

ÍNDICE

AGRADECIMIENTOS	9
PRESENTACIÓN	11
I. PARA INFORMARSE	15
1. COSAS QUE HACEN LOS GENES (Y COSAS QUE NO HACEN)	17
Un misterio cotidiano: la reproducción sexual	19
La materia de los genes	25
El código genético	29
Del gen a la proteína: el dogma central de la biología	32
Cosas que hacen los genes	36
Historia de una simplificación	39
(y cosas que no hacen)	40
Dos conceptos fundamentales: predisposición y determinismo	43
2. EL PROYECTO GENOMA HUMANO	47
Las condiciones previas: ideas, mapas y un cerebro global	49
Recorta, pega y colorea	50
Los nuevos aliados: la PCR, la informática e internet	56
Finalmente, el Proyecto Genoma Humano	58
Los otros proyectos genoma	70
3. MUTANTES, TRANSGÉNICOS Y OTROS TERRORES ...	75
La célula, un mundo sin domingos	77
¿Es bueno equivocarse?	81
Por la mutación hacia la evolución	83
Confraternizando con los octavos pasajeros	88
4. ¿DE QUIÉN SON ESTOS GENES? ASPECTOS LEGALES .	93
Mito y realidad de las patentes	95
Las patentes sobre genes: qué, cómo y por qué ...	98
Problemas relacionados con las patentes de genes .	106
Un nuevo reto: asegurar sus genes	112

5. LA ÚLTIMA REVOLUCIÓN DEL SIGLO	119
II. PARA REFLEXIONAR	127
6. UNOS Y DIVERSOS	129
¿Son todos los hombres iguales?	131
Crisol de razas	134
La importancia de las pequeñas diferencias	138
La inesperada herencia del emperador	140
7. LA ÉTICA DE LOS GENES	143
Una decisión	145
Privacidad de la información	148
Derecho a saber y derecho a no saber	152
Reparto de beneficios	155
Asesoramiento genético	157
Derecho individual o derecho social	162
Investigación con células madre embrionarias ...	164
¿Es ético no hacer?	170
8. PROFETIZAR ES FÁCIL, O EL POBLADO	
LIMBO ENTRE LA CIENCIA Y LA FICCIÓN	173
Terapia génica en el dial	175
Hechos y ficciones	178
Ciencia y política, incompatibles e inseparables ..	182
La canción del diez	189
9. <i>HOMO SAPIENS</i> VISTO DESDE DENTRO	193
Un nuevo pasado	195
Nuevas definiciones del presente	200
Nuevas definiciones del futuro	213
Vivir con lo mínimo	217
10. CAUTELOSAS PERSPECTIVAS DE FUTURO	225
PARA ACABAR	235
PARA SEGUIR LEYENDO	241
GLOSARIO	253