

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

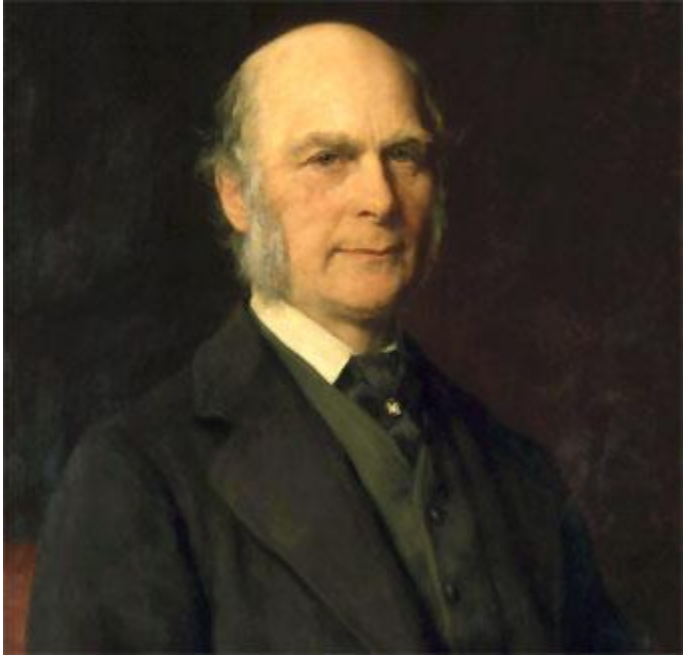
Falacia naturalista

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**.

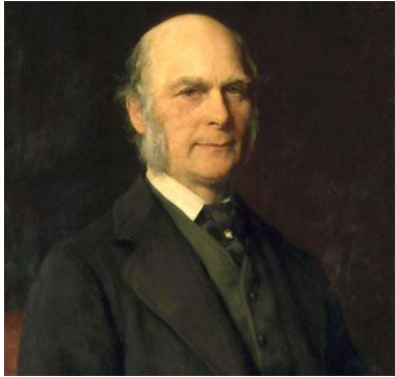
Fue un precursor de los **estudios estadísticos** aplicados a poblaciones naturales.

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

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.

“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.



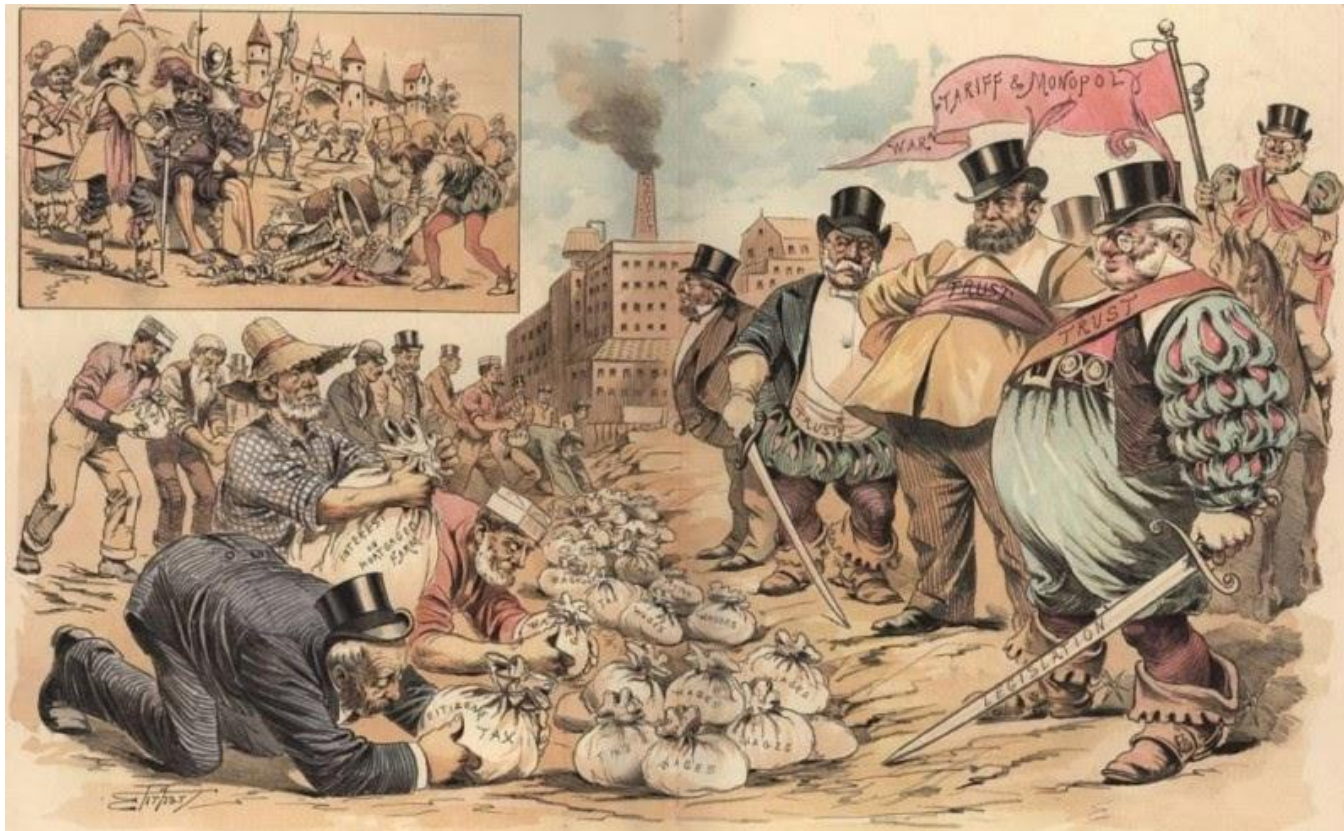
Estas *visiones de mundo* desataron un conjunto concreto de medidas de **manejo de la población humana**, las cuales afectaron a muchas personas en diversos países.

Determinismo biológico.

Evolución Humana Aplicada

Un salto no justificado en el darwinismo ortodoxo:

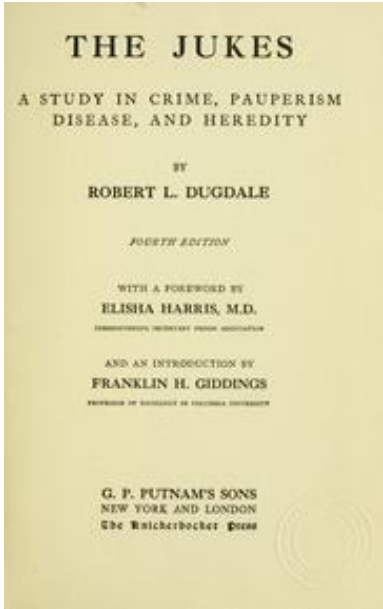
El racismo y el nacionalismo militarista se justificaron en el darwinismo social, en el contexto de movimientos filosóficos, sociales y políticos que tendía a alentar aquellas prácticas.



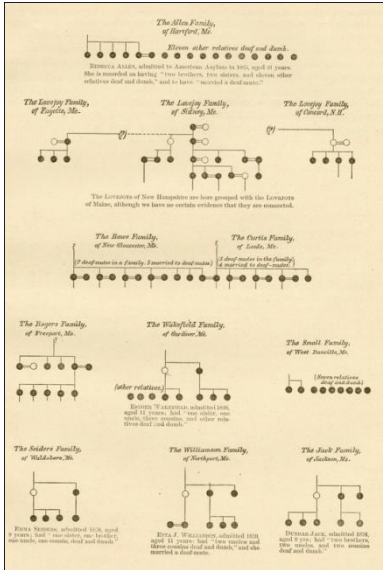
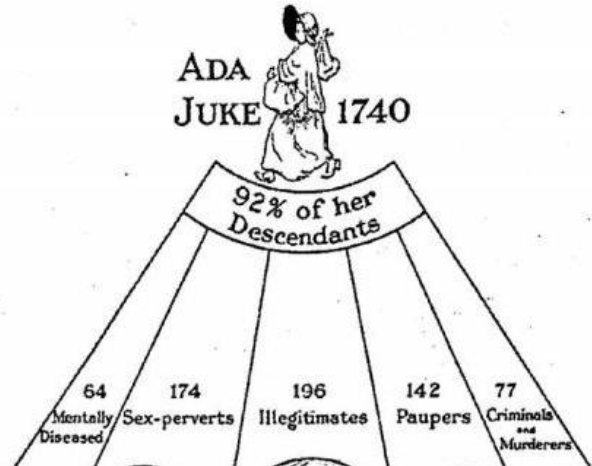
Evolución Humana Aplicada

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.”

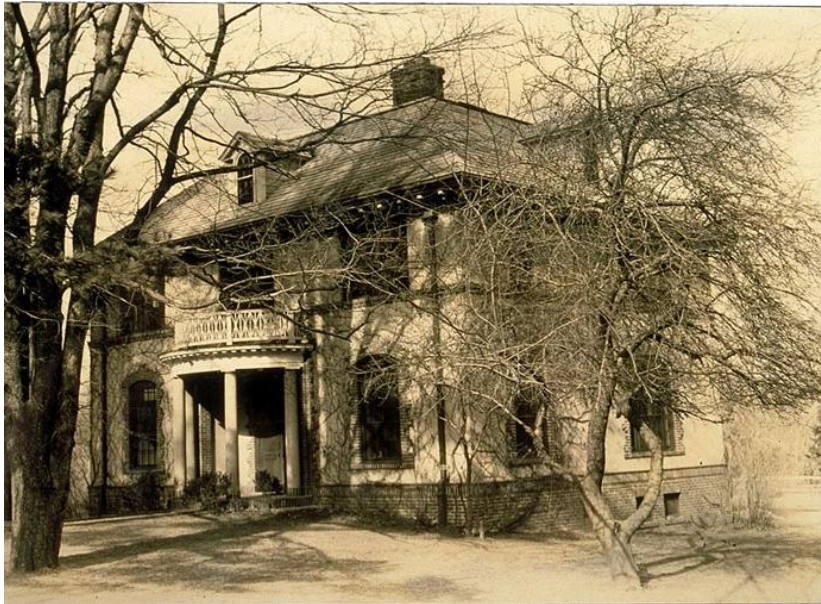


Her sterilization would have cost \$150.

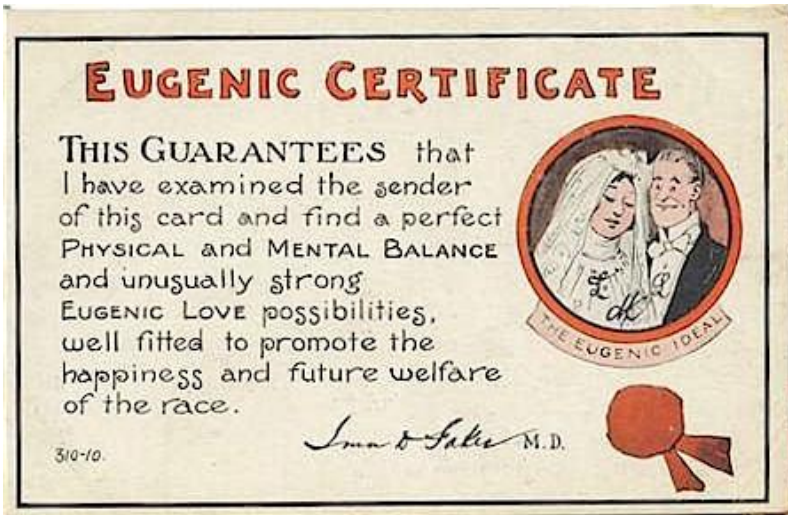


Evolución Humana Aplicada

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.



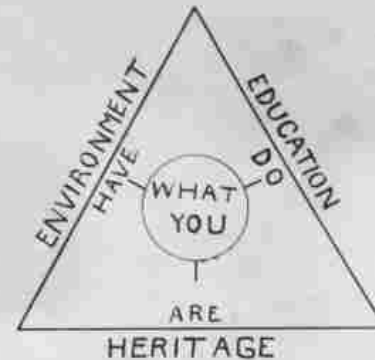
A page from a pamphlet or book. The text is arranged in columns. The top left paragraph discusses mental defectives and sterilization. The middle left paragraph continues the thought. The top right section is titled "Selective Sterilization" and includes the phrase "also protects children". Below this is an illustration of two children running. The bottom right paragraph concludes with a statement about children born to subnormal parents. The bottom left corner features an illustration of a house with trees.



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

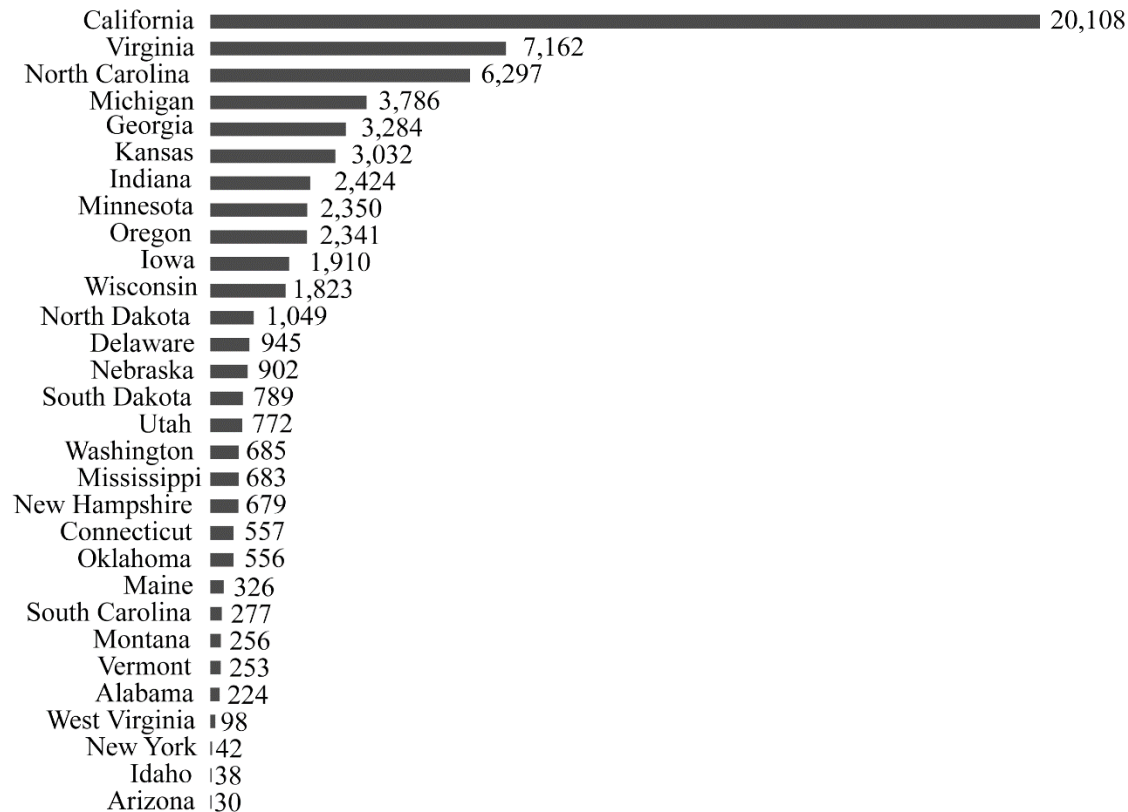


YOU CAN IMPROVE YOUR EDUCATION,
AND EVEN CHANGE YOUR ENVIRONMENT;
BUT WHAT YOU REALLY **ARE** WAS ALL
SETTLED WHEN YOUR PARENTS WERE
BORN.
SELECTED PARENTS WILL HAVE
BETTER CHILDREN **THIS**
IS THE GREAT AIM OF EUGENICS

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’.



“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 mofa.

MailOnline



Home News U.S. | Sport | TV&Showbiz | Australia | Femal | 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

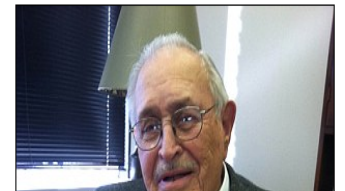
f Share t p g+ ✉ 211 shares

7 View comments

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 Eugenical 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!

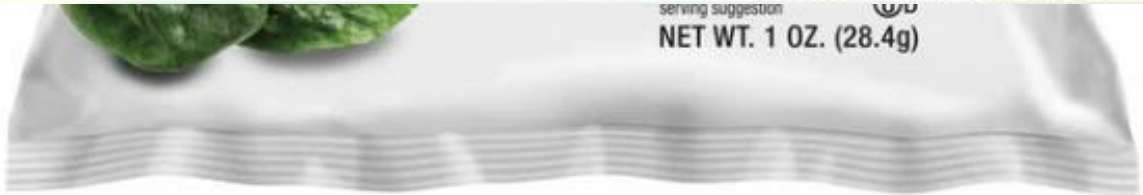


THE WORD "NATURAL"

59% SHOPPERS LOOK FOR "NATURAL" ON LABELS

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

SOURCE: CONSUMER REPORTS



4 AMAZING
Natural
 PRODUCTS FOR AGING SKIN

LAUREL
 facial serum

blSoma
 SOLUTIONS
 bright
 Eye Revitalizing
 Nutrient Serum

DRALKAYES
 ORGANIC
 REACTIVATED
 MOISTURIZER

VERED
 anti-aging
 treatment
 face oil

GREEN
 BEAUTY
 TEAM



Tratamiento de Aloe Vera para el cabello

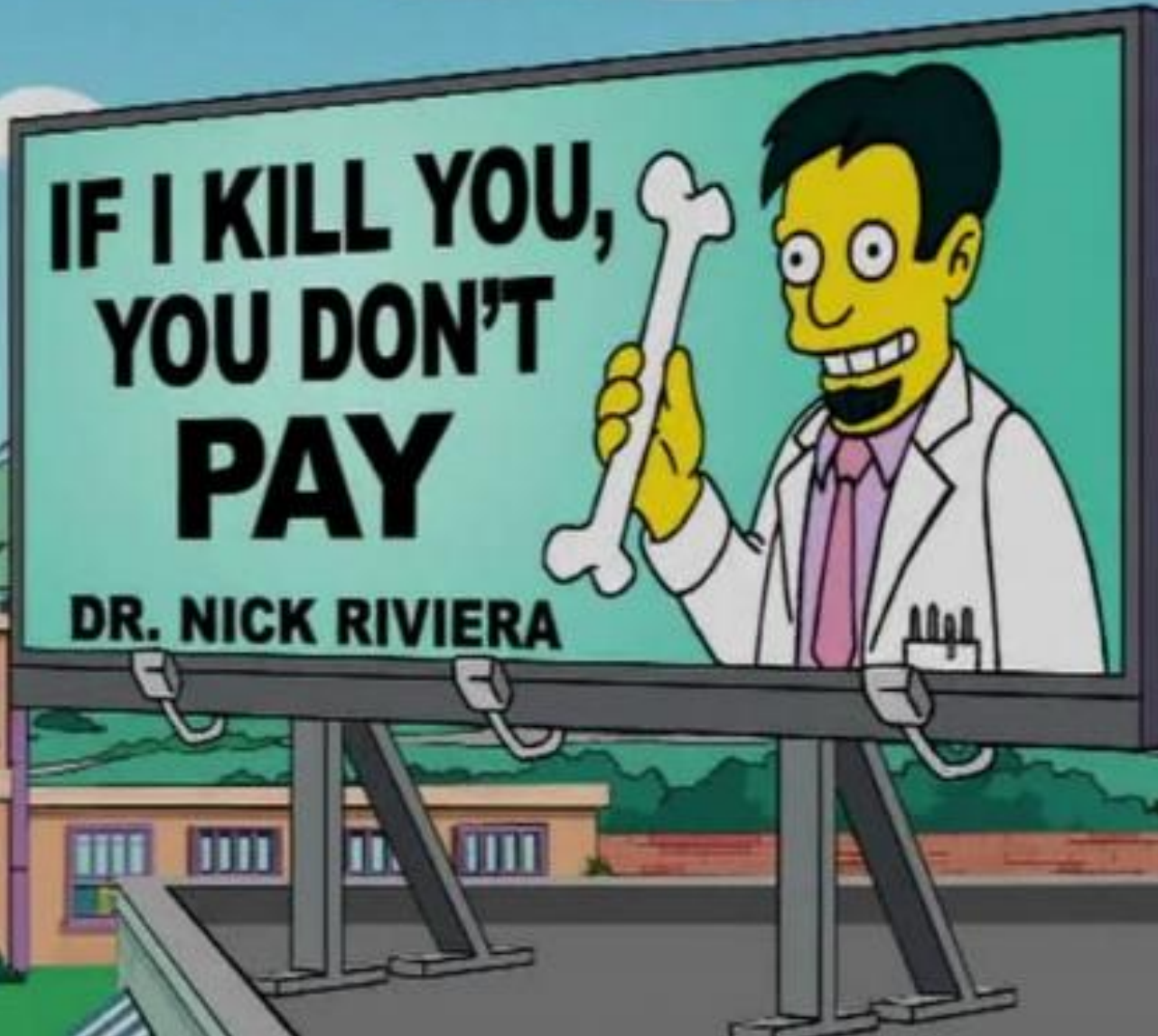
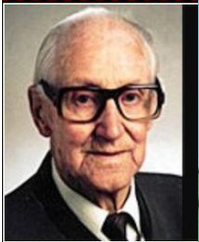
remediosnatural.com



CANCER CELLS DIE
IN 4
THIS
AUSTR
CURED
PEOPLE
& OTH



66 7 11 11



ook at
y the
ot the
eriod
ncer
,



RECIPI

WOMANPERSPECTIVE.COM



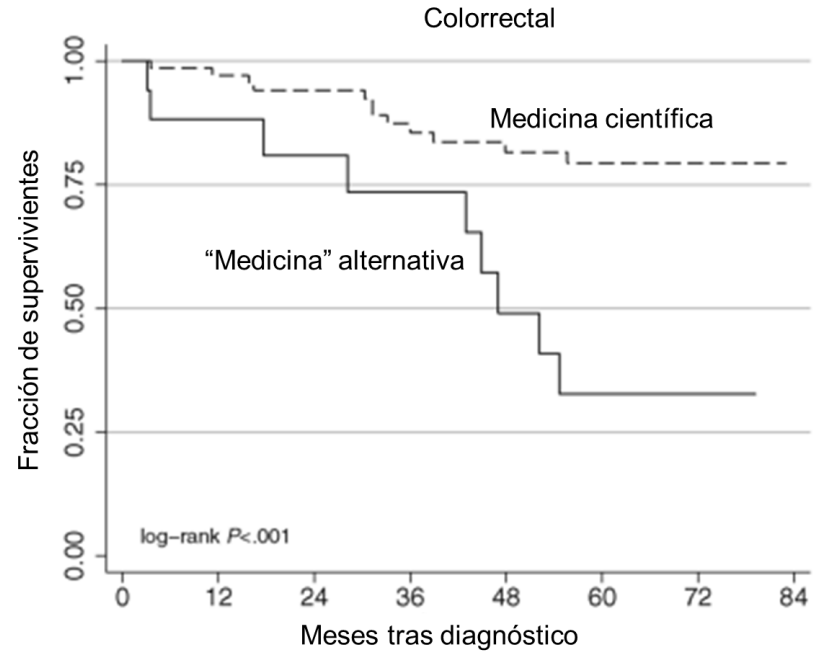
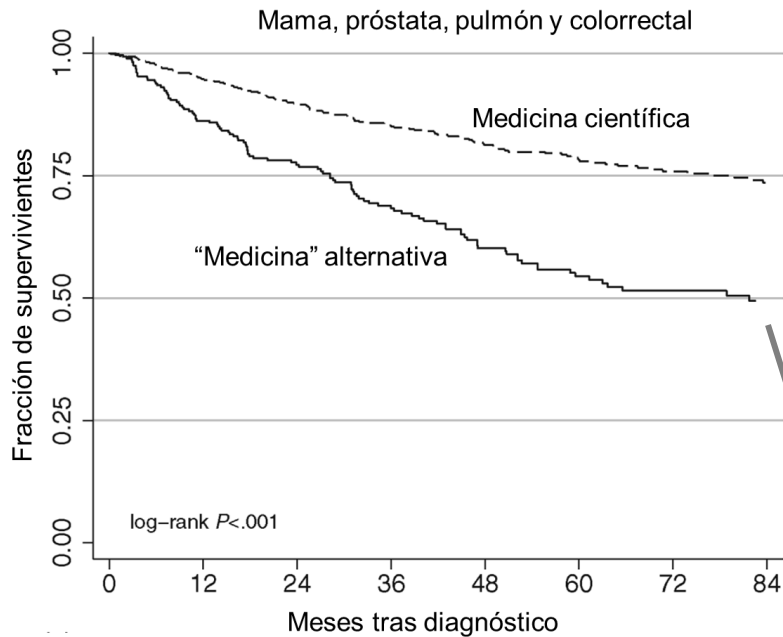
CANCER
educate • expose • eradicate



BRIEF COMMUNICATION

Use of Alternative Medicine for Cancer and Its Impact on Survival

Skyler B. Johnson, Henry S. Park, Cary P. Gross, James B. Yu



Y... a mi hermano, a mi tía, a mi vecino o a mi compañera de trabajo la [póngale aquí la pseudoterapia de su elección] le ha funcionado....

