



CRYF

GRUPO DE INVESTIGACIÓN
CIENCIA
RAZÓN
Y FE



Universidad de Navarra

<http://www.unav.es/cryf/>



GRUPO DE INVESTIGACIÓN
CIENCIA, RAZÓN Y FE



Universidad de Navarra

**PANORÁMICA DEL DEBATE
CREACIONISMO-EVOLUCIONISMO**



- Introducción y contexto: debate ciencia-fe
- Creacionismo frente a la Evolución
- Evolucionismo
- Diseño Inteligente
- Análisis del debate

Santiago Collado



GRUPO DE INVESTIGACIÓN
CIENCIA, RAZÓN Y FE



Universidad de Navarra

**ENCUESTA GALLUP
CREACIONISMO/EVOLUCIONISMO**

	Evolución hasta los humanos, guiada por Dios	Evolución sin intervención de Dios	Creados por Dios directamente en la forma actual	Otros. No opinan
1999	40%	9%	47%	4%
1997	39%	10%	44%	7%
1993	35%	11%	47%	7%
1991	47%	9%	40%	4%
1982	38%	9%	44%	9%



GRUPO DE INVESTIGACIÓN
CIENCIA, RAZÓN Y FE



Universidad de Navarra

DEBATE TEISMO-ATEISMO

- Debate presente en la filosofía clásica.
- Debate fe-razón.
- La aparición de la ciencia moderna: debate ciencia-fe.
- El monopolio mecanicista. Explicación naturalista de la realidad y desplazamiento del argumento de la finalidad.
- Darwin y el origen de las especies: la caída del último reducto.

REACCIÓN FRENTE AL DARWINISMO



- Rápida aceptación del transformismo en el ámbito científico.
- El eclipse del Darwinismo.
- Sagrada Escritura y Teoría de la Evolución.
- Teología cristiana y Darwinismo.

CRISTIANOS EN EL DEBATE CIENCIA-FE

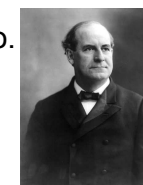
- Incompatibilidad: creacionismo.
- Compatibilidad desde el doble magisterio.
- La ciencia demuestra la fe: ID.
- Mutua colaboración y armonía.

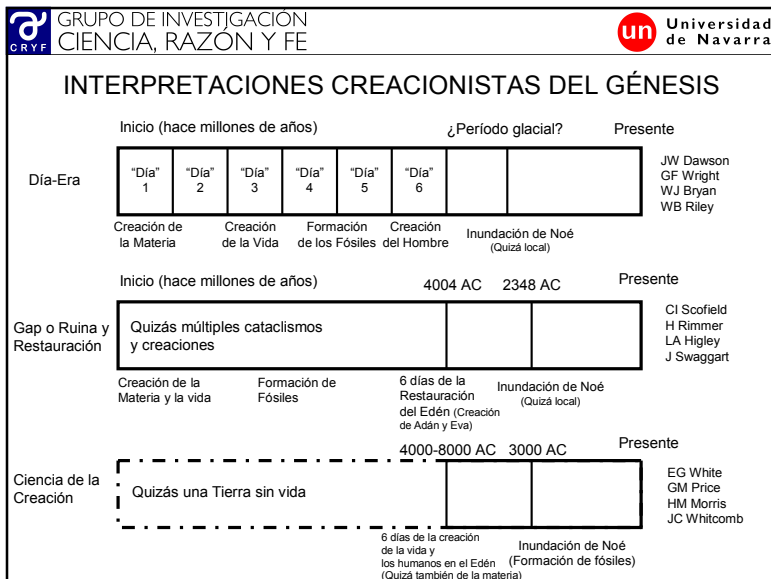
EVOLUCIÓN Y MAGISTERIO DE LA IGLESIA CATÓLICA

- Pío XII
 - «El Magisterio de la Iglesia no prohíbe que, según el estado actual de las ciencias humanas y de la Sagrada Teología, se trate en las investigaciones y disputas de los entendidos en uno y otro campo, de la doctrina del "evolucionismo", en cuanto busca el origen del cuerpo humano en una materia viva y preexistente –pues las almas nos manda la fe católica sostener que son creadas inmediatamente por Dios–». *Humani generis* 1950.
- Juan Pablo II
 - «En base a estas consideraciones de mi predecesor, no existen obstáculos entre la teoría de la evolución y la fe en la creación, si se las entiende correctamente». Discurso 1985.
 - «Hoy, casi medio siglo después de la publicación de la encíclica, nuevos conocimientos llevan a pensar que la teoría de la evolución es más que una hipótesis». Mensaje 1996.

CREACIONISMO

- Diversidad y evolución del creacionismo.
- Creacionismo en la época de Darwin.
- Fundamentalismo.
 - The Fundamentals
 - William Jennings Bryan (1860-1925)
- Lucha jurídica por el control de la enseñanza. *Scopes Monkey Trial* (1925).
- ASA (The American Scientific Affiliation) (1941)
- Ciencia de la Creación. Henry Madison Morris (1918-2006). *The Genesis Flood* (1961)
- California.ICR (Institute for Creation Research).





GRUPO DE INVESTIGACIÓN
CIENCIA, RAZÓN Y FE

un Universidad de Navarra

CIENCIA DE LA CREACIÓN

(Definida por la ley de Arkansas de 1981)

- Creación súbita del universo, la energía y la vida de la nada.
- Insuficiencia de la mutación y selección natural para explicar el desarrollo de todos los seres vivos a partir de un único organismo.
- Los cambios se producen dentro de unos límites determinados en los diferentes tipos de plantas y animales creados originalmente.
- Antecesoros separados para los hombres y los simios.
- Explicación de la geología terrestre por catastrofismo, incluyendo el diluvio universal.
- Relativamente reciente comienzo en la Tierra de los seres vivos.

GRUPO DE INVESTIGACIÓN
CIENCIA, RAZÓN Y FE

un Universidad de Navarra

NUEVA BATALLA LEGAL DE LOS CREACIONISTAS CIENTÍFICOS

- *Epperson contra Arcansas* (Año 68). Corte supremo declara anticonstitucionales las leyes contra la evolución.
- Inicio de los años 80: 27 estados con leyes que prescriben equilibrar la enseñanza de la evolución y la ciencia de la creación.
- El caso de la ciencia de la creación de Arkansas (1982).
- Caso Edwards contra Aquillard (1987): la derrota del Creacionismo Científico.
- Ley de Enseñanza de la Ciencia de Louisiana de Bobby Jindal (2008).

GRUPO DE INVESTIGACIÓN
CIENCIA, RAZÓN Y FE

un Universidad de Navarra

TEORÍA DE LA EVOLUCIÓN

- *Filosofía zoológica* de Lamarck (1809).
- *El origen de las especies* de Darwin (1859).
- *La descendencia del hombre* de Darwin (1871).
- Leyes de Mendel (1866).
- *Genética y el Origen de las Especies* de Dobzhansky (1937).
- *La evolución: síntesis moderna* de Huxley (1946).
- Modelo de doble hélice del ADN de Watson y Crick (1953).
- Proyecto Genoma Humano (2003).

TEMAS DEBATIDOS EN LA TEORÍA DE LA EVOLUCIÓN

- Selecciónismo frente a neutralismo.
- Puntuacionismo frente a gradualismo.
- Noción de especie.
- Importancia de la selección natural.
- El axioma central de la biología cuestionado.

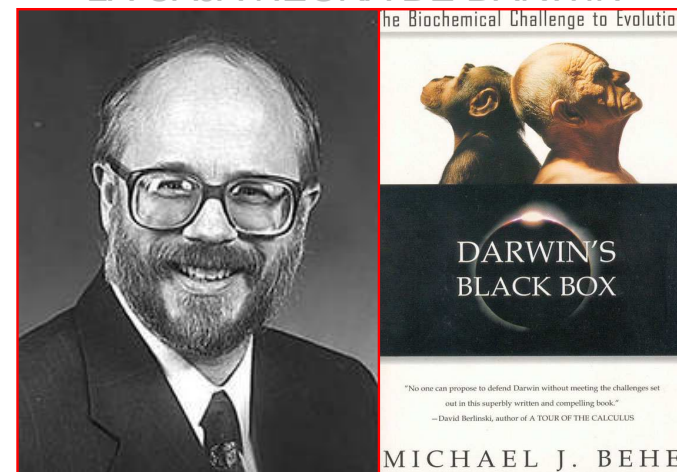
EVOLUCIONISMO

- Filosofía, ciencias y pseudoteorías.
- Ciencias y método: reducir para controlar.
- Reduccionismos.
- Evolucionismo: cosmovisión en la cual el mundo se contempla y explica en su totalidad a través del método desarrollado por la teoría de la evolución.
- Paralelismo con el mecanicismo.
- Identificación de la evolución con el evolucionismo.

HISTORIA DEL DISEÑO INTELIGENTE

- Creacionismo-Evolucionismo.
- *Students for Origin Research* SOR (77).
- *El misterio del origen de la vida* (Thaxton & Bradley). Argumentos científicos (1980s).
- *Evolución: Una teoría en Crisis* (Michael Denton).
- *Darwin in Trail*. Phillip E. Johnson (1991).
- Grupo de Stephen C. Meyer (Cambridge U.).
- *Darwinism: Scientific Inference or Philosophical Preference* (1992).
- Michael Behe. *La caja negra de Darwin* (1996). *The Edge of Evolution* (2007).
- William A. Dembski: *The Design Inference* (1998). *No Free Lunch* (2001).

LA CAJA NEGRA DE DARWIN



COMPLEJIDAD IRREDUCTIBLE

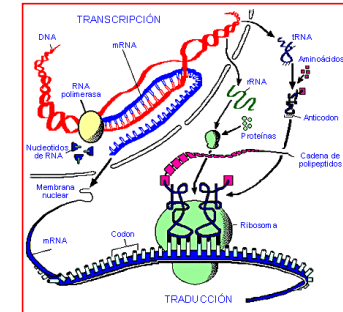


"¿Qué tipo de sistema biológico no pudo formarse "mediante numerosas y leves modificaciones sucesivas"? Ante todo, un sistema que es irreductiblemente complejo. **Con esta expresión me refiero a un solo sistema compuesto por varias piezas armónicas e interactuantes que contribuyen a la función básica, en el cual la eliminación de cualquiera de estas piezas impide al sistema funcionar**".

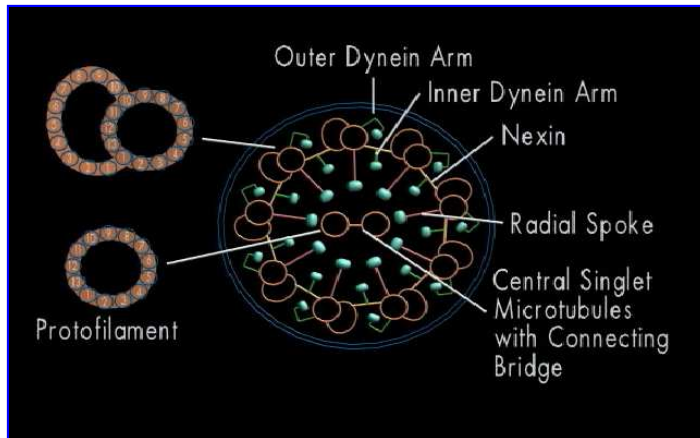
Precursor físico
Precursor conceptual
Función mínima

DETERMINACIÓN DE LA COMPLEJIDAD IRREDUCTIBLE

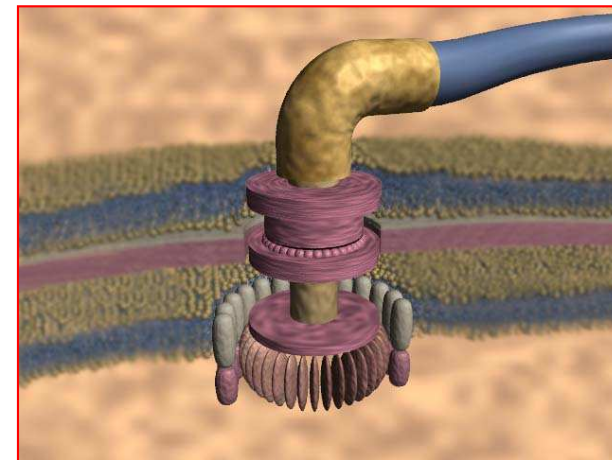
- La condición para poder aplicar las nociones anteriores es: "(...) si podemos enumerar todas las partes del sistema y conocer una función".
- "La teoría del diseño no tiene nada que decir sobre un sistema bioquímico o biológico a menos que se conozcan todos los componentes del sistema y se demuestre que el sistema está compuesto de varias partes interactuantes".



ESTRUCTURA DEL CILIO



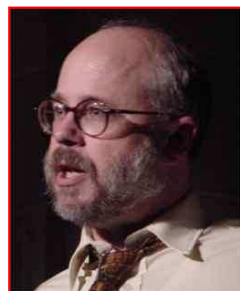
FLAGELO BACTERIANO



COMPLEJIDAD DE LOS SISTEMAS BIOQUÍMICOS

"Por extraño que parezca, la bioquímica moderna ha demostrado que la célula es operada por máquinas: literalmente, máquinas moleculares. Como sus equivalentes artificiales (ratoneras, bicicletas y naves espaciales), las máquinas moleculares van desde lo simple hasta lo sumamente complejo".

"desde Aristóteles hasta la bioquímica moderna, hemos desprendido una capa tras otra hasta abrir la célula, la caja negra de Darwin".



Michael Behe

CRÍTICAS AL DISEÑO INTELIGENTE

- Crítica científica
 - Es marginal en la comunidad científica.
 - Descubrimiento de nuevos mecanismos genéticos: duplicación.
- Crítica filosófica
 - Capacidad predictiva.
 - Recurso a causas ajenas a las leyes naturales.
 - Recuerda al Dios de los agujeros.



Francis Collins

DEFENSA ANTE LAS CRÍTICAS



Stephen Meyer

- Problemas con el criterio de demarcación.
- Equiparación de Evolución e ID en el nivel metódico.
- Carácter histórico de ambas.
- Problemas internos a la Teoría de la Evolución.
 - Equilibrio puntuado (Gould y Eldredge).
 - Seleccionismo-neutralismo.

ANÁLISIS DEL DEBATE

- Géneros literarios
- Naturalismo ontológico y metodológico.
- Evolucionismo como ideología y reacción. Antecedente del mecanicismo.
- Supuestos comunes entre ID y EVO: botoom-up (analítica). Cientificismo. Mecanicismo.
- Superposición de planos: creación-transformación.