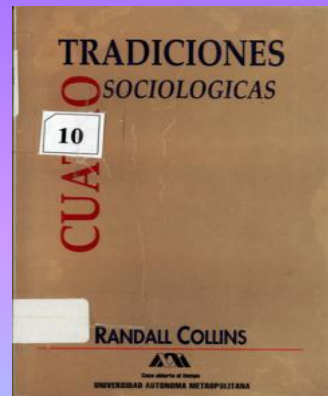




SOCIOBIOLOGIA

CAMBIO SOCIAL Y EVOLUCIÓN BIOLÓGICA

“La teoría clásica tomó como modelo la embriología y representa la sociedad en su crecimiento como un organismo que se vuelve no sólo más grande sino que se diferencia en órganos especializados y funciones distintas. Una segunda analogía es la teoría darwinista de cómo evolucionan las especies a través de la variación y la selección natural de aquellas formas mejor adaptadas a sus ambientes. La diferenciación considera la sociedad como equivalente a los organismos singulares, en crecimiento durante su tiempo de vida; la selección natural considera las sociedades como equivalente a la variedad de especies (poblaciones de organismos), algunas de las cuales son seleccionadas como adaptaciones favorables, y otras no” (p. 13).

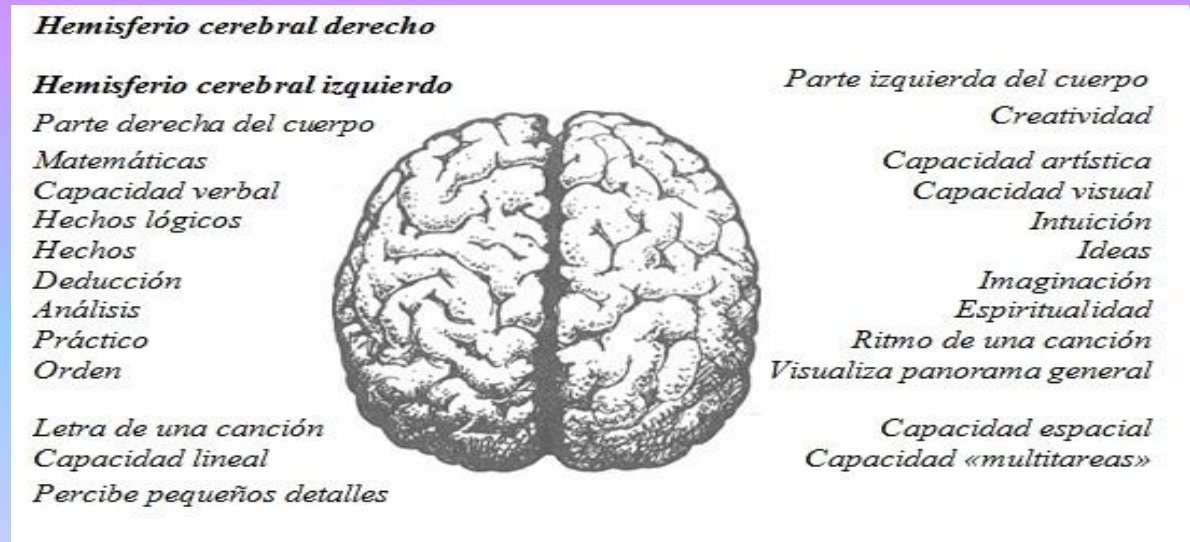
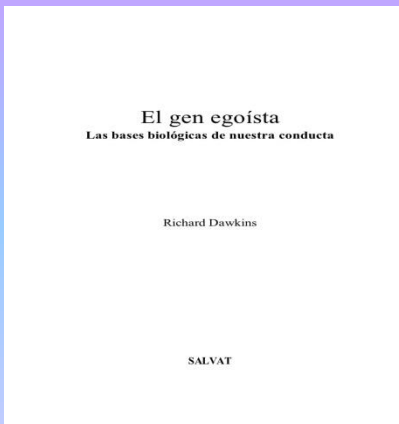


Randall Collins

CAMBIO SOCIAL Y EVOLUCIÓN BIOLÓGICA

El paso más radical es el de la Sociobiología, cuyo fin es proporcionar una explicación biológica de manifestaciones culturales tales como la ética, la religión, el tribalismo, la guerra, el genocidio, la cooperación, la competición, la actividad empresarial, la conformidad, la educación...

Los neurobiólogos y los sociobiólogos son los futuros tecnócratas, los que tendrán los conocimientos suficientes para tomar las decisiones éticas y políticas en la sociedad programada.



CAMBIO SOCIAL Y EVOLUCIÓN BIOLÓGICA

El proceso de selección natural por el que sobreviven aquellas especies que mejor se adaptan al entorno está presente también en las sociedades humanas y explica el cambio social y, cómo no, las desigualdades sociales (entre sociedades y dentro de cada estructura social).

Para que un conjunto de genes cambie de modo significativo se requiere el paso de muchas, muchísimas generaciones. Por tanto, el cambio social es igual de lento que el biológico.

El entorno humano más antiguo es el que ha moldeado gran parte de nuestro comportamiento actual, influido por la biología. Por tanto, debemos fijarnos más en los componentes genéticos de los primitivos.

Quien sobrevive
no es el más fuerte
ni el más inteligente,
sino el que se adapta mejor al **cambio**
Charles Darwin

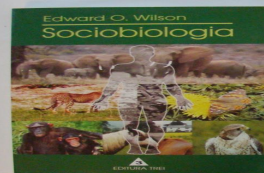


La respuesta genial
siempre se nos ocurre
cinco segundos después
de haber dado la estúpida.



CAMBIO SOCIAL Y EVOLUCIÓN BIOLÓGICA

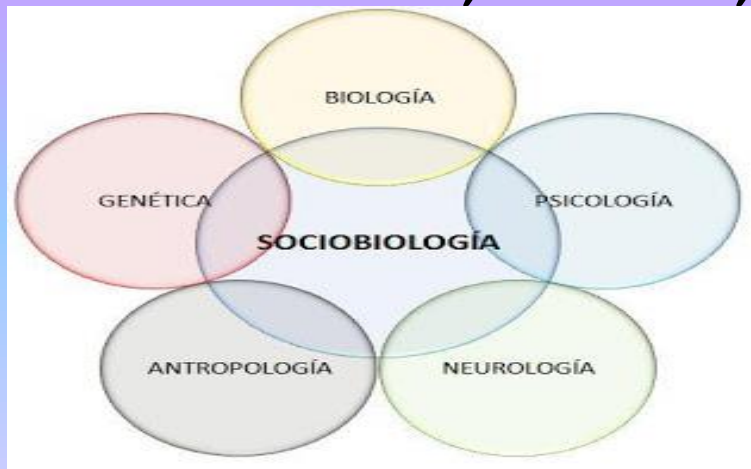
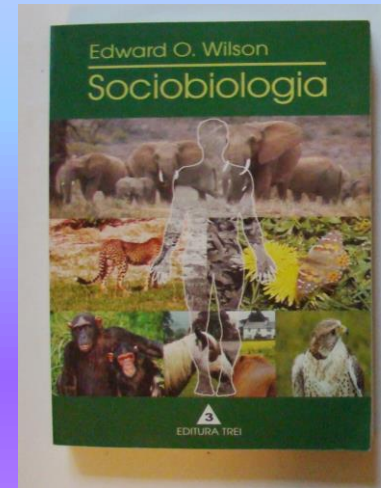
La supervivencia de un conjunto de genes requiere una gran dosis de agresividad, competencia y egoísmo, pero también necesita del comportamiento altruista de las personas hacia sus parientes. Además de esta conducta protectora e incluso de sacrificio por los hijos, hay otro componente nada desdeñable de solidaridad intragrupal: la cooperación, por ejemplo, en la caza. La búsqueda de alimentos en grupo es más eficaz que en soledad. Aumenta así la posibilidad de sobrevivir.



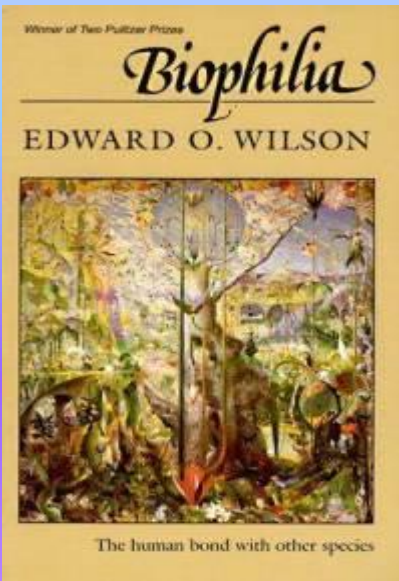
LA SOCIOBIOLOGÍA: NUEVA SÍNTESIS (1975)

El fundador de esta teoría fue el biólogo norteamericano Edward Osborne Wilson quien, tras sus trabajos sobre los efectos de la selección natural en ciertas sociedades biológicas, como los hormigueros, extendió sus conclusiones a otras comunidades animales.

Los resultados de estas primeras investigaciones, que sentaron las bases de la sociobiología, fueron publicados por este autor en un libro, editado en 1975, que llevaba por título: *Sociobiology: The New Synthesis* (*Sociobiología: la Nueva Síntesis*, Ed. Labor, 1978).



LA SOCIOBIOLOGÍA: NUEVA SÍNSTESIS (1975)



«Si se toma la decisión de moldear las culturas para que se adapten a las necesidades del estado ecológico estable, algunos comportamientos pueden ser modificados experimentalmente sin causar daño emocional o pérdida de creatividad. Otros comportamientos no pueden modificarse. La incertidumbre que existe en torno a este tema implica que el sueño de Skinner de una cultura prediseñada para la felicidad tendrá seguramente que esperar a la nueva neurobiología. También deberá esperar a la aparición de un código de ética genéticamente exacto y, por lo tanto, absolutamente justo» (p. 18).

Edward Osborne Wilson

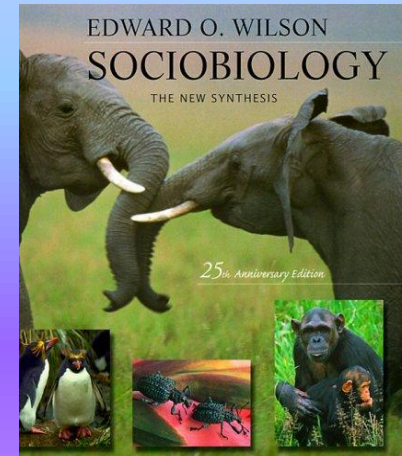


LA SOCIOBIOLOGÍA: LA NUEVA SÍNTESIS (1975)

«Las humanidades y las ciencias sociales se reducen a ramas especializadas de la biología; historia, biografía y ficción son los protocolos de investigación de la etología humana; y la antropología y la sociología juntas constituyen la sociobiología de una sola especie de primates» (p. 32).

«La tendencia genética es lo bastante fuerte como para provocar una sustancial división del trabajo incluso en la más libre e igualitaria de las sociedades futuras... Incluso con la misma educación e igual acceso a todas las profesiones, los hombres continuarán probablemente desempeñando un papel desigual en la vida política, científica y de los negocios» (p. 33).

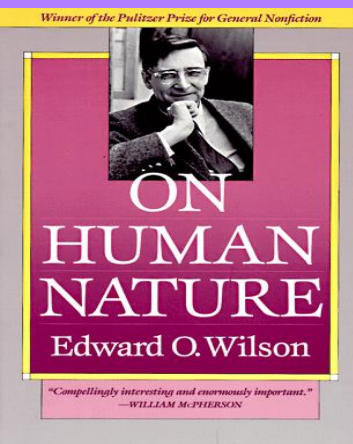
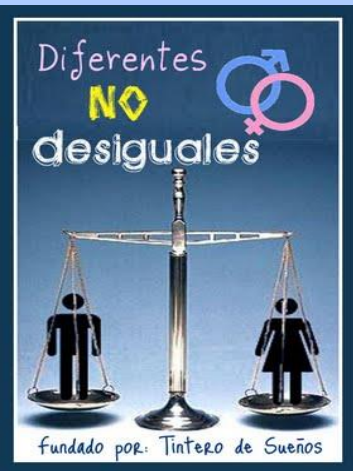
Edward Osborne Wilson



LA SOCIOBIOLOGÍA: LA NUEVA SÍNTESIS

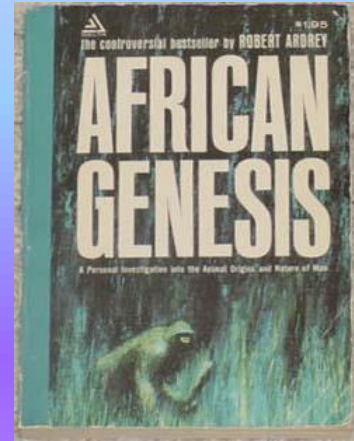
«A pesar de que los genes hayan perdido buena parte de su soberanía, mantienen una cierta influencia en al menos las cualidades del comportamiento que reposan bajo las variaciones entre culturas [...] Una pequeña parte de esta variación invertida en las diferencias de población, podría predisponer a las sociedades a diferencias culturales» (p. 37).

Edward Osborne Wilson



LA SOCIOBIOLOGÍA: LA NUEVA SÍNTESIS

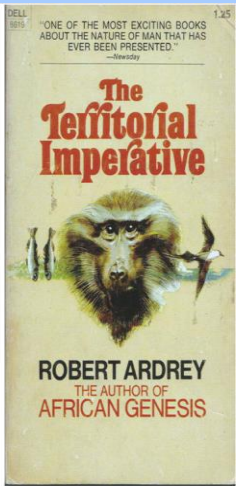
“Si el hombre hubiese nacido de un ángel caído, la situación contemporánea sería tan carente de solución como de explicación. Nuestras guerras y atrocidades, nuestros crímenes y querellas, nuestras tiranías e injusticias, podrían atribuirse a nada más que peculiares realizaciones humanas. Y tendríamos un nítido retrato como un ser degenerado, dotado al nacer del tesoro de la virtud y cuyo único talento notable ha sido despilfarrarlo. Pero nosotros provenimos de monos avanzados, no de ángeles caídos, y, además, los monos eran matadores armados...” (p. 58).



Robert Ardrey



LA SOCIOBIOLOGÍA: LA NUEVA SÍNTESIS



“Así, ¿de qué nos asombraremos? ¿De nuestros crímenes y matanzas, de los misiles y de nuestros ejércitos irreconciliables? ¿O de nuestros tratados (cualquiera que sea su valor), de nuestras sinfonías (por raramente que se las ejecute), de nuestros terrenos pacíficos (por muy frecuentemente que se los convierta en campo de batalla), de nuestros sueños (por raramente que se realicen)? El milagro del hombre no es hasta qué punto se ha hundido, sino cuán magníficamente se ha elevado. Se nos conoce entre las estrellas por nuestros poemas, no por nuestros cadáveres” (pp. 58-59).

Robert Ardrey

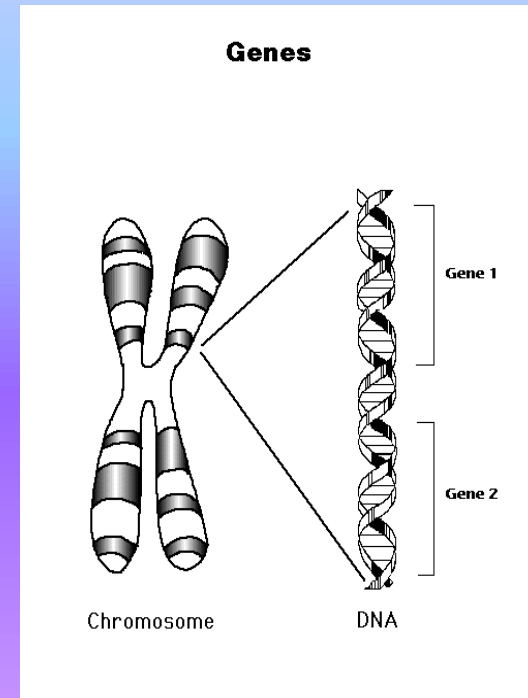


LA SOCIOBIOLOGÍA: CARACTERÍSTICAS

La sociobiología consiste en la explicación del comportamiento social humano como la expresión de las necesidades e impulsos del organismo humano, habiéndose construido tales tendencias de la naturaleza humana mediante una evolución biológica.

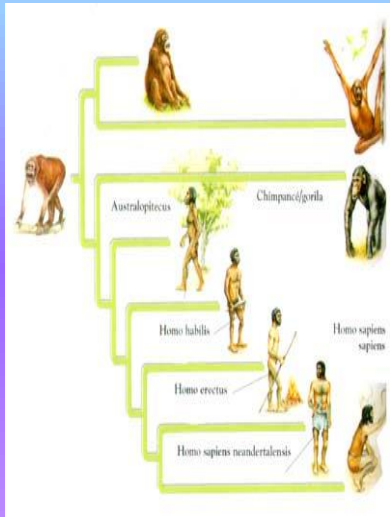
La sociobiología científica se basa en el principio de la automaximización del genotipo individual, considerado como la lógica de la selección natural.

De este modo, existen analogías entre la competencia territorial animal o la jerarquización entre especies, y la guerra humana, la dominación y las clases sociales...



LA SOCIOBIOLOGÍA: CARACTERÍSTICAS

Las disposiciones e impulsos innatos, tales como la agresividad, el altruismo, la sexualidad, la educación, etcétera, se encarna en instituciones sociales. Hay un paralelismo, pues, entre el carácter de las tendencias biológicas humanas y las propiedades de los sistemas sociales humanos. Así se explica la presencia de las guerras y los ejércitos, los matrimonios y la prostitución, etcétera.



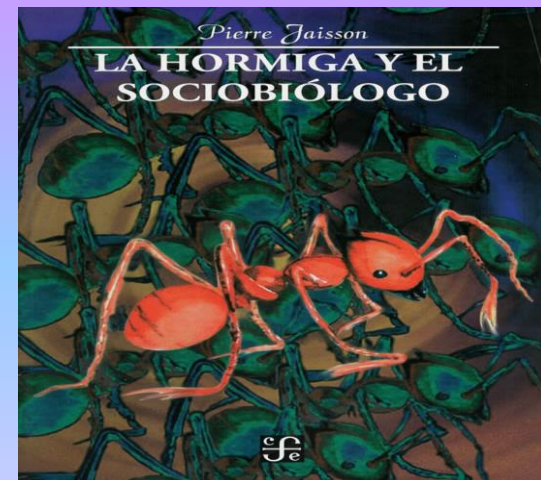
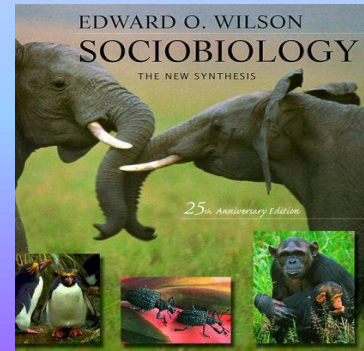
La sociedad, por tanto, es el resultado conductual de la interacción de unos organismos que tienen inclinaciones biológicamente fijadas. No hay nada en la organización social que no estuviera primero en los organismos.



LA SOCIOBIOLOGÍA: CARACTERÍSTICAS

Se trata de una traslación de los principios evolucionistas que regulan el desarrollo de las características físicas compartidas por los miembros de una especie, a las características de comportamiento de las distintas especies animales, incluido el ser humano.

Podemos definir entonces a la Sociobiología como la pretensión de convertir las explicaciones de *cualquier fenómeno humano* en una rama de la biología, y, en un paso más radical, de la genética. Nada que ver con la sociología o cualquier otra ciencia social.



LA SOCIOBIOLOGÍA: CARACTERÍSTICAS

La sociobiología se ocupa de investigar las bases biológicas de la conducta social, desde una perspectiva teórica fundamentada en la premisa de que ciertos comportamientos sociales tienen una base genética y que los procesos evolutivos favorecen aquellas conductas que mejoran el éxito reproductivo y la supervivencia.

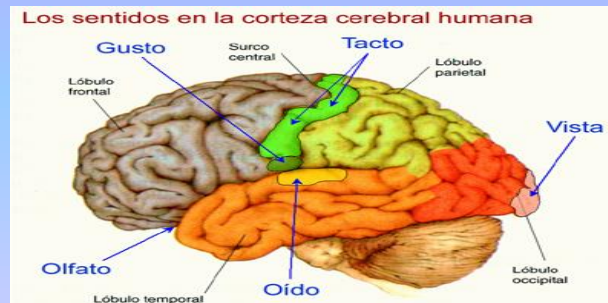
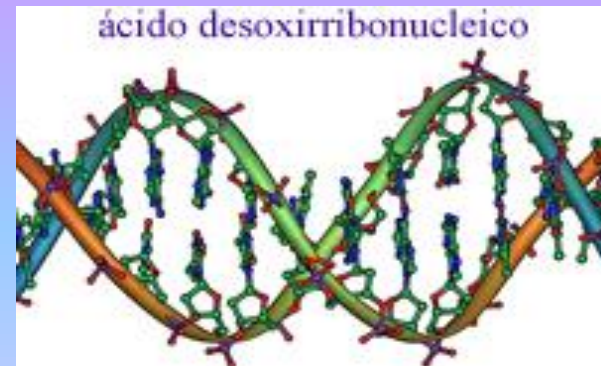
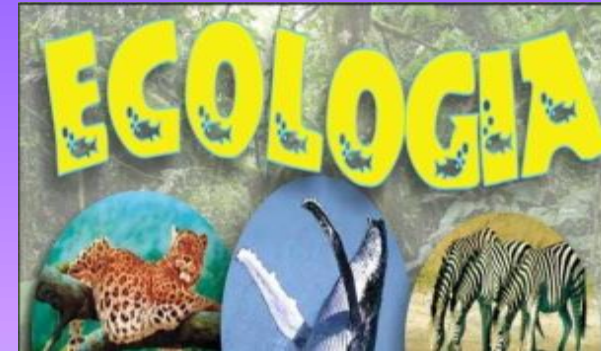
En este trabajo Wilson, experto en animales gregarios o sociables, como las hormigas, hace un análisis de las diferentes especies sociales desde la perspectiva de la biología evolucionista, incluyendo entre los objetos sobre los que recae su estudio al ser humano.

Su pretensión es dar una explicación biológica de lo que hasta entonces se encuadraba en los campos de las ciencias sociales y en las humanidades: la ética, la estética, la economía, la guerra, la homosexualidad, la dominación masculina, la política, etcétera.

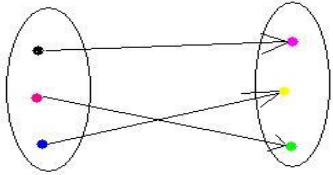


LA SOCIOBIOLOGÍA: CARACTERÍSTICAS

Por su aproximación interdisciplinar, la sociobiología es una síntesis de los conocimientos derivados de la neurobiología (el estudio de las células del sistema nervioso y la organización de estas células dentro de circuitos funcionales que procesan la información y median en el comportamiento), la etología (el estudio de los patrones de comportamiento de los organismos en la naturaleza), la ecología (el estudio de las relaciones que se dan entre los organismos y su entorno) y la genética (el análisis de la herencia biológica)...



LA SOCIOBIOLOGÍA: CARACTERÍSTICAS

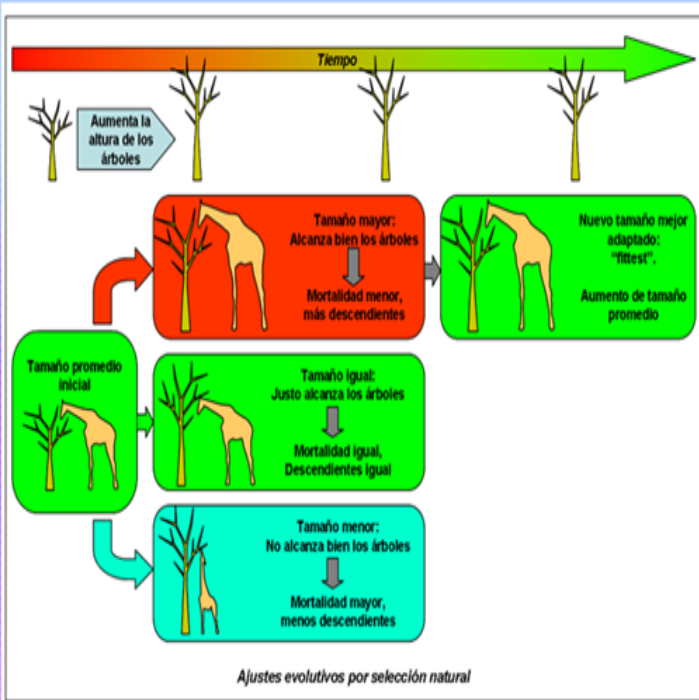


Basándose en ellos, esta disciplina pretende extraer principios generales aplicables al estudio de las sociedades animales, incluida la humana.

Su carácter innovador reside, precisamente, en la combinación de la tradición etológica y la psicológica con los fundamentos ecológicos y la genética de las poblaciones (demuestra cómo los grupos sociales se adaptan a su entorno por evolución).

La extrapolación a la estructura social es, al tiempo, una potencialidad y un defecto de la sociobiología (isomorfismo y antropomorfismo).

LA SOCIOBIOLOGÍA: CARACTERÍSTICAS



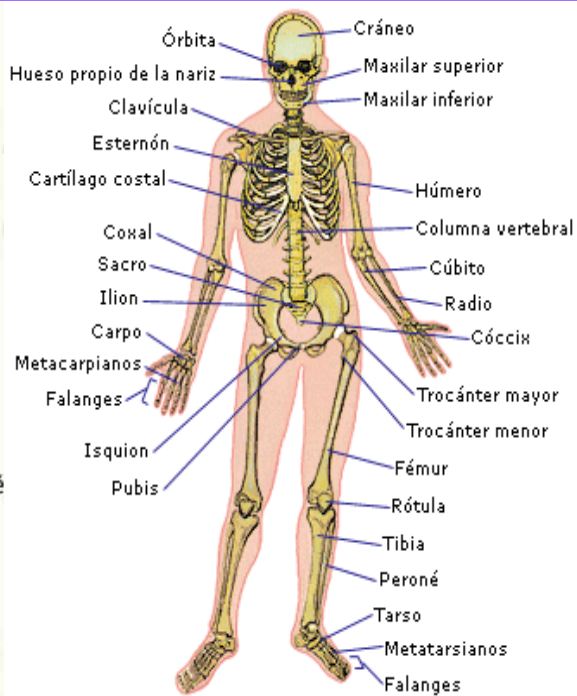
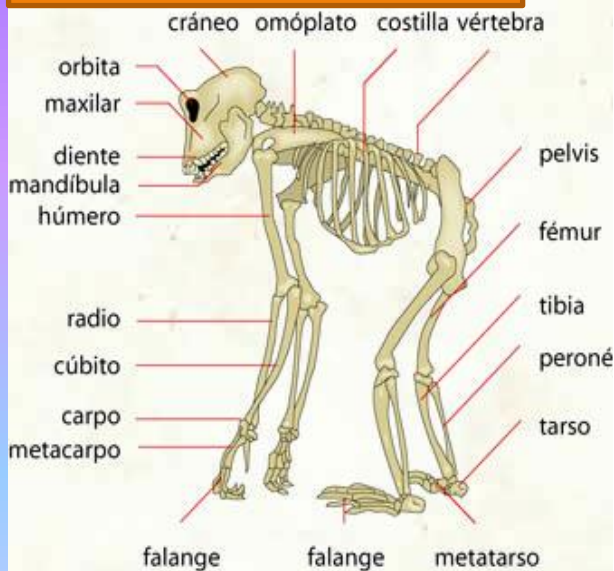
De esta manera, los sociobiólogos afirman que los patrones de comportamiento surgen, se ven modificados y llegan a desaparecer, a través de la selección natural. Lo mismo ocurre con las sociedades. El aparato experimental de la sociobiológica se fundamenta en la comparación de modelos sociales de especies gregarias. Así, cada forma de vida puede ser considerada como un experimento evolutivo, el producto de millones de años de interacción entre los genes y el ambiente.



LA SOCIOBIOLOGÍA: CARACTERÍSTICAS

Somos cercanos en muchos comportamientos a los chimpancés y a los grandes monos, como también lo somos desde el punto de vista anatómico y bioquímico.

ESQUELETO DE GORILA



ESQUELETO HUMANO



LA SOCIOBIOLOGÍA: CARACTERÍSTICAS



El punto más controvertido de la sociobiología se sitúa, sin duda, en la aplicación de estos conceptos al ser humano.

Al igual que en otros grupos animales, el comportamiento humano también puede ser estudiado mediante la comparación de su estructura social, tanto con otras especies como entre distintos grupos humanos.

De este modo, el determinismo genético de la conducta emerge palpablemente cuando, según Wilson, se compara al hombre con ciertas categorías animales, como los monos.



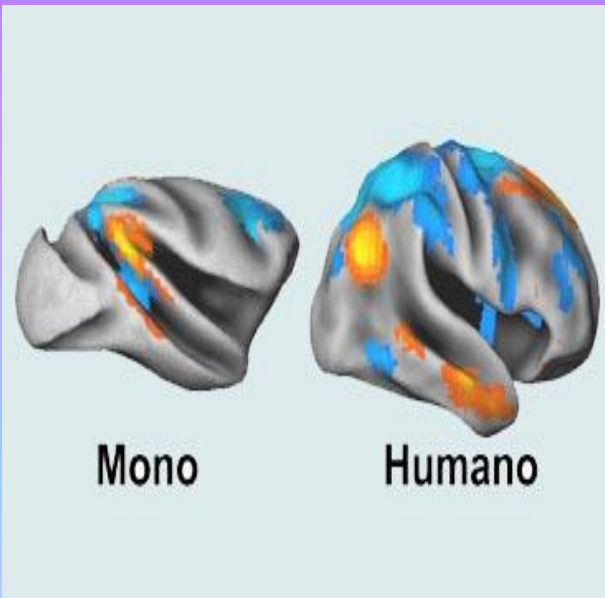
LA SOCIOBIOLOGÍA: CARACTERÍSTICAS



Nuestra red social íntima se constituye en grupos formados entre 10 y 100 personas; es decir, ni dos como en el caso de las aves, ni miles como en los insectos.

Por término medio, existe una diferencia de talla entre los hombres y las mujeres a favor de los primeros.

En los monos parece existir una relación entre las diferencias de tamaño corporal de ambos sexos y el número de hembras que pueden formar el núcleo familiar.



LA SOCIOBIOLOGÍA: CARACTERÍSTICAS

Cuando se realiza un estudio comparativo de distintas especies, y se introducen los datos del ser humano, la gráfica resultante indica que el hombre podría establecer un núcleo estable con un número de mujeres comprendido entre más de una y menos de tres. Por lo tanto, el hombre, desde un punto de vista biológico y según estas teorías, no sería estrictamente monógamo.



LA SOCIOBIOLOGÍA: CARACTERÍSTICAS



Del mismo modo, al igual que en los primates, los jóvenes humanos son modelados a través de largos períodos de aprendizaje social, primero con la madre y luego entre los individuos de su sexo y edad.



LA SOCIOBIOLOGÍA: CARACTERÍSTICAS

Los juegos sociales son, también, una actividad importante para su desarrollo, que ayudan a configurar los roles, a imitar las agresiones, las prácticas sexuales y a promover la exploración.

A pesar de todas estas semejanzas con los monos, el hombre presenta características propias que sólo pueden ser el resultado de su propia constitución genética y, que a la postre, son las responsables del desarrollo cultural.



Estúpido es creer
que el regalo
está dentro del paquete,
siempre, siempre, siempre,
son las manos
que lo entregan.

ANTECEDENTES Y REFERENTES DE LA SOCIOBIOLOGÍA

En cierto modo el intento de Wilson no es nuevo, tenía múltiples antecedentes y, entre ellos, el más claro era lo que se ha venido a denominar *Etología Popular*, cuyos máximos exponentes son Desmond Morris (*El mono desnudo, El zoo humano*); Robert Ardrey (*La evolución del hombre: la hipótesis del cazador; El génesis africano*); Konrad Lorenz (*La agresión, el pretendido mal*); etcétera.



ANTECEDENTES Y REFERENTES DE LA SOCIOBIOLOGÍA

Este movimiento empezó a introducir con gran éxito el análisis del hombre como un animal, perteneciente a la especie *Homo Sapiens*, y, por tanto, inserto totalmente en el curso de la evolución biológica. Todo esto no ha sido criticado por nadie. Lo que sí es criticable es que en estos libros ya se empezaba a ver una labor justificadora de ciertos comportamientos como la agresividad, la dominación masculina..., y se empezó ya a desbordar el estudio estrictamente biológico para empezar a usar la biología como una legitimadora de ciertos aspectos ideológicos y culturales de la sociedad.

Introduction

5

complete examination of the misunderstandings surrounding sociobiology. I recommend a paper by the legal scholar Owen Jones [178]. But the criticisms and misconceptions continue, requiring an up-to-date review and response, which I have attempted to supply. It is simply incorrect to assert that

- (1) sociobiology is a novel and idiosyncratic theory of E. O. Wilson (chap. 1),
- (2) sociobiology is primarily concerned with human behavior (chaps. 1, 6),
- (3) sociobiology deals with the evolution of traits that benefit the species (chap. 2),
- (4) sociobiology is a reductionist discipline based on the proposition that some behavioral traits are genetically determined (chap. 3),
- (5) sociobiology makes use of capricious and selective comparisons between human behavior and that of other animals (chap. 4),
- (6) sociobiology is a purely speculative endeavor, specializing in the production of untested, and untestable, just-so stories (chaps. 4–5),
- (7) sociobiology cannot account for learned behavior or human cultural traditions, only rigid instincts (chaps. 7–8), and
- (8) sociobiology is a discipline that, by labeling certain actions “natural” or “evolved,” makes it possible to justify all manner of unpleasant human behavior (chap. 9).

The list of misunderstandings and erroneous claims is long because many people realize, perhaps intuitively, that the sociobiological approach, if valid, would require them to modify some of their own strongly held opinions about human behavior. Almost everyone considers himself or herself an expert on human behavior. Because we care so deeply about the subject and spend much of our lives analyzing the immediate motives or intentions of others, we are better able to plan our own actions. Sociobiology brings another dimension to this analysis, the evolutionary dimension, one that is unfamiliar and even threatening to many, judging from the vehemence with which the discipline has been attacked. These attacks, past and present, have deterred some from appreciating the beauty and productivity of the approach championed by Wilson. This is unfortunate because sociobiological research conducted by hundreds of behavioral biologists since 1975 has explained much that is puzzling and wonderful about the social lives of all animals, ourselves included. The research record assembled by these scientists constitutes a great success. My book is an effort to put this record forward, freed from the misconceptions attached to it by others, so that my readers can understand the triumph of sociobiology.

Marshall Sahlins Uso y abuso de la biología

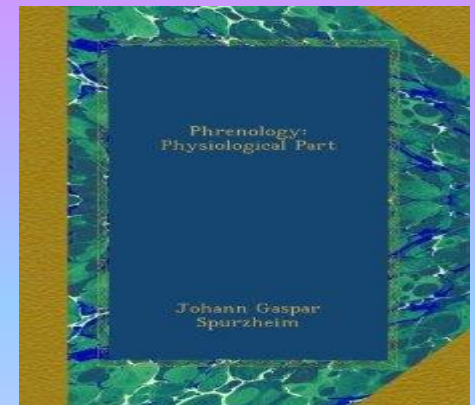
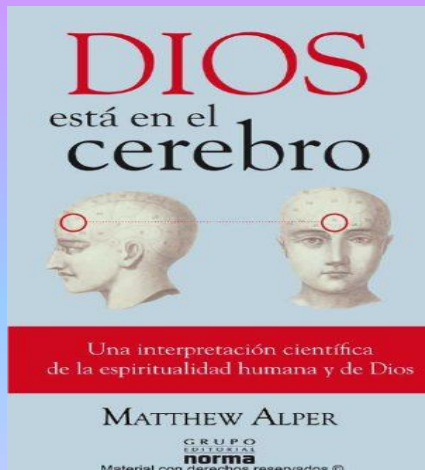


ANTECEDENTES Y REFERENTES DE LA SOCIOBIOLOGÍA

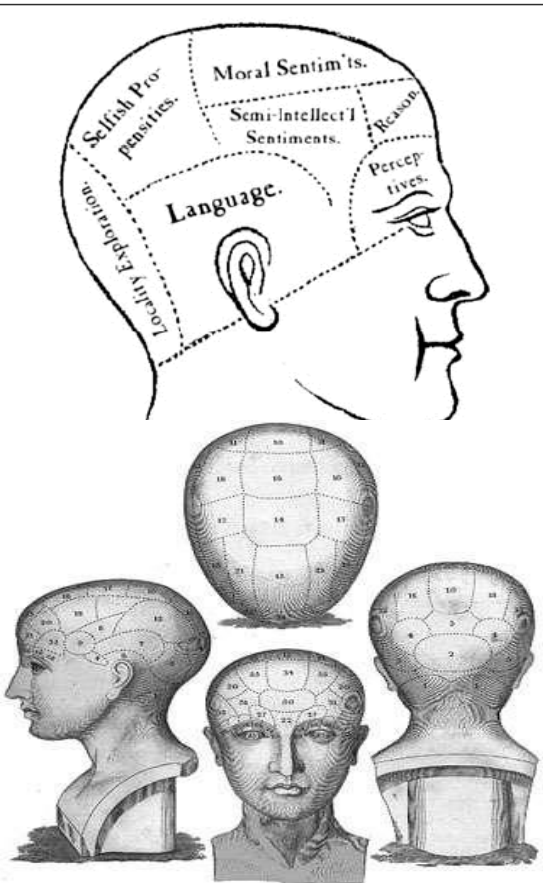
La frenología comenzó sus días como organología y fue fundada por Franz Joseph Gall a finales del siglo XVIII.

Tuvo éxito primero en los círculos de Viena, Weimar y París y luego en Norteamérica, donde fue introducida por Joham Caspar Spurzheim.

Contenía ideas novedosas para la época, como la de que el cerebro era el órgano del espíritu.



ANTECEDENTES Y REFERENTES DE LA SOCIOBIOLOGÍA



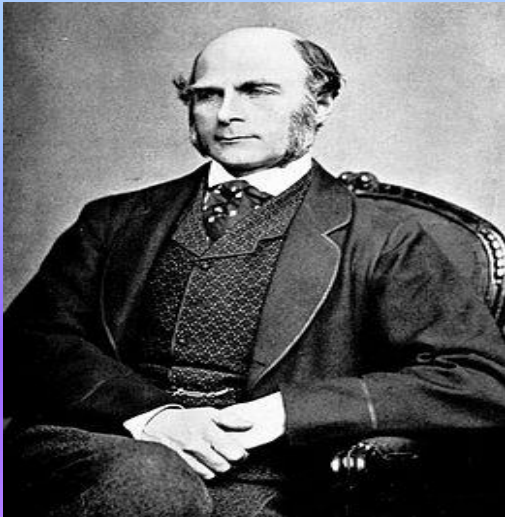
Gall afirmaba que el cerebro era un agregado de muchos órganos, cada uno de los cuales tenía una facultad psicológica específica.

Afirmaba también que cada órgano cerebral separado generaba facultades mentales que eran proporcionales al tamaño del órgano, o que todos los órganos y facultades eran innatos.

Entre los varios centros frenológicos estaban los de Benevolencia y Veneración, que conferían a la gente el comportamiento adecuado, la bondad y el respeto para las demás personas, con lo cual pueden extraerse conclusiones acerca del significado de presentar lesiones en alguno de esos centros del cerebro o acerca del posible carácter hereditario de ciertos daños cerebrales.

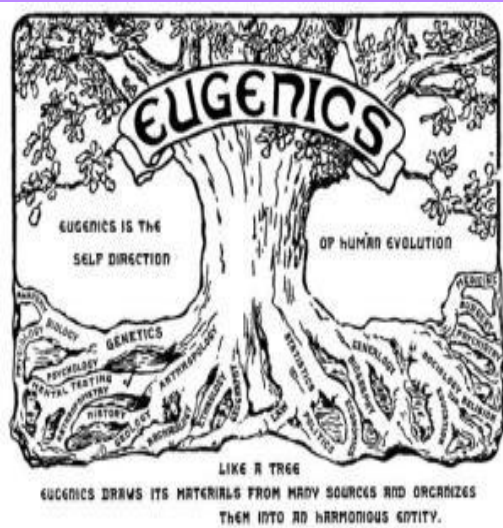


ANTECEDENTES Y REFERENTES DE LA SOCIOBIOLOGÍA



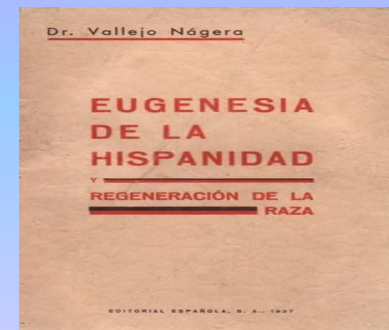
Fue el primo de Charles Darwin, Francis Galton, en 1883, quien acuñó el término de eugenesia y quien abogó por la regulación del matrimonio y del tamaño de la familia de acuerdo con el patrimonio hereditario de los padres.

“Nuestra intervención tiene que ver con la mejora de la especie humana. Esto es, con cuestiones relacionadas con lo que se denomina en griego *eugenia*, a saber, de buen linaje, dotado hereditariamente de cualidades nobles. Ésta y las palabras relacionadas (*eugénico*, etcétera) son igualmente aplicables a hombres, bestias y plantas...” (p. 27).



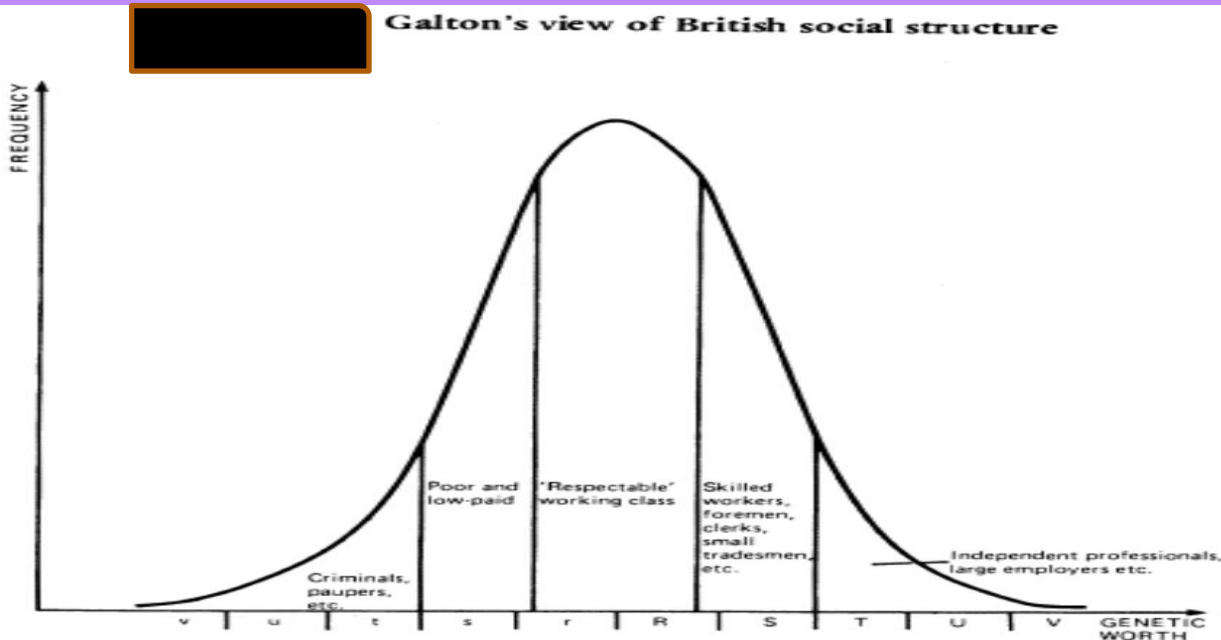
ANTECEDENTES Y REFERENTES DE LA SOCIOBIOLOGÍA

Desde medir la belleza de las mujeres hasta fundar la Bioestadística como Ciencia. Desde publicar en *Nature* cómo cortar científicamente una tarta hasta escribir libros de Meteorología (inventó el término *anticiclón*). Desde recomendar la selección artificial del ser humano para mejorar la raza hasta evaluar si las plegarias alargan la expectativa de vida... Francis Galton fue un obsesivo de los números. *Galton* subrayaba que la propia naturaleza o conjunto de dotaciones innatas del individuo era un *factor determinante del éxito en la vida*. Para demostrarlo, estudió a una serie de hombres eminentes. Comprobó que los padres que presentaban características sobresalientes tendían a tener *hijos con iguales características*, y pensó que esto debía explicarse fundamentalmente en función de la *naturaleza y no de la crianza*.



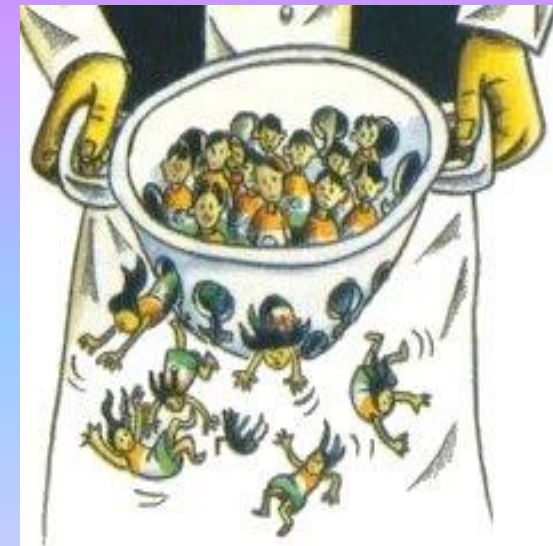
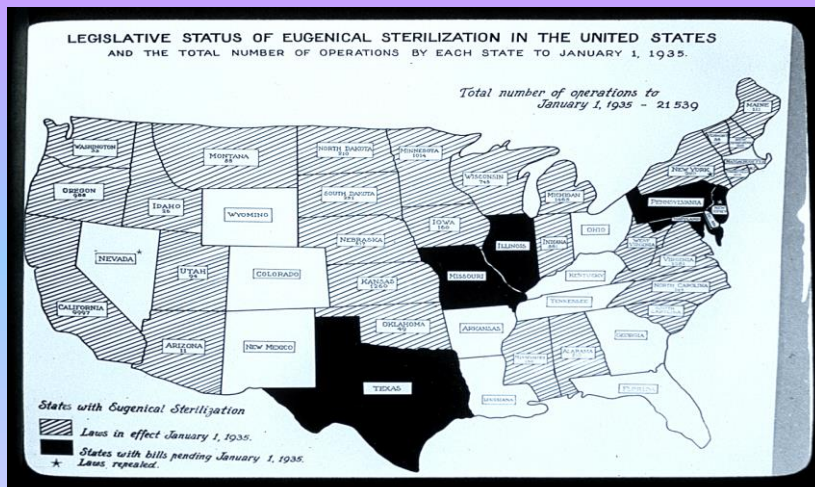
ANTECEDENTES Y REFERENTES DE LA SOCIOBIOLOGÍA

Francis Galton lo quiso cuantificar todo: la belleza, el aburrimiento... y al lado de la tesis de que todo se podía cuantificar estaba su firme convicción de que casi todo lo que se podía medir tenía carácter hereditario. Incluso las conductas que más parecían depender de aspectos sociales poseían para él componentes innatos. Buscó continuamente métodos para medir las diferencias de valor entre las personas. Instaló un laboratorio de medición y valoración en la Exposición Internacional de 1884.



ANTECEDENTES Y REFERENTES DE LA SOCIOBIOLOGÍA

Puede decirse que el eje en torno del cual giró toda la obra de *Galton* fue su aseveración de que ‘la herencia importa más que el medio’.
“Deseamos enormemente una palabra breve para aludir a la ciencia de la mejora del linaje, que en modo alguno se limita a las cuestiones de emparejamientos sensatos, sino que, especialmente en el caso del hombre, toma conciencia de todas las influencias que tienden a dar aunque sea en remoto grado a las razas o variedades más aptas una mejor oportunidad de prevalecer más rápidamente sobre los menos aptos de lo que de otra forma habría hecho. La palabra *eugenesis* expresaría suficientemente esta idea...” (p. 29).



ANTECEDENTES Y REFERENTES DE LA SOCIOBIOLOGÍA

“Me propongo mostrar en este libro que las habilidades naturales del hombre se derivan de la herencia, bajo exactamente las mismas limitaciones en que lo son las características físicas de todo el mundo orgánico. Consecuentemente, como es fácil a pesar de estas limitaciones lograr mediante la cuidadosa selección una raza permanente de perros o caballos dotada de especiales facultades para correr o hacer cualquier otra cosa, de la misma forma sería bastante factible producir una raza de hombres altamente dotada mediante matrimonios sensatos durante varias generaciones consecutivas” (p. 12).

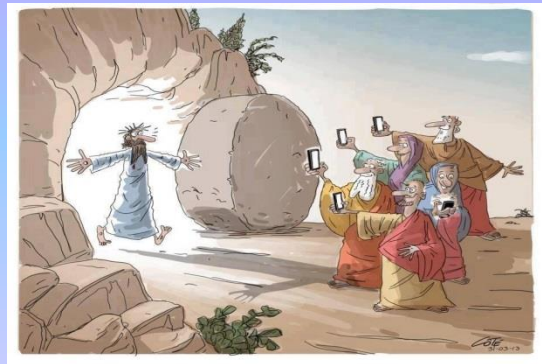


Francis Galton

ANTECEDENTES Y REFERENTES DE LA SOCIOBIOLOGÍA

Galton realizó diversas investigaciones estadísticas sobre la eficacia de rezar a Dios. Dado que los miembros del clero se pasaban la vida rezando, y con el mazo dando, Galton *intentó correlacionar ese hecho con una expectativa de vida más prolongada...* Nada más lejos de la realidad. Tras un exhaustivo estudio a partir de cientos de datos biográficos, Sir Francis llegó a la conclusión de que tanto *médicos como abogados tendían a morir más tarde que los clérigos*, lo que hizo que Galton, persona profundamente religiosa, pusiese en duda el poder de la oración...

En 1897 publicó en la revista *Nature* un trabajo sobre la longitud que debía tener una soga para que, durante el ahorcamiento, rompiera el cuello de un criminal sin decapitarlo... Prefiero no saber cómo extrajo los datos, aunque lo intuimos.



ANTECEDENTES Y REFERENTES DE LA SOCIOBIOLOGÍA

Como buen inglés estaba obsesionado con la forma correcta de preparar el té... y confeccionó un termómetro especial que le permitía controlar constantemente la temperatura del agua dentro de la tetera, llegando a la conclusión de que el té tiene un cuerpo completo, sabor pleno y no amargo cuando el agua se mantiene entre 82°C y 88°C....

Francis Galton creó un 'mapa de la belleza' de Gran Bretaña caminando por las principales calles de las grandes ciudades con un contador en su bolsillo, registrando en secreto si las personas que pasaban a su lado eran guapas, medianamente bellas o feas. El sistema se basaba en medir las curvas de sus nalgas. Imagino que recibió muchos tortazos en su labor... Las mujeres más bellas eran las de Londres y las más feas de Aberdeen.



ANTECEDENTES Y REFERENTES DE LA SOCIOBIOLOGÍA

También cuantificó el optimismo y el pesimismo de la ciudadanía, con sus perfiles sociodemográficos correspondientes.

Se leyó más de 10.000 sentencias judiciales para demostrar que no existen condenas de 11, 13 y 17 meses.

Calculó asimismo la cantidad idónea de agua que había que ingerir al día para no deshidratarse (3,2 litros: bebiendo o en la comida).

Inventó formas de comunicación con extraterrestres, basado, cómo no, en sistemas cifrados. Como no conoció a ningún extraterrestre aplicó ese sistema con su esposa.

Analizó las relaciones sociales (simpatías y antipatías) midiendo los gestos y las posiciones en los asientos.

Puedo medir, gracias a Francis Galton, el índice de aburrimiento de la clase de hoy. He visto a bastante alumnado moviéndose de delante hacia atrás con frecuencia... El bostezo, cómo no, es otra señal... La ausencia es otro indicador.

Señale con X la respuesta correcta:

¿Ha estado usted bebiendo?

Sí

No

X

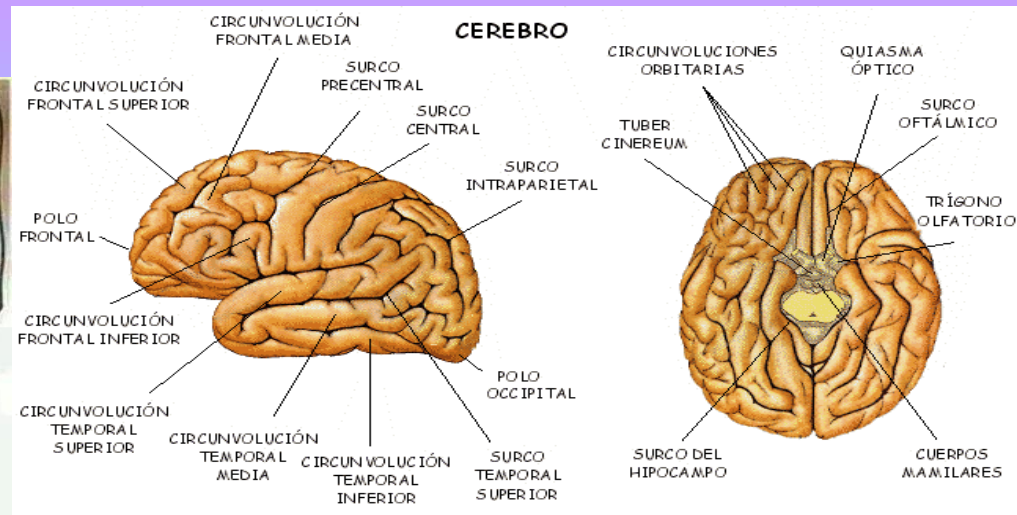


ANTECEDENTES Y REFERENTES DE LA SOCIOBIOLOGÍA

Los neurólogos Paúl Broca en Francia y Carl Wernicke en Alemania atrajeron la atención del mundo médico con sus estudios neurológicos sobre pacientes con lesiones cerebrales. Propusieron que la lesión en un área bien circunscrita del cerebro era la causante de trastornos del lenguaje, denominado afasia.

Wernicke demostró, con exámenes post mortem, que una porción del lóbulo temporal izquierdo estaba parcialmente destruida en pacientes que exhibían un deterioro del lenguaje.

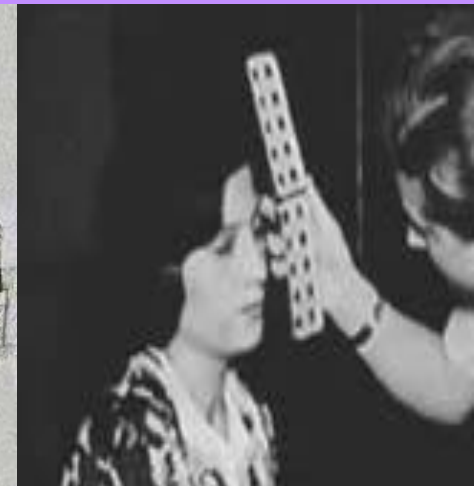
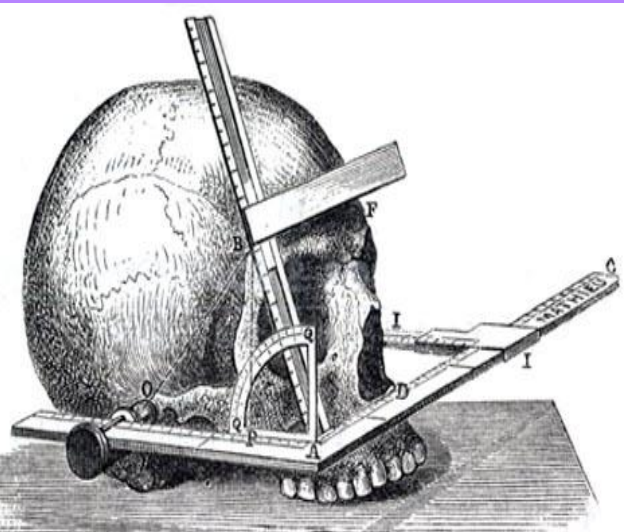
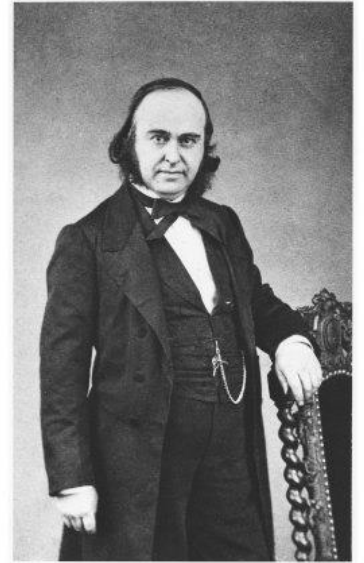
Broca, por su parte, había demostrado que las lesiones en el lóbulo frontal izquierdo, tercera circunvolución frontal, causaban deterioro del lenguaje en sus pacientes.



ANTECEDENTES Y REFERENTES DE LA SOCIOBIOLOGÍA

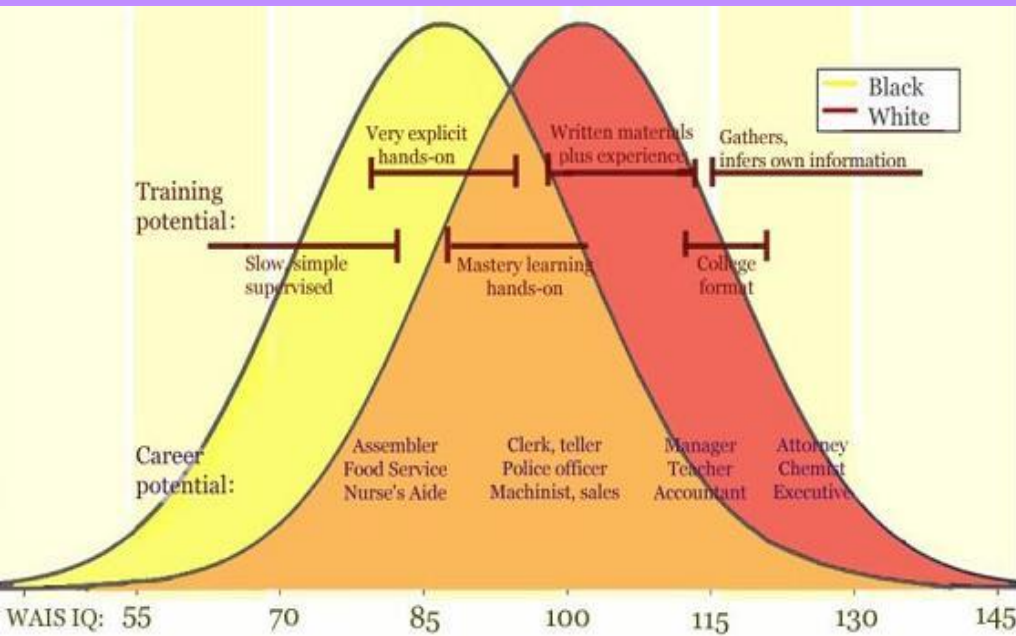
«En general, el cerebro es más grande en los adultos que en los ancianos, en los hombres que en las mujeres, en los hombres eminentes que en los de talento mediocre, en las razas superiores que en las razas inferiores... A igualdad de condiciones, existe una relación significativa entre el desarrollo de la inteligencia y el volumen del cerebro» (p. 22).

Paúl Broca



SOCIOBIOLOGÍA Y DESIGUALDADE SOCIALES

1. Las desigualdades sociales son una consecuencia directa e ineludible de las diferencias entre los individuos en habilidad y mérito intrínsecos.
2. El determinismo biológico considera que tales triunfos o fracasos de la voluntad y del carácter están codificados, en gran parte, en los genes del individuo.
3. La presencia de tales diferencias biológicas conduce por necesidad a la creación de sociedades jerárquicas.



Negra bailamos?

- NO

-porque?

-por cuatro razones:

primero-usted esta borracho

segundo-esto es un velorio

tercero-el "ave maria"no se baila"

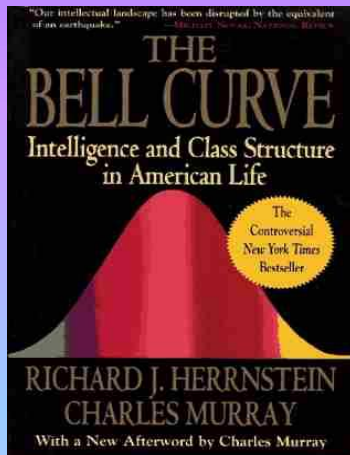
cuarto-No soy "negra", soy el sacerdote!!!



SOCIOBIOLOGÍA Y DESIGUALDADE SOCIALES

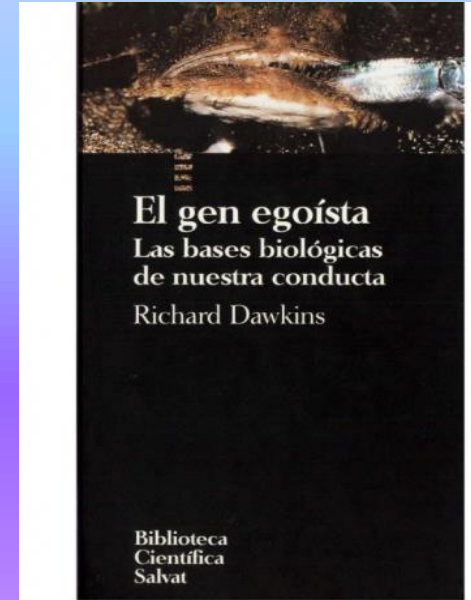
«Las clases privilegiadas del pasado probablemente no eran muy superiores biológicamente a los oprimidos, motivo por el que la revolución tenía buenas posibilidades de éxito. Al eliminar las barreras artificiales entre las clases, la sociedad ha estimulado la creación de barreras biológicas. Cuando la gente pueda acceder a su nivel natural en la sociedad, las clases más altas tendrán, por definición, mayor capacidad que las inferiores» (p. 81).

Richard Herrnstein



SOCIOBIOLOGÍA Y DESIGUALDADE SOCIALES

«Mi propia creencia es que una sociedad humana basada simplemente en la ley de los genes, de un egoísmo cruel universal, sería una sociedad muy desagradable en la cual vivir. Pero, desgraciadamente, no importa cuánto deploremos algo, no por ello deja de ser verdad... si el lector desea, tanto como yo, construir una sociedad en la cual los individuos cooperen generosamente y con altruismo al bien común, poca ayuda se puede esperar de la naturaleza biológica».



Richard Dawkins

Teoría del gen egoísta

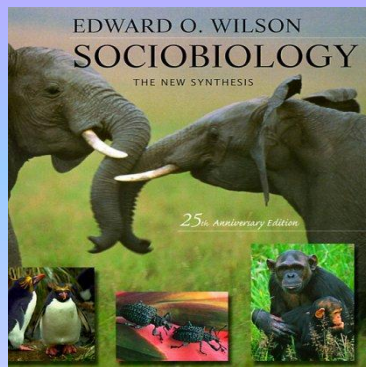


- Es en los genes en los que actúa la evolución y no en los individuos.
- Se le llama gen egoísta para explicar que la capacidad para que un gen prospere depende de su capacidad para adecuarse al medio



CONCEPTOS CLAVES DE LA SOCIOBIOLOGÍA

El fin básico de la Sociobiología es poder predecir las características de la organización social a partir del conocimiento que la demografía y la ecología producen sobre los condicionamientos del comportamiento impuestos por la inercia genética y la presión ambiental. De ahí la importancia del concepto de selección natural y su aplicación a la estructura (y el cambio) social.



“Es una útil hipótesis de trabajo el suponer que, en cada caso, la gradación es adaptativa, significando que está genéticamente programada para proporcionar al individuo una respuesta particular apropiada, con mayor o menor precisión, a su situación en cualquier momento. En otras palabras, toda la escala y no puntos aislados de la misma, es el rasgo de base genética que ha sido fijado por la selección natural”.

Edward Osborne Wilson, p. 20.

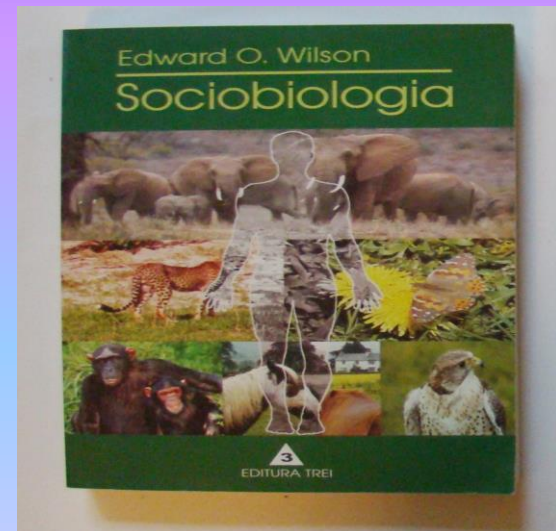
CONCEPTOS CLAVES DE LA SOCIOBIOLOGÍA

La selección natural se instituye, así, en la instancia modeladora de toda sociedad. La supervivencia, la reproducción y la adaptación son, por tanto, los objetivos a los que los códigos genéticos responden.

En la lucha por la supervivencia genética unos genes favorecerán la prolongación de la conservación del organismo individual, mientras que otros genes facilitarán actitudes altruistas de alianza, cooperación, sacrificio y unidad de la progenie.

“Los impedimentos a la selección de estas diferentes unidades desembocarán en el hecho de que ciertos genes se multiplicarán y fijarán, otros se perderán y que combinaciones de otros genes se mantendrán en proporciones estáticas”.

Edward Osborne Wilson, p. 4.



SOCIOBIOLOGÍA Y PROCESOS SOCIALES

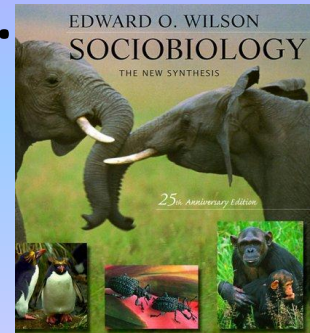
La sociedad se concibe, por tanto, como el instrumento por el que la especie humana incrementa su eficacia para la supervivencia y la adaptación al entorno.

El cambio social es el resultado de la respuesta genética de la población a la presión ambiental que amenaza la supervivencia de la especie.



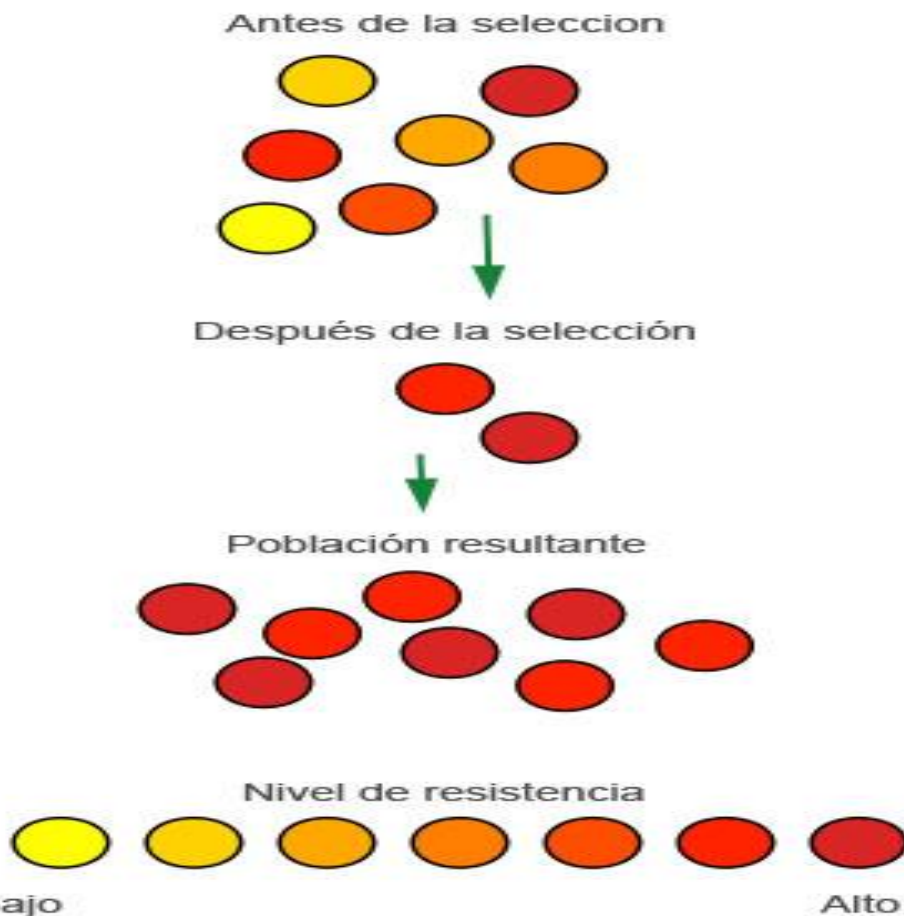
De ahí la legitimidad de instituciones tales como el patriarcado, el tribalismo, la guerra, la jerarquización social, etcétera, concebidas como sistemas o mecanismos de defensa ante el medio.

También se pueden concebir como indicadores o tasas de cambio en factores ambientales. No son indicadores sociales sino biológicos (biogramas).



SOCIOBIOLOGÍA Y PROCESOS SOCIALES

Biograma humano es el nombre con el que los sociobiólogos identifican los comportamientos y el sistema de reglas y valores mediante los cuales los seres humanos aumentan su eficacia adaptativa, de supervivencia y reproducción.



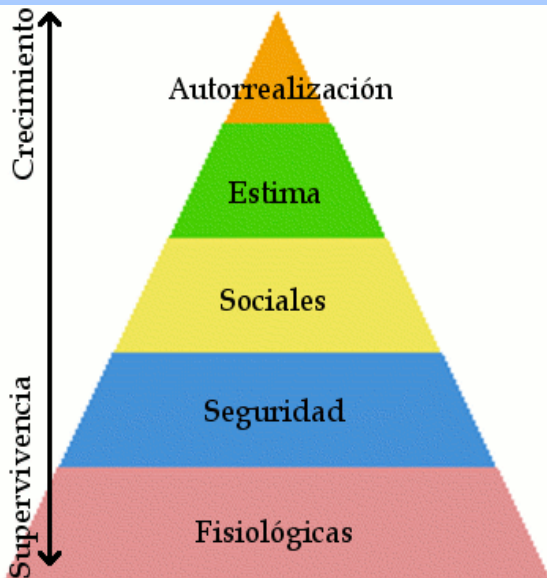
Manolo tiene la primera cena con la familia de su novia; antes se pasa por una farmacia: - Oiga me da un preservativo, porque esta noche tengo la cena con la familia de mi novia, después de tres meses de salir con ella, y después de la cena, a ver si cae.

El farmacéutico va a buscar el preservativo, pero Manolo lo piensa mejor y dice: - mejor me pone dos porque esta chica tiene una hermana que no está nada mal e igual cae también.

El farmacéutico regresa por otro preservativo y Manolo dice: - Bueno, mejor me va usted a dar tres porque la madre es una cachonda que pone los cuernos a su marido y ya metidos en harina...

Llega la hora de la cena y aquí tenemos al Manolo comiendo sin quitarse la gabardina, con el cuello subido y la cabeza agachada. Al acabar, cuando han salido de la casa, va la chica y le dice: - ¡Manolo, no sabía que eras tan tímido! - Ni yo que tu padre era farmacéutico.

SOCIOBIOLOGÍA Y PROCESOS SOCIALES



Hay tres formas de proceder para identificar ese biograma humano.

Uno es a través de la determinación de las reglas de comportamiento humano. Por ejemplo, 1) por medio de la jerarquización de las necesidades (Maslow); 2) a través de la teoría del aprendizaje básico (Homans) y 3) por medio de la comparación con los primates (Morris).



ESTIMULOS
EXTERNOS

Elementos
Apetitivos/
Aversivos



FINALIDAD

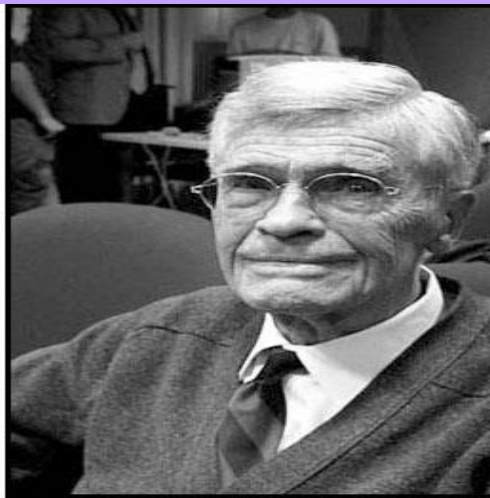
Satisfacer la demanda

Restablecer el equilibrio

CRÍTICAS A LA SOCIOBIOLOGÍA

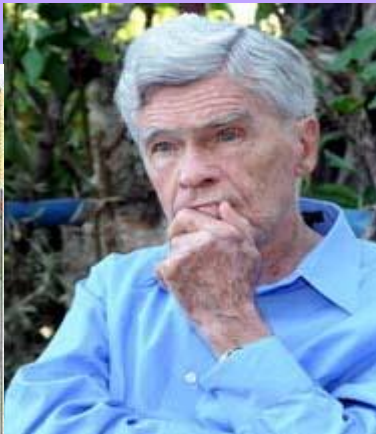
- Reduccionismo. Reificación de la biología y de la genética.

Mario Bunge nos dice que los sociobiólogos intentan reducir las ciencias sociales a la biología, pero para él han fracasado en su intento ya que no son capaces de explicar ni las invenciones sociales (empresa, universidad, club deportivo), ni la amplia variedad de órdenes sociales. Tampoco podrían explicar las revoluciones sociales (agricultura, Estado, Revolución industrial, cultura de masas, democracia, abolición de la esclavitud, reforma agraria, revolución de la información, etcétera). Después de todo, ninguno de estos procesos puede rastrearse hasta un cambio en el genoma.



CRÍTICAS A LA SOCIOBIOLOGÍA

“¿Qué es la Sinfonía nº 40 de Mozart? Biología, por supuesto, porque es un hecho puramente biológico el que sus padres le engendraran, además si no fuera por el bipedismo no podría tener las manos libres para tocar el piano, y, por último, si su configuración genética no fuera correcta no podría comprender las relaciones matemáticas que se necesitan para el solfeo, etcétera. Efectivamente, si empezamos a rastrear en la cadena causal puede que todo nos lleve a un gen, pero hay que tener en cuenta que las causas de un fenómeno son múltiples y algunas pueden ser discriminadas a favor las que se juzgen más relevantes para que el vigor explicativo quede intacto” (p. 63).



CRÍTICAS A LA SOCIOBIOLOGÍA

- Justificación 'científica' de las desigualdades sociales.

El racismo, el sexismo, el clasismo... no son consecuencias que se deriven de las tesis sociobiológicas sino que son las tesis en sí, son formulaciones explícitas del programa sociobiológico. El gran atractivo del determinismo biológico se debe precisamente a que es exculpatorio. Si los hombres dominan a las mujeres es porque deben hacerlo. Si los empresarios explotan a los obreros es porque la evolución ha desarrollado a unos más que a otros los genes para la actividad empresarial. Si nos matamos en la guerra, es por la fuerza de nuestros genes para la territorialidad, la xenofobia, el tribalismo y la agresión.

Hay que llenar el planeta de violines y guitarras en lugar de tanta metralla.

Charita Vegas.



CRÍTICAS A LA SOCIOBIOLOGÍA

- Las sociedades humanas cambian por evolución cultural, y no sólo como resultado de alteraciones biológicas.

No tenemos pruebas de cambios biológicos en cuanto a la capacidad o estructura de nuestro cerebro desde que el homo sapiens apareció en los registros fósiles, hace unos cincuenta mil años. La evolución biológica continuó en nuestra especie, pero su ritmo, comparado con el de la evolución cultural, es tan desmesuradamente lento que su influencia sobre la historia del Homo sapiens ha sido muy pequeña.



CRÍTICAS A LA SOCIOBIOLOGÍA

En conclusión, lo más coherente sería defender un interaccionismo entre genes y ambiente sin quitar autonomía a las ciencias sociales y reconociendo que la ayuda de la biología es fundamental para explicar el comportamiento humano, pero no tanto como para entender un fenómeno tan complejo como lo son los sistemas sociales.

Además, lo que se transforma no es tan sólo la estructura social sino también las reglas de juego y los sistemas de valores, así como las relaciones sociales de producción y distribución, cuestiones que sobrepasan a la genética y a la biología.



**ESPAÑA ES
COMO EL TITANIC
PERO CON
LOS PASAJEROS
APLAUDIENDO.**

¿RESULTADOS PRÁCTICOS O ABUSO DE LA SOCIOBIOLOGÍA?

“La herencia genética pesa más en el rendimiento escolar de un alumno que su entorno socioeconómico. Y el gasto en educación no es lo más importante en la obtención de resultados.” (Comisión de Educación de la CEOE, 2010)

La Fundación BBVA y el Ivié presentan los resultados del estudio *Universidad, universitarios y productividad en España*

El informe propone doce actuaciones para que la universidad mejore sus resultados, en calidad y cantidad, con menores costes

La Universidad española, como nuestra economía, muestra problemas de productividad y competitividad internacional que suscitan dudas sobre su funcionamiento y eficiencia, y su contribución social y económica. La Universidad ha crecido más en recursos que en resultados y, aunque los estudios universitarios aportan indudables beneficios privados y sociales, la rentabilidad de la inversión en capital humano está limitada por las significativas ineficiencias de las instituciones educativas y por las características del tejido productivo que emplea a los titulados.

Estas son algunas de las principales conclusiones del estudio Fundación BBVA-Ivié *Universidad, universitarios y productividad en España*, una investigación dirigida por Francisco Pérez, director de Investigación del Ivié y catedrático de la Universitat de València, y Lorenzo Serrano, investigador del Ivié y profesor de la Universitat de València. El equipo de investigación también ha estado formado por José Manuel Pastor (Ivié, UV), Laura Hernández (Ivié), Ángel Soler (Ivié, UV) e Irene Zaera.

El trabajo identifica un conjunto de fortalezas y debilidades de los procesos que se desarrollan en el interior de las universidades, así como las oportunidades y amenazas derivadas de su entorno laboral y productivo. El diagnóstico se apoya en una abundante información estadística y desmitifica algunos tópicos sobre la Universidad española -como el exceso de universitarios y universidades, la escasa orientación de los jóvenes que acaban la educación secundaria hacia la formación profesional superior o las reducidas ventajas laborales de los titulados-, percepciones que los datos no respaldan.

Los datos del informe revelan que la Universidad española ha crecido más en recursos que en resultados y que, aunque los estudios universitarios aportan indudables beneficios privados y sociales, la rentabilidad de la inversión en capital humano está limitada por las significativas ineficiencias de las instituciones y por las características del tejido productivo que emplea a los titulados. El diagnóstico se apoya en una abundante información estadística.

Entre las conclusiones de *Universidad, universitarios y productividad en España* se destacan tres importantes ineficiencias en el interior de las universidades que encarecen su funcionamiento: la permanencia de ofertas de estudios con muy escasa demanda; el bajo rendimiento académico de una parte de alumnado y el pago de tiempo para la investigación a todo el profesorado estable, a pesar de que menos de la mitad acredita resultados en esta actividad regularmente.

Según el estudio, para mejorar el desajuste que existe entre el nivel educativo y el perfil de los empleos de los trabajadores con estudios superiores en España, es necesaria una reestructuración de la oferta de estudios y, sobre todo, un cambio de la especialización productiva de la economía.

El informe analiza, entre otros temas, la relación entre recursos y resultados de la universidad, su gobernanza, la distribución geográfica y por ramas de los estudios universitarios, los desajustes entre oferta y demanda, el perfil y selección del profesorado, la actividad investigadora de los docentes y cómo repercute el tipo de titulación en las salidas laborales de los universitarios.

Los autores consideran que la diferente especialización en docencia e investigación de cada una de las universidades debería ser reconocida al asignar tareas y recursos y evaluar los resultados. El informe propone doce actuaciones para que la universidad mejore sus resultados, en calidad y cantidad, con menores costes.



JORGE UROSA SAVINO dice:

“La educación debe ser igual pero separada (una frase poco popular, pero muy cierta). Los hijos de familias pudientes, llamados a ir a las universidades y, más tarde, tomar las riendas de empresas, negocios, ejercer las profesiones libres y ocupar los cargos más altos de la administración pública, deben ser educados para alcanzar estos fines y asumir su responsabilidad social de la forma más responsable y cristiana. Los niños que, por su origen socioeconómico, tienen desventajas, deben ser educados en el respeto hacia la autoridad, en la diligencia y en la modestia”



**LOS NIÑOS RICOS AL PODER
LOS NIÑOS POBRES A SERVIR**

**¿A quien representa este “Arzobispo”?
¿A los intereses de una elite o al pueblo?**