

alguna parte.

Por último, aunque parece claro que la observación es capaz de modificar o crear la realidad, parece que la conciencia tiene poco que ver. Sólo hay que ver el cuadro del anterior enlace de la wikipedia, de las 14 interpretaciones que aparecen en la versión inglesa, sólo en dos el observador *crea* la realidad. Intentar meter el misterio de la conciencia en la mecánica cuántica, es más propio de charlatanes que de físicos. Por eso los autores, aunque jugueteen con el concepto, no llegan a defenderlo.

Un excelente libro de divulgación para que los profanos se acerquen a los misterios del mundo cuántico.

Juan P. Fuentes

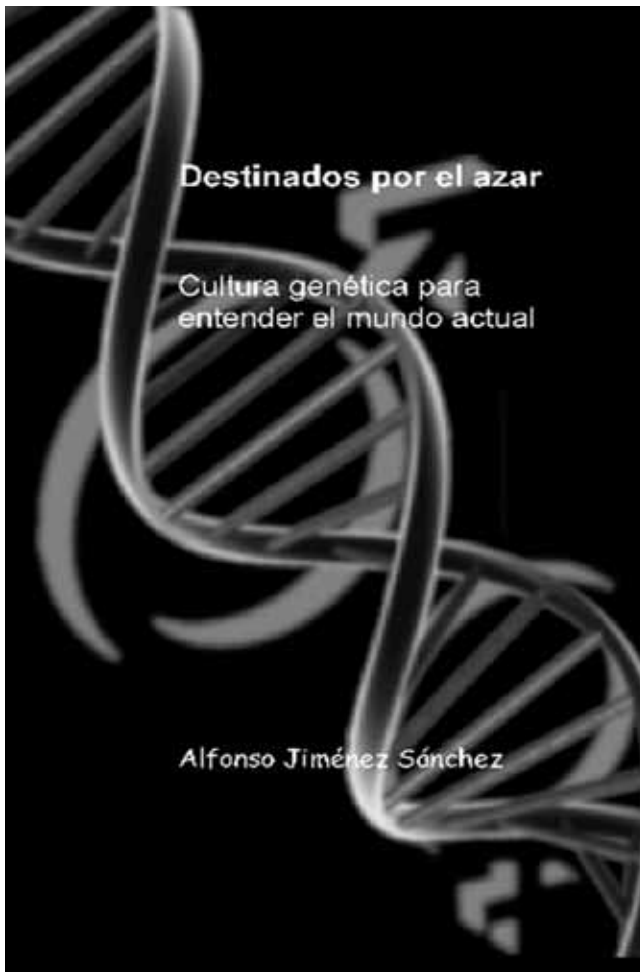
El ocultismo nacional-socialista y el discurso alternativo contemporáneo.

Ricardo Campo Pérez

Artículo publicado en la revista *Éndoxa: Series filosóficas*, nº 27 (2011, pp. 271-293).

UNED

Uno de los aspectos más risibles de un régimen tan siniestro y despreciable como el de la Alemania nazi es la conocida querencia y creencia de una parte de su jerarquía en las más descacharrantes magufadas. El ocultismo y toda suerte



de alternativas al sentido común fueron prácticas y lugares comunes para personajes tan lamentables como Heinrich Himmler, que buscaban, en tan singular fuente, pruebas y justificaciones que sustentaran una visión del mundo basada en el racismo. En este trabajo su autor, el investigador y divulgador Ricardo Campo Pérez, hace un breve pero interesante repaso en torno a la proliferación de las creencias de corte pseudocientífico en el país centroeuropeo durante los años previos al ascenso de Hitler y sus secuaces y en los primeros días de su poder.

El artículo contiene un repaso a la situación de Alemania durante el período de entreguerras: la crisis económica, la depresión posterior a la derrota durante la Iª Guerra Mundial fueron el caldo de cultivo de un sentimiento general de búsqueda de alternativas, donde se colaron ideales contrarios al racionalismo y a los cambios operados como consecuencia de la Revolución Francesa. Estos planteamientos se posicionaron en contra de la ciencia y del conocimiento.

El trabajo aporta también datos en torno a la fundación de sociedades secretas de relación más o menos íntima con el III Reich, así como de la realización de expediciones que encontraran pruebas de la cacareada superioridad de la raza aria a la cual se consideraba depositaria de todo cuanto era bueno en la humanidad.

El artículo es una buena ocasión para conocer un aspecto popular pero poco tratado del imaginario del nacionalsocialismo y constatar que ciertas pseudociencias reaparecen en distintas sociedades, épocas y ocasiones, pero curiosamente, siempre coincidiendo con momentos de grave crisis.

Luis Javier Capote Pérez

Destinados por el azar: Cultura genética para entender el mundo actual.

Alfonso Jiménez Sánchez.

Ed. Bubok

Catedrático jubilado de Genética dedicado a la divulgación a través de su participación en la Universidad de los Mayores en la Universidad de Extremadura, tras su jubilación ha querido legar, en forma de libro, la divulgación que impartía.

Construido a partir de las clases que impartió en la “*Universidad de los mayores*” está dirigido a un público muy interesado pero que o bien no estudió genética en sus contenidos académicos o fue una genética que los grandes avances recientes han dejado muy obsoleta. También, quien sólo conozca las nociones más básicas, o que por su formación más humanista ni siquiera haya tenido ocasión para ello, encontrará un lenguaje muy asequible que abarca desde conceptos muy elementales, hasta los temas de más actualidad en torno a la Genética.

Como buen libro de divulgación, prefiere empeñarse más en conseguir una comprensión básica por parte del lector que profundizar en los temas.

La reseña que del libro publica la editorial reza:

“*Continuamente los medios de comunicación nos hablan de la identificación de cadáveres mediante la huella de ADN, de la clonación de seres vivos, de las disputas sobre los organismos transgénicos o sobre las esperanzas puestas en la*

aplicación de los conocimientos del genoma humano y en particular de la terapia génica o de la farmacogenómica, sin que muchas veces se muestren en esas informaciones unas ideas claras comprensibles por el público general. ¿Por qué nacen niños y niñas en la misma proporción?, ¿Por qué aparece el síndrome de Down?, nos preguntamos si el autismo, la inteligencia o la inclinación sexual nos vienen dados por nuestros genes o los adquirimos por nuestro entorno educativo y cultural. El genoma de las poblaciones humanas actuales nos puede decir cuáles han sido los movimientos migratorios en siglos o milenios anteriores y podemos determinar qué tipo de invasiones hubo en la historia de la humanidad.”

Los dos primeros capítulos son una introducción en un tono algo más académico que el resto del libro. Sus contenidos son los más básicos en genética, permiten una iniciación a quienes en el bachiller no siguieron las disciplinas de ciencias o una actualización a quienes sí tienen estos conocimientos básicos. El primer capítulo aborda la genética mendeliana precedida por una interesante panorámica del interés que el parecido entre parientes ha suscitado en todas las culturas y las respuestas dadas desde las mitologías. El segundo capítulo está dedicado la estructura básica del ADN y su funcionamiento, quizás por su especial dedicación profesional a este campo, es el capítulo más técnico del libro, y el único que podría suponer alguna pequeña dificultad para el lector.

A partir del tercero, cada capítulo va tratando temas que, por una u otra razón, han ido despertando el interés del gran público o de la prensa dedicada a la divulgación: el Proyecto Genoma, comportamientos innatos o adquiridos, la reproducción, el sexo, mutaciones, enfermedades genéticas, clonación, ingeniería genética, organismos modificados genéticamente, la huella genética y la medicina genética.

Esta selección de temas permite mantener la atención del lector, por tratarse de cuestiones que, con frecuencia, surgen en la vida cotidiana o en los medios de divulgación. Por otra parte, a partir de ellos desarrolla una puesta al día de muchas de las aplicaciones actuales de la genética, informando, desmitificando y corrigiendo errores comunes.

La evolución biológica es un tema íntimamente relacionado con la Genética, desde el punto de vista del autor esta relación es indisoluble. Arguye que, dada la presencia de genes homólogos en todos los organismos, dado que compartimos genes procedentes de algún antecesor común hasta los microorganismos más pequeños que habitan la Tierra, *los que creen en la creación especial del hombre por algún ente superior lo tienen cada vez más difícil para convencer a nadie.*

Entre los temas de gran impacto popular, se podría destacar la clonación y las mutaciones. Ambas han inspirado al cine en presentaciones muy alejadas de la realidad, ambos temas ocupan su lugar en el libro aclarando, una vez más, conceptos y corrigiendo concepciones popularizadas y erróneas. Otro tema ligado a estos dos, de indudable interés, son las causas genéticas del envejecimiento.

Un capítulo está dedicado a los organismos transgénicos, podemos leer:

“En los últimos años estamos asistiendo a una intoxicación lingüística en la que las palabras pierden su sentido para ir asumiendo, por imposición de unos cuantos ilumi-

nados, otros significados. El campo más contaminado es el de los alimentos o la agricultura bio u orgánica. El colmo se lo lleva una empresa española que en su anuncio dice vender “semillas biológicas” en contraposición a las “semillas tradicionales”; ¿es que las semillas, se obtengan como se obtengan, no son todas biológicas?”

Este capítulo es un alegato contra las campañas antitransgénicos basadas en la más absoluta de las ignorancias y una defensa de los beneficios que los organismos transgénicos nos aportan ya y los que nos aportarán en el futuro.

También interesará, al lector curioso el capítulo 12, en el que se abordan las aplicaciones de la genética en las ciencias sociales, desde las primeras aplicaciones de la genética forense con la que tuvo un temprano contacto, hasta el estudio de la naturaleza de las migraciones e invasiones históricas y prehistóricas, a través de las distribuciones de los distintos genes en las poblaciones humanas actuales. Estas distribuciones muestran que en algunas migraciones se desplazaron tanto hombres como mujeres. En unos casos hubo mezclas de diversos tipos con las poblaciones invadidas o fueron desplazándolas, por completo, sin cruzamientos. En otras ocasiones, las invasiones fueron realizadas sólo por varones, con limpiezas étnicas selectivas sobre los varones invadidos. De todo ello queda huella en los genes presentes en las poblaciones actuales y constituyen una curiosa y novedosa fuente de información.

También pertenecen al campo social las aplicaciones de la genética a las diatribas sobre derechos hereditarios de los pretendientes a las casas reales. Aparecen respuestas novedosas en la genética molecular y el análisis del ADN, con respuestas decepcionantes para algunas aspiraciones, pero muy esclarecedoras en todo caso.

El último capítulo se aproxima a la ciencia ficción: diagnósticos genéticos preventivos, terapias génicas, farmacogenética...

Aunque, como dije al principio, el libro está escrito pensando en personas con escasa o nula formación biológica, a quien escribe, biólogo de formación pero, actualmente, fuera de ejercicio, me ha servido para tener noticias sencillas de algunos de los desarrollos actuales de la genética. Por las enormes implicaciones que tiene la genética en todos los órdenes, el esfuerzo investigador en este campo ha sido enorme en las últimas décadas y los resultados acordes con tal esfuerzo. Ello hace que quienes estudiamos genética hace ya tiempo y no tenemos una necesidad de actualización permanente, nos quedemos rápidamente con conocimientos obsoletos.

Como es habitual en la editorial Bubok, el libro se vende exclusivamente por Internet en la dirección: <http://www.bubok.com/libros/202485/Destinados-por-el-azar------Cultura-genetica-para-entender-el-mundo-actual>. La dirección puede resultar complicada, pero en Google se encuentra fácil poniendo: *“alfonso destinados bubok”*. Actualmente, el primer resultado es la web del libro. Existe tanto la versión impresa como la versión digital del mismo. Además de su menor precio, la versión digital contiene algunas ilustraciones en color que la versión impresa edita en blanco y negro.

José Trujillo Carmona