



## ÍNDICE DE FIGURAS

Fig. 1. Portada de la obra de E. Tyson (1699)	26
Fig. 2. Portada de la <i>Zoonomia</i> , de Erasmus Darwin (1794)	69
Fig. 3. Portada del <i>Origen de las Especies</i> , de C. Darwin (1859)	79
Fig. 4. Portada del <i>Origen del Hombre</i> , de C. Darwin (1871)	81
Fig. 5. Caso de mono-hibridismo <i>dominante</i>	109
Fig. 6. Caso de mono-hibridismo <i>interparental</i>	110
Fig. 7. Caso de di-hibridismo	114
Fig. 8. Casos de recombinación factorial, o <i>crossing-over</i>	120
Fig. 9. Otros ejemplos de recombinación factorial	121
Fig. 10. Esquema cromosómico en el hombre	126
Fig. 11. Esquema cromosómico en la mujer	127
Fig. 12. Diagrama de los cromosomas X, Y, en la especie humana	128
Fig. 13. Casos de alteración numérica en los pares alelomorfos	132
Fig. 14. La herencia de padres con gene recesivo defectuoso	136
Fig. 15. Otro caso de herencia de gene recesivo patológico	137
Fig. 16. Posibles cambios numéricos y de localización génica en el cromosoma	146
Fig. 17. Ritmo de crecimiento en estatura	195
Fig. 18. Cambio de proporción de los segmentos corporales	196
Fig. 19. Crecimiento en estatura y cambio de proporciones	197
Fig. 20. Etapas de crecimiento en estatura, con distinción de sexos	200
Fig. 21. Curvas de crecimiento en peso, para ambos sexos	206
Fig. 22. Gráfica de los 4 tipos de crecimiento post-natal	210
Fig. 23. Forma peculiar de crecimiento del útero	211
Fig. 24. Formas de crecimiento de las glándulas endocrinas	212
Fig. 25. Tipo único de crecimiento embrionario y tipos diversos de crecimiento post-natal	213
Fig. 26. Proporción de los segmentos corporales desde el feto al estado adulto	249
Fig. 27. Porcentaje de macro y braquisquelia entre 8 y 15 años	250
Fig. 28. Variaciones del índice Córnic	251
Fig. 29. Ojo normal y ojo mongólico	277
Fig. 30. Tipos de perfil nasal	278
Fig. 31. Posición y forma de los orificios nasales	279
Fig. 32. Variaciones del grosor de los labios	280
Fig. 33. Distintas conformaciones del pabellón auricular	281
Fig. 34. Formas faciales en norma frontal	283

Fig. 35. Clasificación de los dermatoglifos papilares	284
Fig. 36. Principales puntos somáticos en norma frontal	308
Fig. 37. Algunos puntos craneales en el vivo (norma frontal)	309
Fig. 38. Algunos puntos craneales en el vivo (norma lateral)	310
Fig. 39. Tipos constitucionales, según la escuela francesa	320
Fig. 40. Esquematación de los 4 tipos constitucionales de la figura anterior	321
Fig. 41. Puntos y medidas para determinar el biotipo, según Viola	324
Fig. 42. Tipo asténico, según Kretschmer	331
Fig. 43. Tipo atlético, según Kretschmer	332
Fig. 44. Tipo pícnico, según Kretschmer	333
Fig. 45. Puntos y medidas para determinar el biotipo, según Sheldon	349
Fig. 46. Grado de complicación de las suturas craneales	358
Fig. 47. Distintas formas de la región ptérica	363
Fig. 48. Hueso epactal, interparietal o inca	365
Fig. 49. Hueso apical o lambdático	365
Fig. 50. Tipos de molares en el hombre, según Schuman y Brace	370
Fig. 51. Reducción de las cúspides molares superiores, según Dahlberg	372
Fig. 52. Conformación de los molares y premolares en el hombre, según Montandon	373
Fig. 53. Clasificación tipológica de las mutilaciones dentarias pre-hispánicas, según Romero	376
Fig. 54. Deformación craneal <i>tabular erecta</i>	378
Fig. 55. Deformación craneal <i>tabular oblicua</i>	378
Fig. 56. Deformación craneal <i>anular</i> , variedad <i>oblicua</i>	379
Fig. 57. Deformación craneal <i>anular</i> , variedad <i>erecta</i>	379
Fig. 58. Planos de orientación craneal: de Frankfort y de Broca	381
Fig. 59. Algunos puntos craneales, en norma frontal	382
Fig. 60. Algunos puntos craneales, en norma lateral	384
Fig. 61. Algunos puntos craneales, en norma vertical	385
Fig. 62. Algunos puntos craneales, en norma occipital	386
Fig. 63. Algunos puntos craneales, en norma basilar .	387
Fig. 64. Formas craneales en norma vertical, según Sergi	388
Fig. 65. Tipos braqui- y dolicoocráneo	389
Fig. 66. Tipos came- e hipsicráneo	389
Fig. 67. Tipos tapeino- y acrocáneo	390
Fig. 68. Tipos eurieno y lepteno	390
Fig. 69. Sección transversal del atlas	395
Fig. 70. Pelvis masculina y femenina	399
Fig. 71. Algunas medidas del hueso coxal	400
Fig. 72. Algunas medidas del omóplato	401



674		MANUAL DE ANTROPOLOGÍA FÍSICA
Fig. 73.	Sección transversal diafisaria en húmero, peroné, fémur y tibia	403
Fig. 74.	Algunas medidas del fémur	404
Fig. 75.	Sección de fémures estenomérico y platimérico	405
Fig. 76.	Sección de tibias platicnémica y euricnémica	407
Fig. 77 a 80.	Arco dentario, maxilar y mandibular, en chimpancé, gorila, orangután y hombre	438
Fig. 81.	Forma de la mano en los cuatro primates superiores	439
Fig. 82.	Forma del pie en los cuatro primates superiores	440
Fig. 83.	Comparación de los segmentos corporales en distintos primates superiores	441
Fig. 84.	Mandíbula femenina de <i>Paranthropus crassidens</i>	451
Fig. 85.	Hueso coxal en chimpancé, orangután, <i>Plesianthropus</i> , <i>Paranthropus</i> y bosquimano actual	453
Fig. 86.	Cráneos (norma basilar) de chimpancé, <i>Plesianthropus</i> , <i>Paranthropus</i> y bosquimano actual	454
Fig. 87.	Cráneos (norma lateral) de <i>Pithecanthropus</i> , <i>Sinanthropus</i> , <i>Paranthropus</i> y <i>Plesianthropus</i>	455
Fig. 88.	Comparación, norma lateral, de cráneos de gorila, <i>Pithecanthropus</i> y homo sapiens	458
Fig. 89.	Comparación, norma lateral, de la capacidad craneal en gorila, <i>Pithecanthropus</i> y homo sapiens	458
Fig. 90.	<i>Idem</i> , en norma vertical	460
Fig. 91.	Reconstrucción del cráneo IV de Sangirán ( <i>Homo erectus</i> )	460
Fig. 92.	Localización de los homínidos fósiles en Java	461
Fig. 93.	Cráneo femenino de <i>Sinanthropus</i> ( <i>H. erectus pekinensis</i> )	464
Fig. 94.	Superposición lateral de las mandíbulas de chimpancé, Iauer y hombre actual	467
Fig. 95.	Sínfisis mandibular en Mauer, Montmaurin, eandertal y hombre moderno	467
Fig. 96.	Cráneo de la Chapelle-aux-Saints	471
Fig. 97.	Reconstrucción de un cráneo de Solo- gandong ( <i>Homo sapiens soloensis</i> )	473
Fig. 98.	Cráneo de Rhodesia, Broken-Hill ( <i>H. sapiens rhodesiensis</i> )	474
Fig. 99.	Comparación (norma occipital) de 6 cráneos pitecantropoides y neandertales	475
Fig. 100.	Perfil lateral izquierdo de dos mandíbula de Tabún, Monte Carmelo	477
Fig. 101.	Cráneo reconstruido de Skhūl V, Monte Carmelo	480
Fig. 102.	Cráneo reconstruido de Tabún I, Monte Carmelo	481
Fig. 103.	Mapa de la región de Bering, durante el Wisconsin	486
Fig. 104.	Mandíbulas de hombre y gorila, mostrando el diastema	499



## ÍNDICES

675

Fig. 105. Cráneo, columna vertebral y pelvis en gorila y hombre moderno	500
Fig. 106. Pelvis en chimpancé y hombre moderno	500
Fig. 107. Cráneo, cerebro y vértebras cervicales en lemúrido, chimpancé y hombre moderno	501
Figs. 108 a 112. Esquemas sobre filogenia de los homínidos	520
Figs. 113, 114 y 115. Posibles interpretaciones de la evolución filogenética dentro de los homínidos	527
Fig. 116. Diagrama hipotético de evolución de los <i>Hominidae</i> , según Campbell	529
Fig. 117. Mapa austral con la supuesta vía de migración para el poblamiento de América	571
Fig. 118. Mapa de distribución de los grupos raciales en América, según Imbelloni	578
Fig. 119. Comparación de cráneos de yámana y pericú	579
Fig. 120. Comparación de cráneos melanesio y tasmaniano	581
Fig. 121. Porcentaje de biotipos en niñas norteamericanas de la misma edad	612
Fig. 122. Porcentaje de biotipos en niños norteamericanos de la misma edad	613

## ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro 1. Posibles combinaciones en $F_2$ en un caso de di-hibridismo	115
Cuadro 2. Relación numérica entre fenotipos y genotipos en $F_2$ , en un caso de di-hibridismo <i>dominante</i>	116
Cuadro 3. Ley general de cálculo de genotipos y fenotipos en $F_2$ en un caso de <i>dominancia</i> , según el número de caracteres tomados en cuenta	117
Cuadro 4. Posibilidades genotípicas y fenotípicas en $F_2$ , en un caso de factores complementarios	122
Cuadro 5. Algunos resultados anormales en la herencia heterocromosómica, de la especie humana	128
Cuadro 6. Comparación de caracteres entre gemelos uniovulares, en ambientes distintos	139
Cuadro 7. Porcentaje de coincidencia en enfermedades, entre gemelos uniovulares y fraternos	139
Cuadro 8. Frecuencia de mutaciones para distintos genes patológicos humanos	145
Cuadro 9. Proporción entre talla total y algunas medidas parciales	199
Cuadro 10. Crecimiento semestral alternante de brazo y antebrazo	202