

# Índice

Prólogo de sir John Eccles .....	11
INTRODUCCIÓN .....	15
CAPÍTULO I. EL ORIGEN DEL UNIVERSO .....	19
Lo que ya es casi rutina en astrofísica .....	20
El problema del origen .....	21
La cosmología científica .....	22
Un universo que se enfría .....	23
El <i>Big Bang</i> y la composición del universo .....	25
¿Algo más que una hipótesis? .....	27
El <i>Big Bang</i> y la Creación .....	28
¿Auto-creación del universo? .....	28
El principio antrópico .....	31
Ni apologética ni ateísmo .....	34
CAPÍTULO II. EL ORIGEN DE LA VIDA .....	37
La genética nació en el jardín de un monasterio .....	37
Las leyes de los guisantes .....	38
Los caminos de la ciencia .....	39
Ciencia e ideología .....	39
Las moléculas de la vida .....	40
Los problemas de la síntesis de la vida .....	41
¿Origen extraterrestre de la vida? .....	42
El «caldo primitivo» .....	42
Casi un milagro .....	43
El prejuicio materialista .....	44

Nuevas hipótesis .....	45
Hoyle, de nuevo .....	46
Una inteligencia ordenadora .....	47
A más progreso, más orden .....	48
CAPÍTULO III. EL ORIGEN DEL HOMBRE .....	51
El «hombre de Orce» y el «hombre de Atapuerca» .....	51
Las aventuras del «hombre de Pekín» .....	52
Los fósiles desaparecidos .....	53
Las dificultades de la paleoantropología .....	54
Incógnitas .....	55
Hominoideos, Homínidos y Hombres .....	56
Fragmentos de posibles eslabones .....	57
¿Origen africano único o modelo multirregional? .....	57
Más difícil todavía .....	58
Aspectos ideológicos .....	59
El hombre, ¿sólo un animal? .....	60
¿Una cuestión de grado? .....	61
¿Cómo «emerge» lo humano? .....	62
Materialismo y humanismo .....	63
¿Tenemos experiencias del alma? .....	64
La unión de alma y cuerpo .....	65
Fidelidad a la experiencia .....	66
CAPÍTULO IV. EVOLUCIONISMO: CIENCIA E IDEOLOGÍA .....	69
Cómo crear el mundo .....	69
Dos extrapolaciones ilegítimas .....	71
Evolucionismo y racionalidad .....	72
¿Desplaza la ciencia a la religión? .....	74
La objetividad científica .....	75
Una antítesis no superada .....	76
El relojero ciego .....	76
Falsos dilemas, de nuevo .....	79
Ciencia, evidencia e ideología .....	79
La peligrosa idea de Darwin .....	82
Paradigmas científicos e ideológicos .....	83
CAPÍTULO V. LA EVOLUCIÓN DEL EVOLUCIONISMO .....	85
El evolucionismo antes de Darwin .....	86
El origen de las especies .....	87
La teoría sintética o neodarwinismo .....	89
Darwinismo corregido y aumentado .....	90

Los tres pilares del darwinismo .....	92
Una nueva síntesis .....	94
Críticas al darwinismo y al evolucionismo .....	95
Las objeciones de tres evolucionistas .....	97
Evolucionismo y paleontología .....	97
Dudas sobre las teorías vigentes .....	99
El origen de las filogenias .....	100
Respuestas darwinistas .....	101
La anatomía, la fisiología y la biología molecular .....	102
El origen de los órganos y estructuras funcionales .....	103
Más respuestas a las objeciones .....	105
El valor de las dificultades .....	105
CAPÍTULO VI. EVOLUCIÓN Y CREACIÓN .....	107
Ultracreacionistas .....	108
Ultraevolucionistas .....	109
La batalla escolar .....	110
Los jueces hacen de filósofos de la ciencia .....	111
Equívocos .....	112
La necesidad de rigor intelectual .....	113
Los científicos son personas .....	113
Perspectivas .....	115
Reacciones de los científicos .....	115
Ciencia y cosmovisión .....	117
Una alternativa falsa .....	118
Diseño Inteligente ( <i>Intelligent Design</i> ) .....	120
Luces y sombras .....	121
¿Qué es la creación? .....	123
Evolucionismo científico y filosofía evolucionista .....	125
CAPÍTULO VII. EVOLUCIÓN, AZAR Y FINALIDAD .....	127
El azar y la necesidad .....	127
El ser humano, ¿accidente de la evolución? .....	129
Evolución y plan divino .....	131
Tres premios Nobel ante el azar .....	132
Demasiados golpes de suerte .....	134
Azar y plan .....	135
¿Hacia dónde se orienta el plan? .....	135
La rigidez materialista .....	136
Demasiado azar .....	137
¿Qué selecciona la selección natural? .....	138
La biología busca nuevas leyes .....	139

¿Hay planes en la naturaleza? .....	140
¿Un orden sin autor? .....	141
Cuando el milagro se hace ley .....	142
El azar, un dios de conveniencia .....	143
La finalidad en tres planos .....	144
El atolladero de Darwin .....	145
Darwin y Popper .....	146
Ciencia y milagro .....	147
Una puerta hacia la filosofía natural .....	147
CAPÍTULO VIII. EVOLUCIONISMO Y CRISTIANISMO .....	151
El alcance de la revelación divina .....	151
<i>El Génesis</i> .....	152
La creación divina del mundo .....	155
La creación del ser humano .....	157
Pecado original y monogenismo .....	159
El alma humana .....	161
Extraterrestres .....	162
A modo de resumen .....	164
Evolución y cosmovisión evolucionista .....	165
ALMA HUMANA, CIENCIA, RELIGIÓN .....	167
(Diálogo del profesor Mariano Artigas con sir John Eccles)	
BIBLIOGRAFÍA .....	173