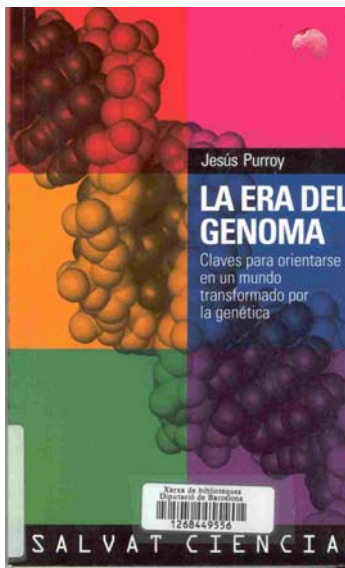


LA ERA DEL GENOMA

Claves para orientarse en un mundo transformado por la genética.



La era del genoma no es un libro para profundizar en cuestiones técnicas relacionadas con la genética, en cualquiera de sus ramas. Más bien puede servir a aquellos que, ante la utilización cada vez más extendida de palabras y conceptos relacionados con ella, carecen de la información necesaria para poder formarse una opinión.

La primera parte del libro está dedicada a presentar con claridad algunos conceptos básicos sobre genética. Se da un repaso a cromosomas, genes y código genético, se explica el proyecto del Genoma Humano, su evolución y la situación actual (hay que tener en cuenta que el libro se editó en 2001), y los conceptos de mutación, evolución e ingeniería genética. El capítulo dedicado a los aspectos legales que rodean al genoma es realmente interesante: patentes de genes o de material genético, confidencialidad de los datos, seguros de salud, etc. El autor nos ofrece una visión del mundo farmacéutico alejada de posturas sensacionalistas, y da algunas pistas para afrontar los interrogantes que plantea y seguirá planteando el conocimiento del genoma humano. Algunos de los dilemas éticos que generan los descubrimientos en este campo, están planteados de manera sencilla y clara en otro capítulo. **Jesús Purroy** expone, desde varios ángulos, conflictos como el siguiente: "... las agencias de adopción: ¿pueden realizar pruebas genéticas para calcular el riesgo de que los padres adoptivos puedan sufrir alguna enfermedad o, incluso, si van a ser violentos, alcohólicos o se van a divorciar? ... ¿Por qué dejar esto al azar cuando todos los otros datos de los solicitantes han sido estudiados tan a

fondo?" Al tiempo que advierte que las soluciones fáciles no existen en este terreno, el autor nos habla de asesoramiento genético, eugenesia, investigación con células madre embrionarias, clonación humana terapéutica o reproductiva, discriminación (genética y de otros tipos), y muchos otros temas sobre los que debemos poder tomar postura.

Otro capítulo ilustra una ideal central en **La era del genoma**: "*Lo que vale la pena tener presente es que no somos tan diferentes unos de otros si nos podemos reconocer en un único genoma. Al mismo tiempo, cada uno de nosotros es portador de una información única, que es la materia prima de la persona que somos y de nadie más, la base sobre la cual se construye nuestra individualidad.*" El debate sobre el posible determinismo genético o social no es un tema prioritario en este libro, pero el autor se posiciona claramente en varias ocasiones, como podrá comprobar el lector.

Jesús Purroy también nos introduce en otros campos en los que el conocimiento del genoma nos ayuda a seguir avanzando, diferentes de los que habitualmente asociamos con la genética: la lingüística, las migraciones humanas y otros aspectos de la historia. Y también en la manera en que el conocimiento del genoma puede ayudarnos a responder la pregunta del millón: ¿qué nos hace diferentes al resto de los seres vivos? En definitiva, ¿qué nos hace humanos?

En **La era del genoma** todavía hay sitio para analizar la relación entre la ciencia y la política, los prejuicios, la pseudociencia, el mal funcionamiento de la ciencia y las perspectivas de futuro.

No se trata de un libro que pretenda dar respuestas definitivas, sino simplemente ayudarnos a plantear preguntas. Pone a nuestra disposición información que nos permita empezar a buscar las respuestas por nosotros mismos. Está escrito de manera clara y sencilla, y todos los conceptos que se utilizan serán comprensibles para todos los lectores, aún aquellos que no disponen de una formación previa en genética o biología.

Título: La era del genoma Autor: Jesús Purroy Colección Salvat Ciencia Editorial: Salvat editores, S.A. Barcelona, 2001
