

Biología Evolutiva y Sociedad I

Capítulo 8 y 9 Larson 2005

Evolución Aplicada: programas de *mejora* del género humano

Determinismo biológico: darwinismo social y teoría de la raza

Programas de eugenesia aplicados en varios países

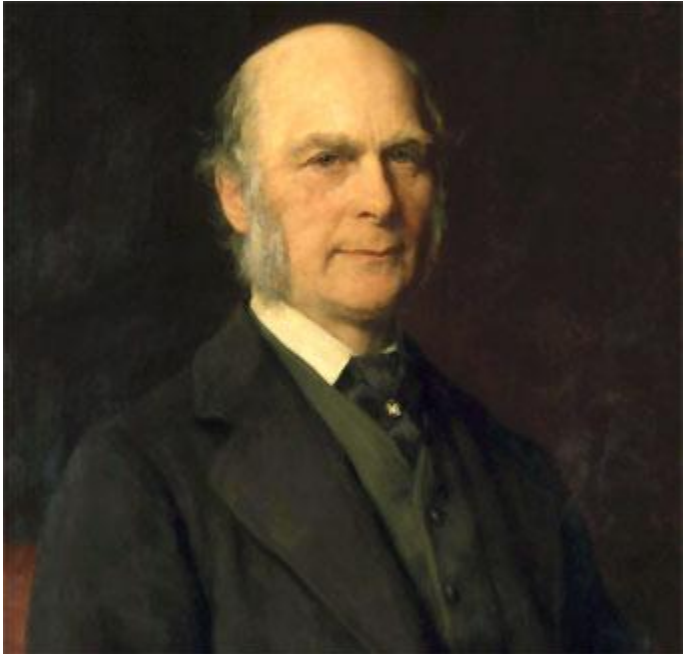
Falacia naturalista

Cruzada antievolucionista. *Juicio del mono*

Evolucionismo como *religión sin revelación*

Creacionismo y Evolucionismo en el aula de ciencias. Diseño inteligente

Evolución Humana Aplicada



F. Galton (1822-1911) acuñó el término **eugenesia** en su libro de 1883 (*Inquiries into Human Faculty and Its Development*).

Había contribuido de manera notable a establecer fundamentos a favor de la **herencia dura**.

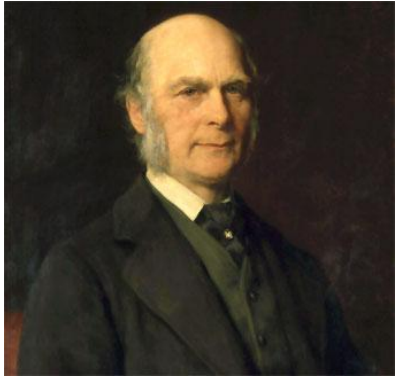
Fue un precursor de los **estudios estadísticos** aplicados a poblaciones naturales (psicometría).

Creía que la **selección natural** y la lucha por la existencia tenían un papel en la evolución humana.

La eugenesia (“procreación buena”) se proponía identificar las características que implicaran un *avance* para la humanidad y la ulterior selección artificial de las personas que las tuvieran, con el fin de que estas predominaran en la reproducción que daría origen a la generación siguiente. “La belleza física reflejaba la aptitud eugenésica”

“Lo que la naturaleza hace a ciegas, lentamente y sin piedad, el hombre puede hacerlo según sus previsiones, con rapidez y de manera amable”

Evolución Humana Aplicada



Su propuesta inicial era la *eugensia positiva*, promoviendo la reproducción de los individuos más aptos.

Con el advenimiento del *darwinismo social* se promoverían formas de impedir la reproducción de los no aptos.

Radicalización: programas de esterilización y eutanasia.



Darwinismo social. Malthus y su *lucha por la existencia*, Spencer y *la supervivencia del más apto*.

Aprobaba la **competencia** implacable en los negocios y despreció los esfuerzos del estado por ayudar a los necesitados.



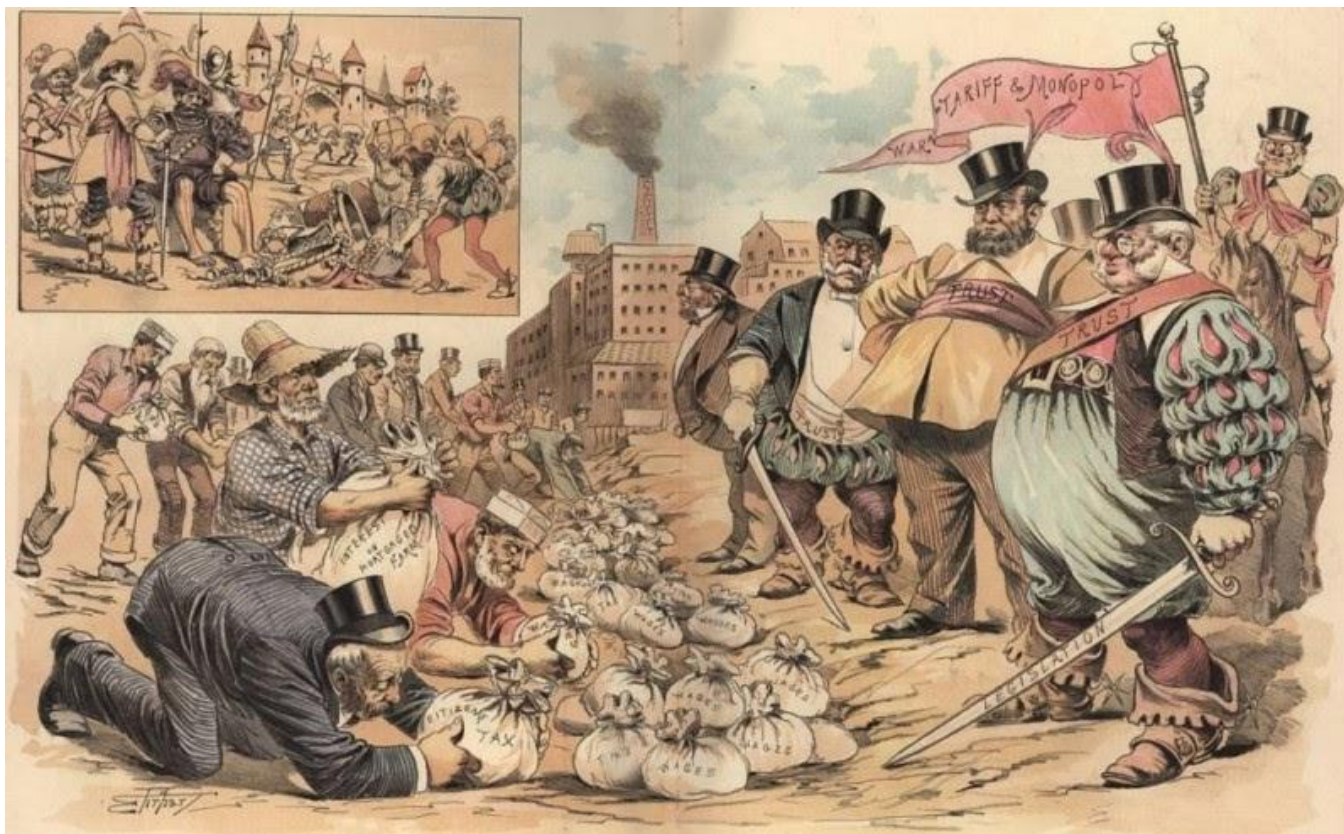
Estas *visiones de mundo* desataron un conjunto concreto de medidas de **manejo de la población humana**, las cuales afectaron a muchas personas en diversos países.

Determinismo biológico.

Evolución Humana Aplicada

El darwinismo sirvió de base “científica” para la discriminación social y el racismo.

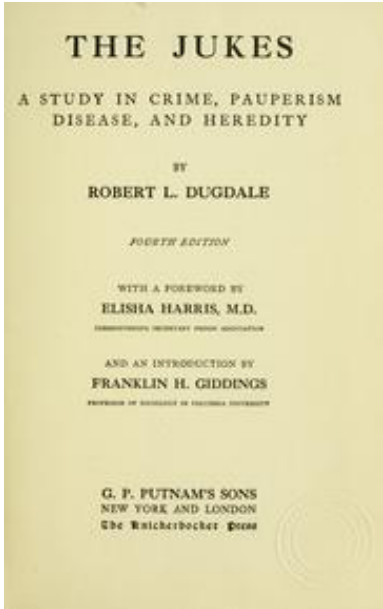
El racismo y el nacionalismo militarista se justificaron en el darwinismo social, en el contexto de movimientos filosóficos, sociales y políticos que tendía a alentar aquellas prácticas.



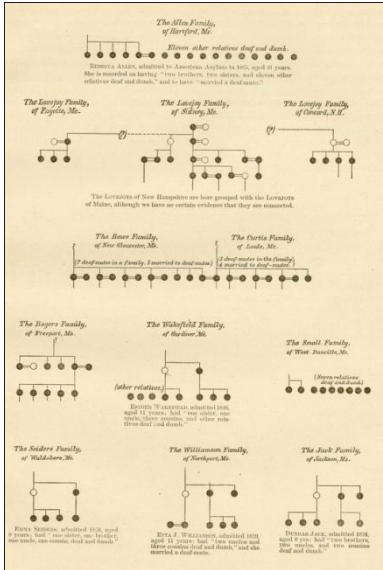
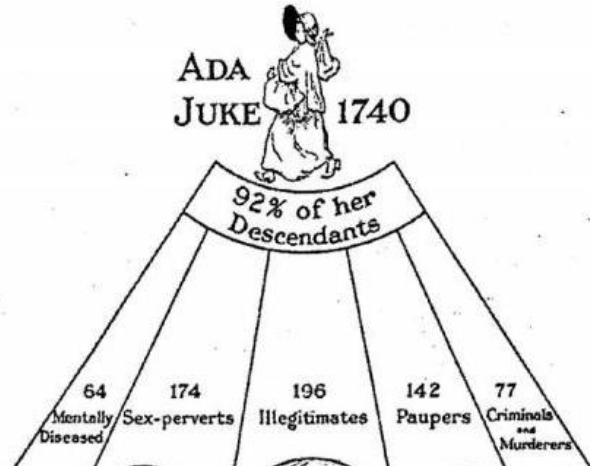
Evolución Humana Aplicada

Richard Dugdale. El caso de la familia Juke (1877) y la degeneración hereditaria. El autor favorecía un cambio de ambiente para los niños.

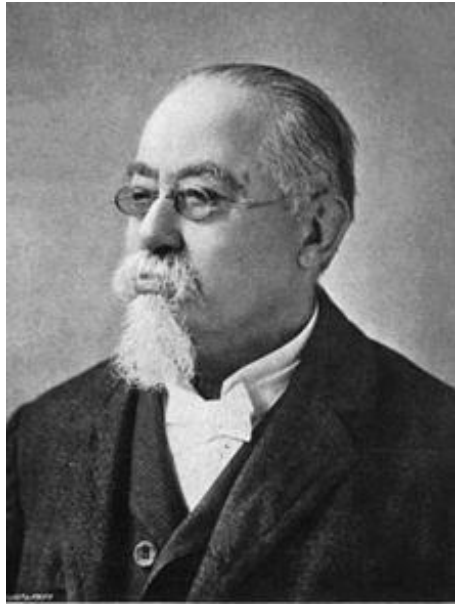
La segunda parte (Estabrook 1915). La debilidad mental como un carácter mendeliano hereditario. “Si los Juke son débiles mentales, entonces ningún cambio ambiental podría alterar su herencia genética hacia la debilidad mental, indolencia, libertinaje y deshonestidad y la criminalidad.”



Her sterilization would have cost \$150.



Evolución Humana Aplicada



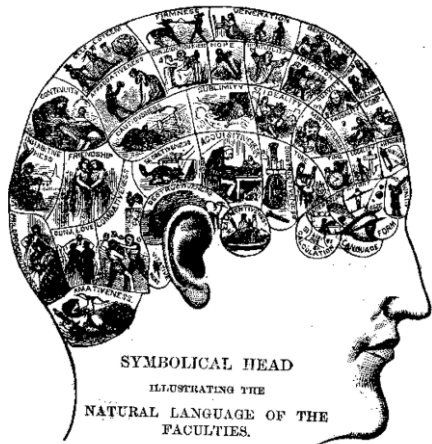
Cesare Lombroso, fue un criminólogo y médico italiano, fundador de la Escuela Italiana de Criminología Positivista. “Las causas de la criminalidad están relacionadas con la forma, causas físicas y biológicas.”

Concepción del delito como resultado de tendencias innatas, de orden genético, observables en ciertos rasgos físicos o fisonómicos de los delincuentes habituales (asimetrías craneales, determinadas formas de mandíbula, orejas, arcos superciliares, etc.).

Lo que sucedía con los criminales natos, los locos peligrosos y los epilépticos era sencillamente que no se habían desarrollado hasta el nivel evolutivo de su raza y habían quedado atrás como “imbéciles morales”.

Terapia del delito

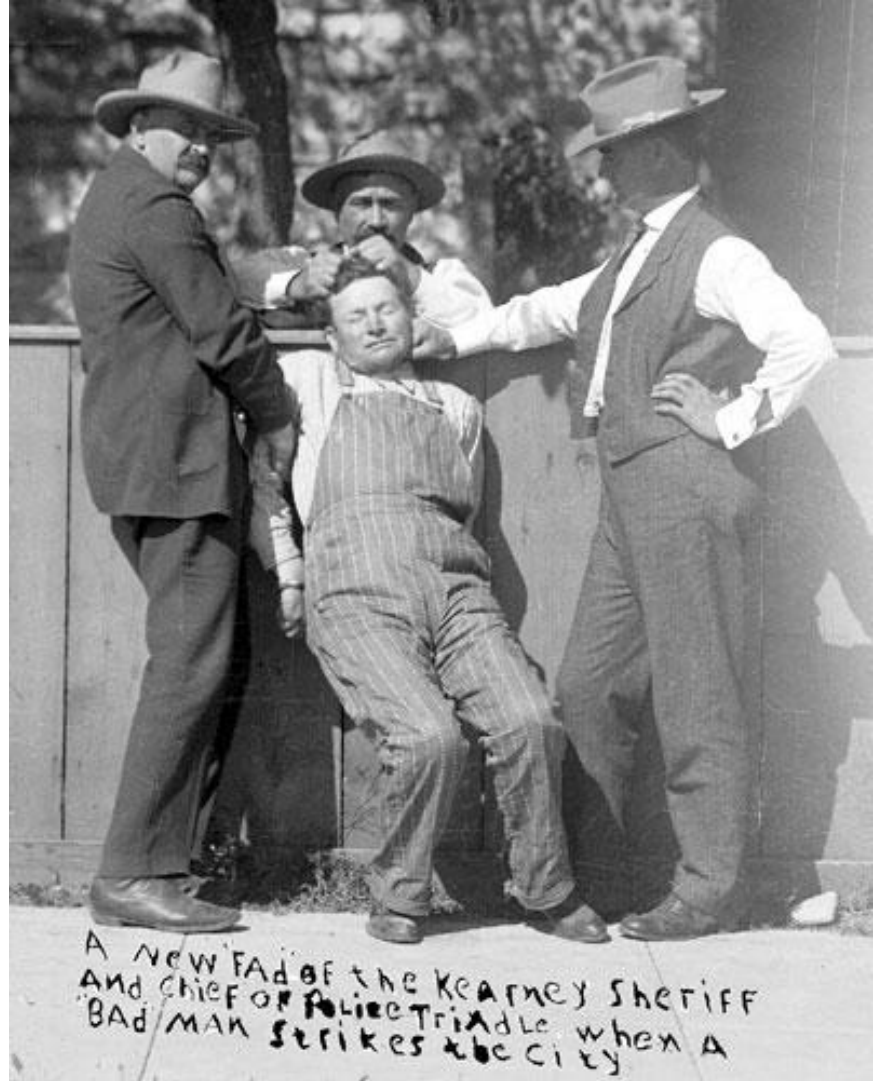
"En realidad, para los criminales natos adultos no hay muchos remedios: es necesario o bien secuestrarlos para siempre, en los casos de los incorregibles, o suprimirlos, cuando su incorregibilidad los torna demasiado peligrosos"



Evolución Humana Aplicada



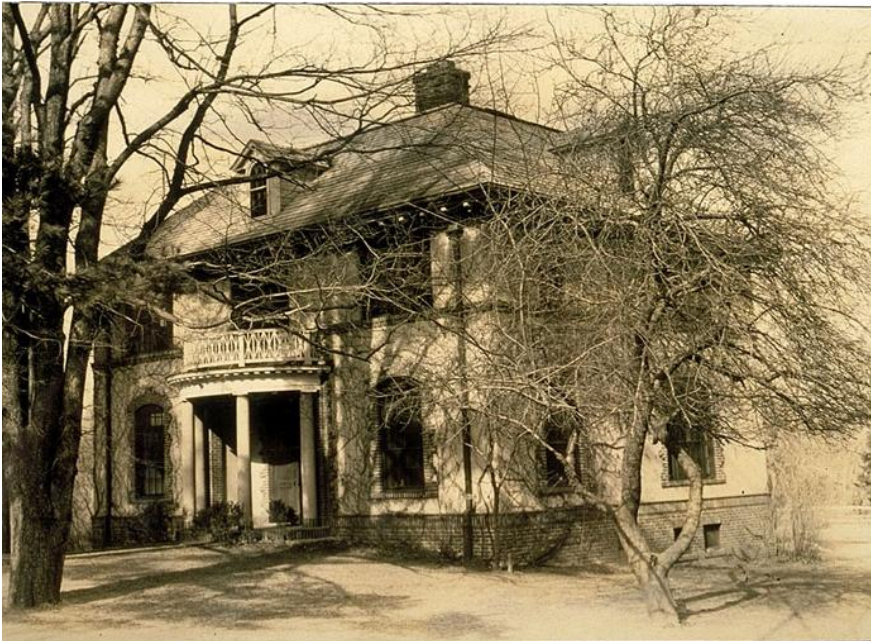
La escuela de Lombroso aplicaba las técnicas de la antropometría para combatir la inseguridad.



A NEW FAD OF THE KEARNEY SHERIFF
AND CHIEF OF POLICE TRIADLE WHEN A
BAD MAN STRIKES THE CITY

Evolución Humana Aplicada

Instituciones científicas prestigiosas como el University College de Londres (Galton Laboratory for National Eugenics), Cold Spring Harbour Lab (Eugenics Record Office) de la Carnegie Institution (NY), abrieron oficinas para investigar y apoyar los programas eugenésicos.



Evolución Humana Aplicada



Mental defectives who are sterilized may marry and lead satisfactory lives.

Often they may become reasonably self-supporting if they are spared the responsibility of parenthood—

Selective Sterilization also protects children

for no child should be born to subnormal parents—denied a fair, healthy start in life—or doomed from birth to a mental institution.

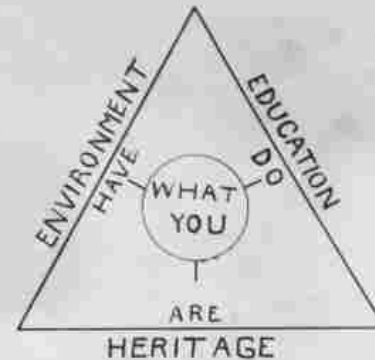
MENTAL TESTS



Evolución Humana Aplicada

UNFIT HUMAN TRAITS
SUCH AS FEEBLEMINDEDNESS
EPILEPSY, CRIMINALITY,
INSANITY, ALCOHOLISM,
PAUPERISM AND MANY OTHERS,
RUN IN FAMILIES AND ARE
INHERITED IN EXACTLY THE
SAME WAY AS COLOR IN
GUINEA-PIGS. IF **ALL**
MARRIAGES WERE EUGENIC
WE COULD **BREED OUT**
MOST OF THIS UNFITNESS
IN **THREE GENERATIONS.**

THE TRIANGLE OF LIFE

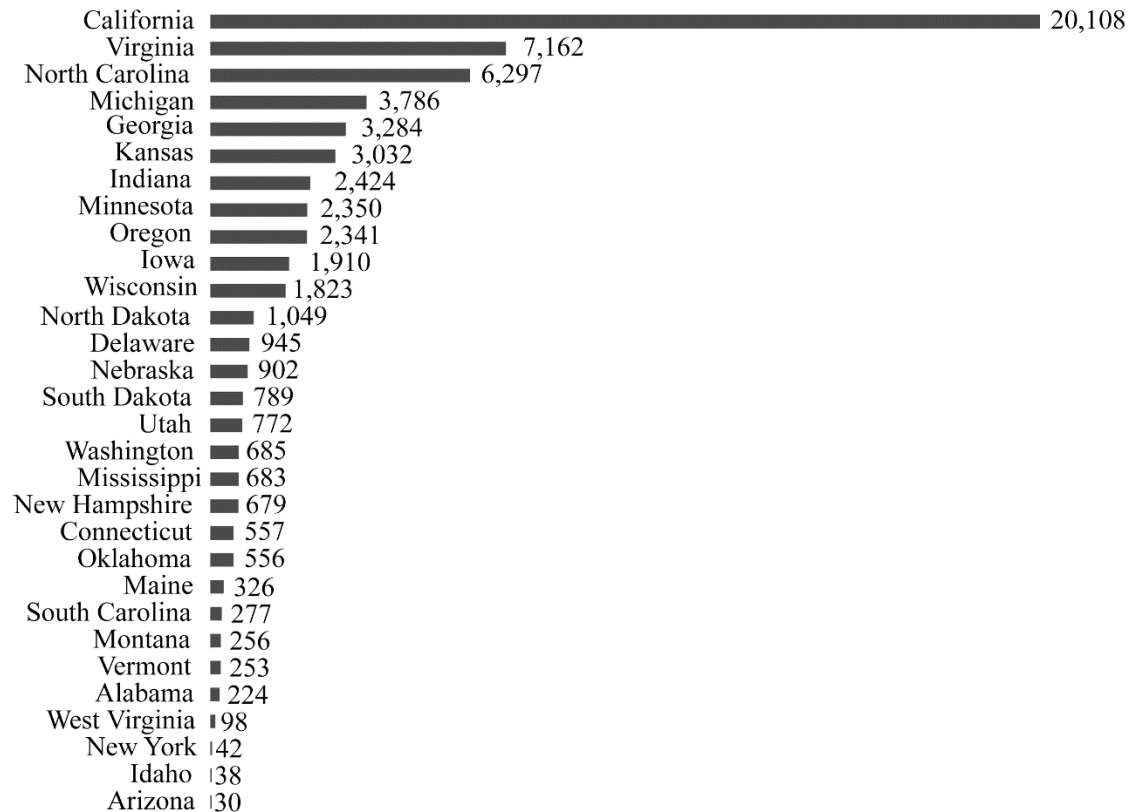
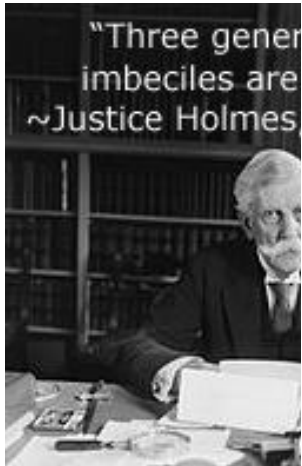


YOU CAN IMPROVE YOUR *EDUCATION*,
AND EVEN CHANGE YOUR *ENVIRONMENT*;
BUT WHAT YOU REALLY **ARE** WAS ALL
SETTLED WHEN YOUR PARENTS WERE
BORN.
SELECTED PARENTS WILL HAVE
BETTER CHILDREN **THIS**
IS THE GREAT AIM OF *EUGENICS*

Evolución Humana Aplicada

Entre 1900 y 1935, 32 estados de EEUU promulgaron leyes de eugenesia negativa (esterilización) y más de 60.000 individuos fueron esterilizados.

Casi todos los estados mantenían centros de segregación forzosa para quienes poseían *incapacidades hereditarias*.



Evolución Humana Aplicada

Alemania y las naciones nórdicas adoptaron normas similares.

En Alemania fueron esterilizadas más de 300.000 personas, y luego adoptó un programa de eutanasia ‘para liberar a la patria de aquellos de sus hijos que sufrían taras mentales’.

Wie stehen nicht allein



“Solo la Iglesia Católica Romana mantuvo una oposición sostenida y organizada frente a la eugenesia.”

Evolución Humana Aplicada

A partir de 1920 las posturas del público y los científicos empezaron a cambiar, volviéndose en contra de la eugenesia y del darwinismo social.

El alto servicio en la guerra y la paz de soldados con bajos indicadores de inteligencia, supuestamente vinculados con ‘degeneración hereditaria’.

Se pusieron en tela de juicio las hipótesis hereditarias y deterministas en que se basaba el darwinismo social.

La difusión de que el darwinismo social subyacía a la ideología nazi.

La depresión económica de las décadas de 1920 y 1930 no soportaba la hipótesis simplista de una relación fuerte entre aptitud hereditaria y éxito económico y social.



En 1940 la Carnegie Institution se sintió avergonzada y cerró la Eugenics Record Office en Cold Spring Harbour.

Evolución Humana Aplicada

Vernon Kellog, un zoólogo inicialmente evolucionista, afirmaba en 1917 que la actitud mental de lucha por la existencia neo-darwinista era el mecanismo propulsor de las ideas del cuerpo de oficiales alemanes en la primera guerra.

Esta conclusión lo llevó a emprender una cruzada popular contra la biología evolutiva en EEUU.

Evolución Humana Aplicada

Se reconoció que las bases genéticas de la aptitud y el comportamiento humano son –a la **luz del conocimiento científico**– demasiado complejas como para intentar usarlas para justificar programas de reproducción selectiva.

La educación sustituyó a la naturaleza como explicación del modo en que actúa el ser humano.

Eugenesia y darwinismo social se convirtieron en objeto de burla.

MailOnline



Home News U.S. | Sport | TV&Showbiz | Australia | Femail | Health | Science | Money | Vi

Latest Headlines | News | Arts | Headlines | Pictures | Most read | News Board | Wires

Virginia agrees to compensate victims of forced sterilization under eugenics program that sought to improve genetic make-up of human race

- More than 7,000 Virginians were made infertile between 1924 and 1979
- Program was accepted and partly inspired Hitler to create master race
- Each victim will receive \$25,000 compensation - but only 11 are alive

By LYDIA WILLGESS FOR MAILONLINE

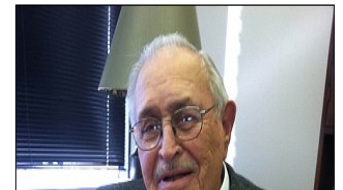
PUBLISHED: 09:40 GMT, 27 February 2015 | UPDATED: 10:15 GMT, 27 February 2015



Victims who were involuntarily sterilized by state officials more than 30 years ago will be compensated.

More than 7,000 people were permanently made infertile between 1924 and 1979 under the Virginia Eugenic Sterilization Act.

The Act was widely accepted at the time and



“Lo peligroso de la idea de Darwin no es lo que en sí encierra, sino lo que se haga con ella”

D. Dennet (Darwin's dangerous idea, 1995)

Naturalismo en Futuyma

Falacia naturalista: del hecho al juicio

He leído su libro con más dolor que placer... la gloria de la ciencia de los organismos es *vincular lo material a lo moral a través de la causa final*, pero Ud. ha ignorado ese vínculo o, incluso, ha hecho lo posible por romperlo’.

Carta de Alan Sedgwick a Darwin (noviembre de 1859)

Falacia naturalista

“La evolución es la supervivencia del más apto” (lo natural). De allí se infiere que la ciencia evolutiva dice que el más apto *es el que debe* sobrevivir (lo moral).

Pero los principios éticos no emanan de los hechos, ni de la ciencia evolutiva, quien no puede ofrecer *per se* preceptos para el comportamiento humano. Se limita a describir una porción de la realidad sin sugerir cómo debería ser esa realidad.

La *falacia naturalista* consiste en suponer que lo “natural” es necesariamente “bueno”.

Las leyes naturales son tomadas –no como meras regularidades de la naturaleza– sino como *principios morales*. Si en la naturaleza hay lucha por la existencia, esa es la fuerza que debe organizar a los humanos también.

¡Listos para Comer!

Kit
ViviR
100%
NATURAL



Asociación
Argentina
de Médicos
Naturistas



THE WORD "NATURAL"

59% SHOPPERS LOOK FOR
"NATURAL" ON LABELS

66% BELIEVE "NATURAL" MEANS
NO ARTIFICIAL INGREDIENTS,
PESTICIDES OR GMOs

SOURCE: CONSUMER REPORTS



Conseguilo en las mejores
Dietéticas y Farmacias del País

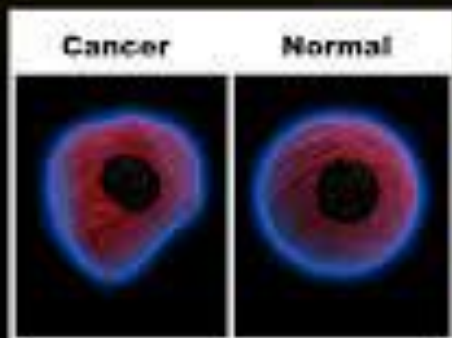
Recomendado por



WEB www.kitvivr.com
E-MAIL kitvivr@kitvivr.com

What your doctor won't tell you ...

The Top 10 **Natural Cancer Cures** *No One is Talking About*



Danica Collins

Editor, *Underground Health Reporter™*



Control
AIDS

Thru Homoeopathy



Dr R K Kapoor

**IF I KILL YOU,
YOU DON'T
PAY**

DR. NICK RIVIERA





Biología Evolutiva y Sociedad II

Capítulo 9 y 11 Larson 2005

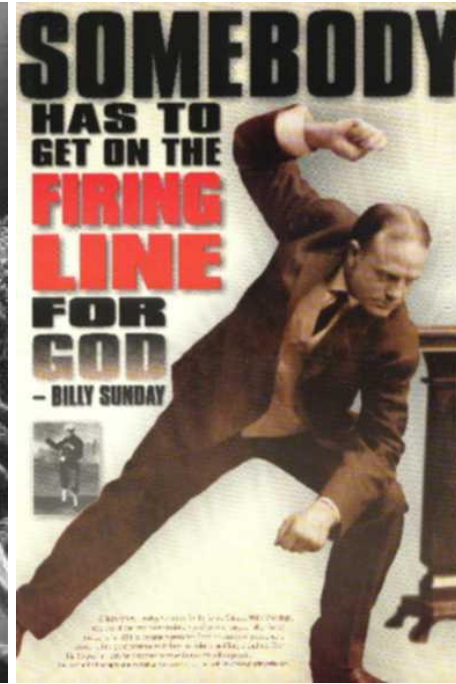
Cruzada antievolucionista. *Juicio del mono*

Evolucionismo como *religión sin revelación*

Creacionismo y Evolucionismo en el aula de ciencias

Diseño Inteligente

Cruzada antievolucionista



Billy Sunday
William Ashley Sunday
1862 - 1935

Consideraba que las teorías evolucionistas de los orígenes del hombre y los conocimientos religiosos se oponían frontalmente.

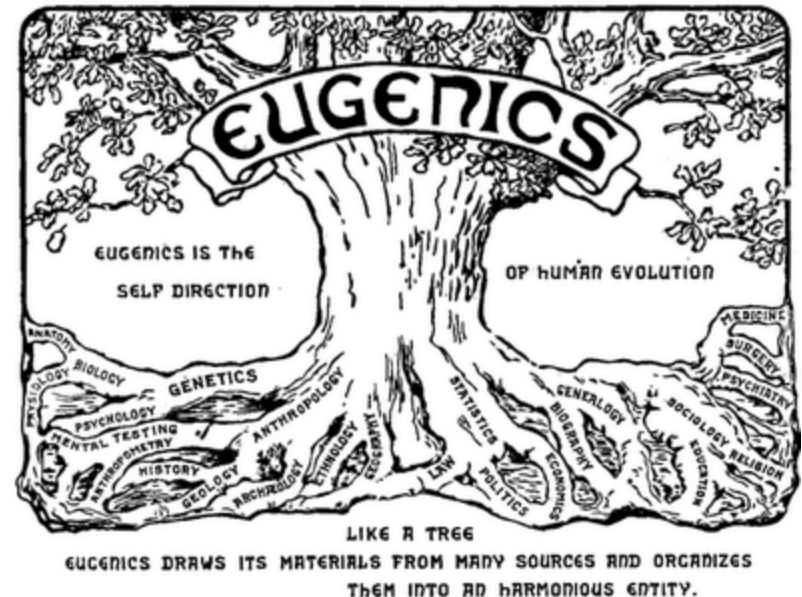
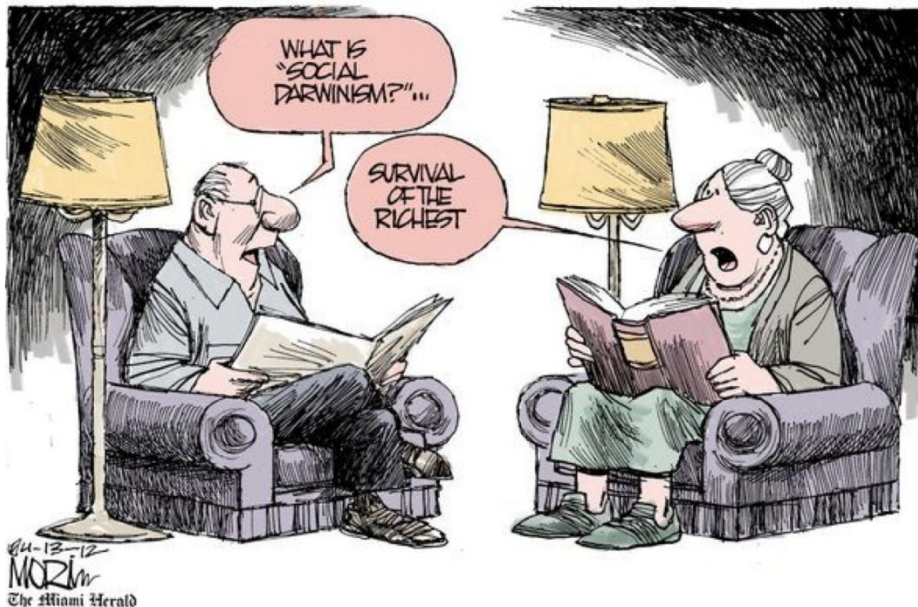
Sostenía que tanto el **modernismo religioso** como la teoría científica de la evolución negaban la verdad literal contenida en el Génesis.

Declaró su intención de quedarse con la **lectura literal de la palabra de Dios hasta que la ciencia demostrara la evolución mediante observaciones directas.**

Cruzada antievolucionista

La denuncia formulada por Sunday contra la teoría de la evolución reflejaba el gran alcance de los cambios que se estaban produciendo dentro de la cultura popular estadounidense.

Sunday vinculó la **biología evolutiva** con el **darwinismo social**, la **eugenesia** y otras formas de determinismo biológico que eran contrarias a su mensaje de salvación y santificación individuales mediante la gracia divina para todas las personas, con independencia de su supuesta aptitud genética.



Cruzada antievolucionista

La prohibición de una teoría

“La negación [por parte de Darwin] de la existencia de una planificación en la naturaleza es prácticamente la negación de la existencia de Dios”. El darwinismo “no es otra cosa que ateísmo [y además resulta] totalmente incoherente con las Escrituras”.

Charles Hodge (teólogo de Princeton)

La evolución como “el método de Dios en la creación del mundo” y en el desarrollo de la sociedad humana, la religión y la moralidad.

Henry Ward Beecher (pastor congregacionista)

En 1922 la preocupación cada vez mayor de los evangelistas y fundamentalistas estadounidenses estalló dando lugar en toda la nación a una **iniciativa generalizada para eliminar el darwinismo de la enseñanza pública.**

Cruzada antievolucionista

La prohibición de una teoría



**William Jennings
Bryan (1860-1925)**

“La **teoría darwinista** representa al hombre como un ser que alcanza su perfección actual por efecto de la **ley del odio**. Esa ley sin piedad por la cual el fuerte excluye al débil”.

Afirmó que aquella **filosofía materialista** que preconiza la supervivencia del más apto era culpable tanto del **militarismo alemán** que llevó a la **Primer Guerra Mundial** como también de la **pérdida de fe religiosa** entre los estadounidenses cultos.

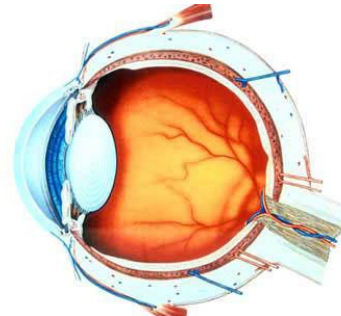
Afirmaba que la **teoría de la evolución no era científicamente creíble**, se trata simplemente de una serie de **conjeturas** hilvanadas entre sí de cualquier manera (desordenada).

¿No es más fácil creer en un Dios que sea capaz de fabricar un ojo?



**William Paley
(1743-1805)**

Analogía del relojero



Cruzada antievolucionista

La prohibición de una teoría

“¿Qué derecho tienen los evolucionistas, un porcentaje relativamente pequeño de la población, al enseñar a expensas del erario público una supuesta interpretación científica de la Biblia, si a los cristianos ortodoxos no se les permite enseñar una interpretación ortodoxa de la Biblia?” **William Jennings Bryan**

En 1923 Oklahoma prohibió la adquisición de textos darwinistas con fondos estatales.

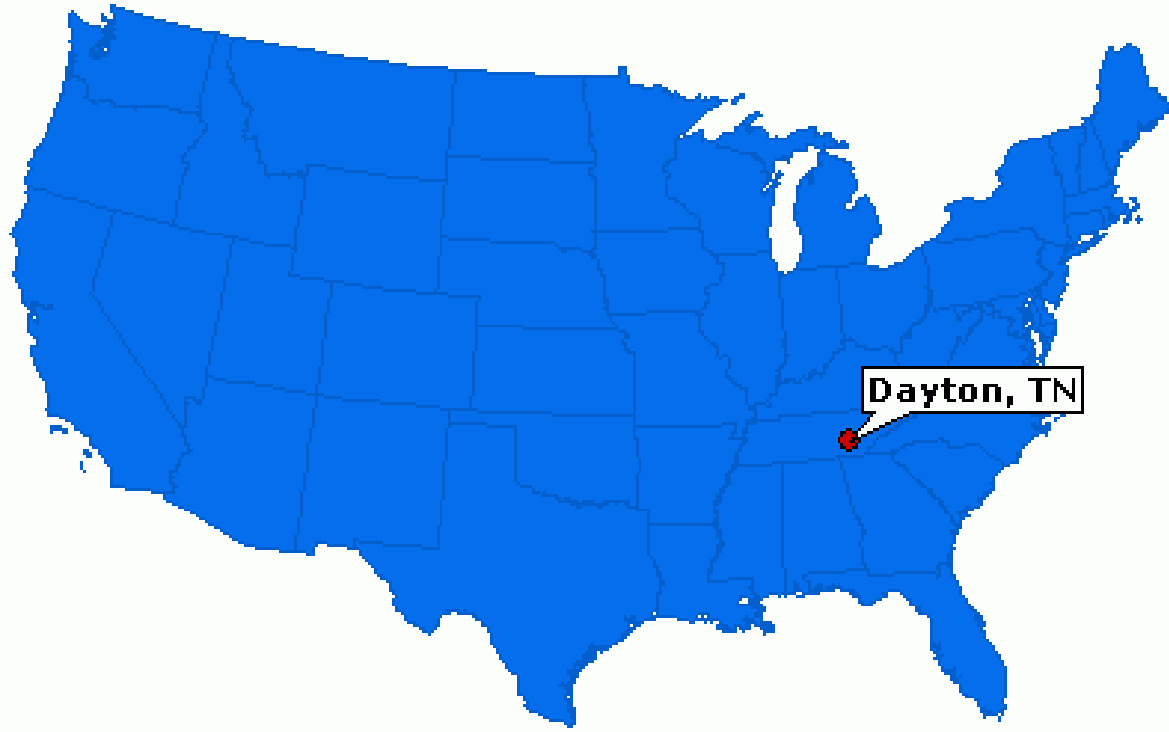
En Florida se aprobó una resolución por la que se instó a los profesores de centros públicos a “**no enseñar como verdaderos ni el darwinismo, ni cualquier otra teoría que relacione al hombre con cualquier forma de vida inferior mediante vínculos sanguíneos**”.

En Tennessee (1925) se promulgó una ley que **prohibía la enseñanza de cualquier teoría que niegue la historia de la Creación divina del hombre tal como la señala la Biblia, y decir en cambio que el hombre desciende de un animal de orden inferior** fuera para cualquier profesor de centros públicos un **delito** menor punible con una multa máxima de 500 dólares.

El juicio del mono



John Scopes



Clarence Darrow y William Jennings Bryan durante el juicio de Scopes (Dayton, Tennessee, 1925)

La American Civil Liberties Union (ACLU) ofreció defender a cualquier profesor que desafiara la validez del nuevo decreto. Consideraban esta ley como una clara violación a la libertad de expresión, la libertad de cátedra y la separación entre Iglesia y Estado.

SCOPES MONKEY TRIAL RAISES TROUBLING QUESTION: IS SCIENCE BEING TAUGHT IN OUR SCHOOLS?

Scopes Trial Called 'Trial of the Century'

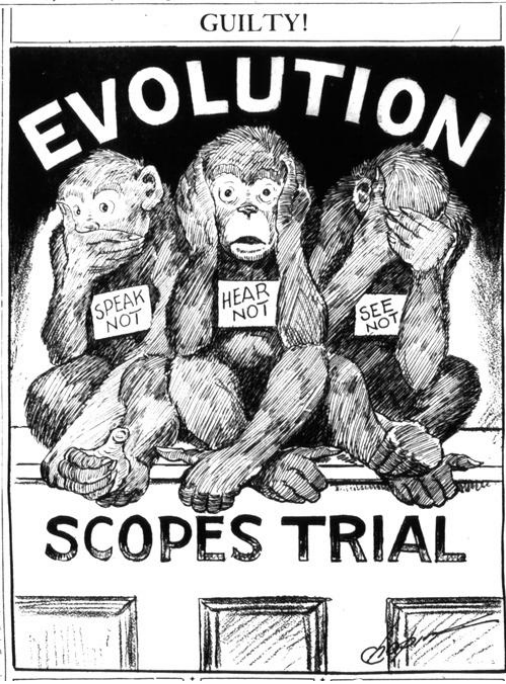
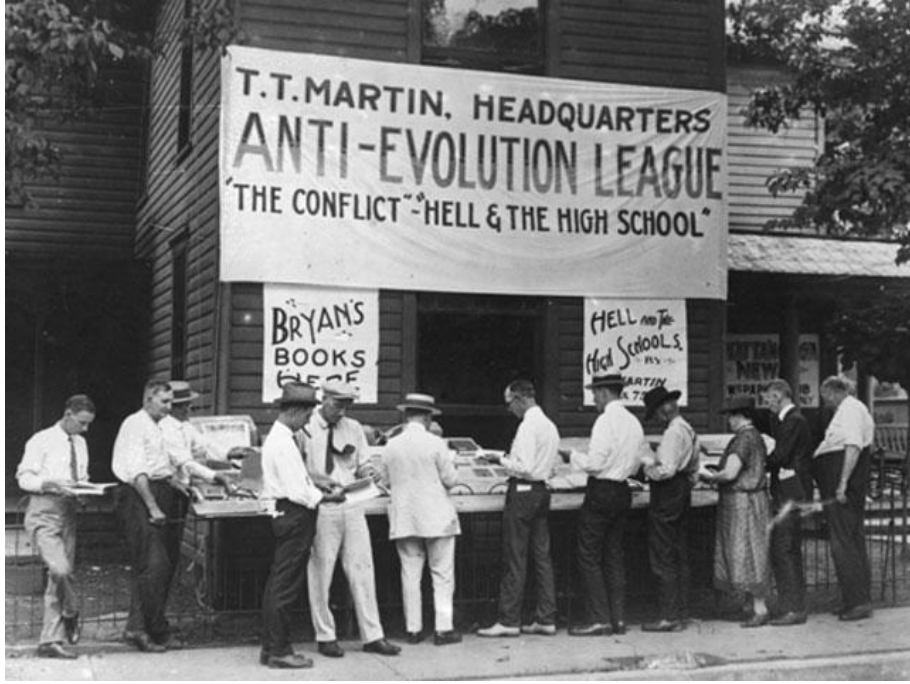
DAYTON, Tenn., July 19.—The sensational trial of science teacher John Scopes is now being called the "trial of the century" by experts in the study of law.
 Never before—and likely

SHOULD CHILDREN BE EXPOSED TO FACTS?

Are Reason and Empirical Evidence Suitable School Subjects?

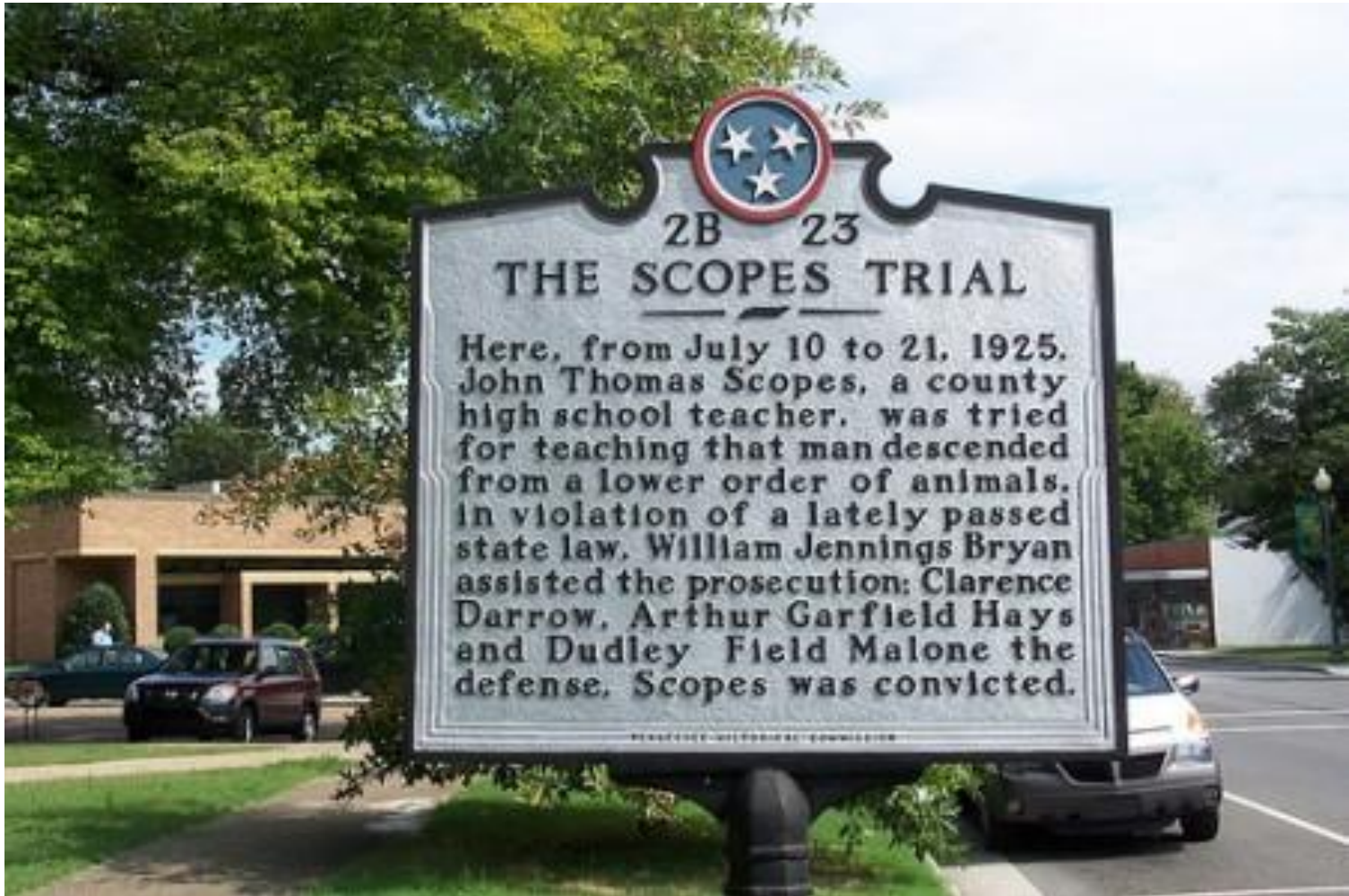
The Opinion of Edward Tillich, The Onion's Crime and Science Editor
 and coal miners, facts are the last things they will need. Manners! Subservience! Above all, obedience!

Scopes Defended By Super-Intelligent Chimpanzee-Man from Future





El juicio del mono



Tras el juicio, el activismo antievolucionista se intensificó pero encontró una resistencia cada vez mayor. Todo esto resultó en un periodo de 40 años durante los cuales el tema se dejó de lado.

Las guerras culturales modernas

Evolucionismo como *religión sin revelación*

El final de la década de 1950 fue testigo de una nueva valoración positiva del darwinismo.

Nueva Síntesis

El gobierno estadounidense destinó más fondos para investigar sobre la evolución y creó el Biological Sciences Curriculum Study (BSCS), que elaboró textos de biología para las escuelas secundarias que utilizaban la evolución como principio organizativo.



En el marco evolutivo del pensamiento, no hay ni necesidad ni lugar para lo sobrenatural. La tierra no fue creada, sino que evolucionó. Lo mismo hicieron todos los animales y plantas que habitan en ella, incluyendo nosotros mismos los humanos, la mente y el alma, así como el cerebro y el cuerpo. También lo hizo la religión

(Julian Huxley)

Evolucionismo como *religión sin revelación*



El gran descubrimiento de Darwin, el principio universal de la selección natural, está firme y definitivamente establecido como la única vía de cambios evolutivos importantes

(Julian Huxley)

La evolución de la vida ya no es una teoría. Es un hecho

(Julian Huxley)

EVOLUCIÓN

Evolutionista (ingenuo): “¡La evolución es un hecho!”

Anti-evolucionista: “¡La evolución es una “mera” hipótesis!”

HECHO -- HIPÓTESIS -- TEORÍA

El análisis de Douglas Futuyma

“A fact is a hypothesis that is so firmly supported by evidence that we assume it is true, and act as if it were true”

“In the light of the preceding discussion, evolution is a scientific fact. But it is explained by evolutionary theory”

Evolucionismo como *religión sin revelación*

La brecha entre religión y ciencia se acentúa

Los sondeos de opinión hacia 1961 indicaban que **casi la mitad de los estadounidenses creían que Dios había creado de manera especial a los seres humanos** en un marco cronológico bíblico, mientras que el resto, en su gran mayoría pensaba que Dios guiaba la evolución.

Menos de uno de cada diez encuestados consideraba la evolución como un proceso puramente natural, en concordancia con la Síntesis Moderna.

Algunos sectores argumentaron que **si los profesores exponían la evolución atea en clases de biología, entonces ellos tendrían el mismo derecho de enseñar el creacionismo bíblico.**

Nuevamente en Tennessee en 1973 se aprobó una ley que exigía a los institutos públicos de secundaria que emplearan en la presentación de la doctrina de la creación divina **el mismo tiempo** y la misma insistencia que la que dedicaba a la teoría de la evolución.

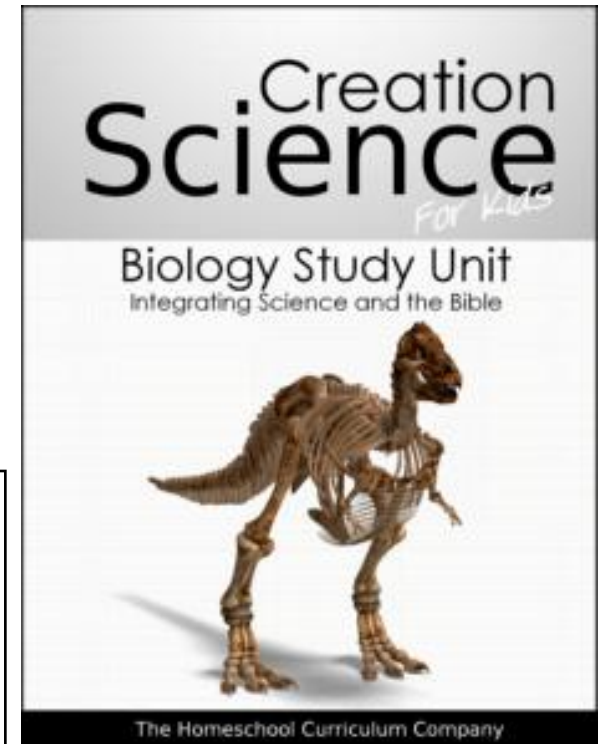
Las guerras culturales modernas

“Ciencia de la creación”

En 1970 se crea el **Institute for Creation Research**. El objetivo no solo era mostrar la falsedad del darwinismo, sino también ofrecer una alternativa propia que parecía científica (“ciencia de la creación”), y de esa manera restablecer la creación especial sobre una base bíblica y “científica”.



A mediados de 1970 el ICR intentó entrar en el mercado de la educación pública con una versión saneada de su texto que omitía referencias directas a Dios y la Biblia.



Las guerras culturales modernas

El nuevo litigio se centró en el **estatus científico de la TE**. Se afirmaba que **nadie podía probar ni la creación, ni la evolución** a partir de observaciones o experimentos científicos, porque estos procesos han ocurrido en el pasado o ocurren muy lentamente. Además formulaban las críticas clásicas a la TE: registro fósil incompleto, limitaciones de las mutaciones para explicar el cambio, entropía y orden racional, etc. **Si estos factores decían no a la evolución, entonces tenían que decir que sí a la creación.**

Para 1980 los sondeos indicaban que la mayoría de los estadounidenses estaba a favor de enseñar la “Ciencia de la creación” junto con la “Teoría Evolutiva”.

Los cristianos conservadores se volvieron más activos y formaron el **Religious Right** dentro del partido republicano, con importantes referentes como Ronald Regan.

En 1981 se aprobó un decreto en Arkansas y Luisiana sobre el “tratamiento equilibrado de la Ciencia de la creación y la Teoría Evolutiva. **Ambas son solo teorías!**

El litigio llegó a la Suprema Corte, donde en 1987 se estableció que “La ciencia de la creación está inspirada en el Libro del Génesis y no tiene mérito científico ni valor educativo como ciencia. El propósito específico y único efecto real de la ley es el progreso de la religión.”



Creo que es escandaloso lo poco que les enseñan a los niños en la escuela de evolución

(Richard Dawkins)

UN MUNDO PERDIDO



30

Un mundo perdido: Fósiles, teorías del mundo

NOTICIA CENTRAL

LOS FÓSILES Y EL DILUVIO UNIVERSAL

En la Biblia se relata una catástrofe enviada por Dios y que afectó a toda la Tierra, eliminando casi toda la vida existente. Está allí escrito lo siguiente:

Y sucedió que al séptimo día las aguas del diluvio vinieron sobre la Tierra [...] Y las aguas subieron mucho sobre la Tierra;



¿EL FIN DE LA CIENCIA O UN NUEVO COMIENZO?

Unidiversidad | Ciencia

19 MAY 2016, 17:23. Por: Unidiversidad / Milagros Martín Varela.

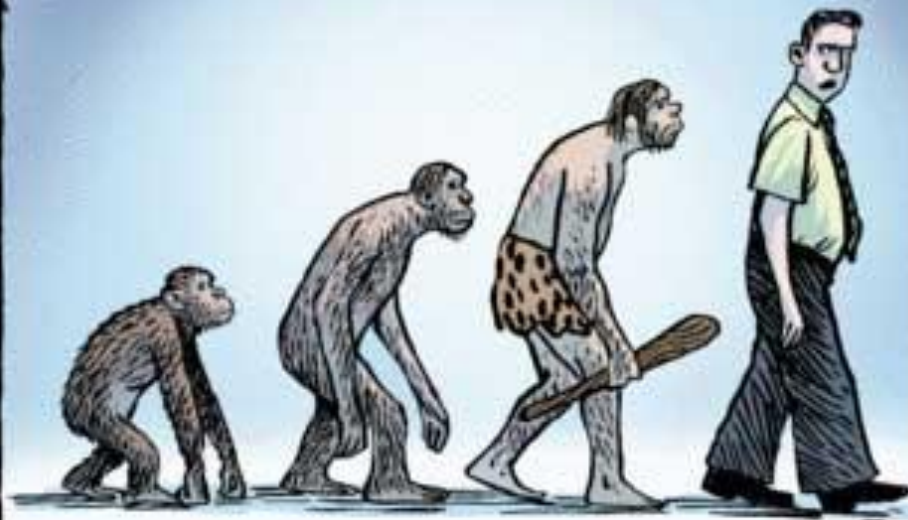
Desde la filosofía y la epistemología, dos investigadores de la UNCUYO se suman a una nueva era científica que pone en jaque a la teoría de la evolución de Darwin, buscando respuestas más en la metafísica que en el naturalismo.



Raúl Milione (filósofo) y Juan Manuel Torres (epistemólogo) buscan los límites de la ciencia naturalista. Foto: Axel Lioret.

Así como en las escuelas se habla del Holocausto en el que se exterminó a los judíos de la mano de Hitler en la década de 1930, pero nunca escuchamos una sola palabra sobre el Genocidio Armenio de 1915, **hay por lo menos cinco teorías alternativas sobre la evolución, distintas a la de Darwin, de las que no se habla o maliciosamente se oculta su existencia: simbiótica, neutralista, auto-organización y estructuralista. Torres opta por destacar la Teoría del Diseño Inteligente**, cuya principal premisa es que debido a su complejidad –**hoy matemáticamente mensurable**– la vida y sus formas sólo pueden atribuirse a la acción de una inteligencia, aunque ésta permanezca desconocida e intangible. Estas ideas no son religiosas y fueron promovidas por primera vez por el premio Nobel Francis Crick, quien fue uno de los descubridores de la estructura del ADN y enunció en 1957 el Dogma Central de la Biología Molecular. Es decir, en la inspiración no hubo ningún trasfondo espiritualista y **su respaldo son los cálculos de los matemáticos sobre los recursos probabilísticos del universo**; por caso, E. Borel, B. van de Sande o S. Loyd.

For the last time, stop following me!
I'm a creationist.



© DON KERR 10.24.06

Dist. by King Features BIZARRO.COM

TWO COMPETING VIEWS ... ONE COMPELLING TRUTH

IS GENESIS HISTORY?

HOSTED BY DEL TACKETT
CREATOR OF "THE TRUTH PROJECT"

A SPECIAL
ONE-NIGHT EVENT
THURSDAY, FEBRUARY 23

IS GENESIS HISTORY? STUDENT & EDUCATORS CONFERENCE 2017

FREE FOR STUDENTS!

Understanding the World in the Light of Genesis

JUNE 19-23, 2017 | NASHVILLE, TN

Connecting students and teachers with scientists and scholars.

Limited space available. Go to IsGenesisHistory.com/conference to learn more.

Conventional Paradigm

BILLIONS OF YEARS

13.7 BILLION 13.4 BILLION 12 BILLION 10 BILLION 4.6 BILLION TODAY

Genesis Paradigm

SIX DAYS

DAY ONE DAY TWO DAY THREE DAY FOUR DAY FIVE DAY SIX

- **Geología de la inundación**
- **Creacionistas de la Tierra joven**
- **Interpretación literalista del Génesis**

