluvia.
- El Señor crea a Adán de arcilla.
- Para que no se sienta solo, crea los animales.
- Estos no sirven de compañía adecuada; el Señor crea a la mujer de una costilla de Adán.
- “Esto sí que es hueso de mis huesos y carne de mi carne!.

Primera diferencia: orden

Gn 1

vegetales,
peces, pájaros,
animales terrestres,
la humanidad
(hombre y mujer
simultáneamente).

Gn 2

- Adán,
- vegetales,
- animales y pájaros,
- Eva.

Segunda diferencia

Medio para crear.

En Gen 1 Dios emplea exclusivamente su **palabra**. Basta que dé una orden para que su deseo se cumpla.

En Gen 2 Dios aparece como un alfarero que **moldea** de arcilla a Adán, igual que a las fieras del campo y los pájaros del cielo; o como un artista que **trabaja** la costilla del hombre para sacar de ella a la mujer.

Tercera diferencia

Fin del hombre.

Gen 1: «Creced, multiplicaos, llenad la tierra y sometedla; dominad los peces del mar, las aves del cielo y todos los vivientes que reptan sobre la tierra» (1,28). Es un programa de futuro, abierto al progreso y a la conquista de nuestro mundo como tarea encomendada por Dios.

Gen 2: límites más modestos; la función del hombre es «guardar y cultivar el jardín» plantado por Dios (2,15).

Fin del hombre según Enuma elish

“Voy a amasar la sangre y haré que existan los huesos; voy a suscitar un salvaje, cuyo nombre sea *hombre*; ciertamente, voy a crear al hombre-salvaje **para que se encargue del servicio de los dioses**, de modo que éstos sean aplacados” (*Enuma Elish* VI 4–8).

Cuarta diferencia

Relación hombre-mujer.

En Gen 1, los dos son creados al mismo tiempo y ambos aparecen como reflejo de la imagen de Dios.

Gen 2 se centra en la realidad del matrimonio. El que Eva proceda de la costilla de Adán no significa que sea inferior a él, simboliza la profunda intimidad y compenetración entre ambos.

Conclusión

- ▶ A los autores bíblicos no les interesan primordialmente las afirmaciones científicas. Usan modelos de su tiempo, muy diversos entre ellos, porque necesitan expresarse de algún modo. Pero no podemos interpretarlos como revelación divina, «palabra de Dios».

FRUTO DEL CONFLICTO

- 1) Una mejor comprensión del sentido de la Biblia, en la línea de lo propuesto por Galileo.
- 2) Una mayor moderación de la Iglesia, que se abstiene de condenar de entrada nuevas teorías científicas.
 - La idea de muchos mundos habitados o de muchos universos (entre otras cosas más graves) le costó la vida a Giordano Bruno. Hoy día se puede hablar de esas cuestiones con plena libertad.