



## ÍNDICE GENERAL

Prólogo a la edición de 1957	13
Prólogo a la presente edición	15

### Capítulo I

#### G E N E R A L I D A D E S

Antecedentes históricos	
El conocimiento físico del hombre hasta 1240	19
Periodo entre 1240 y 1866	22
Viajes y exploracione	24
Desarrollo de la ciencias naturales	25
Primeras clasificaciones raciales	32
Primeros ensayo craneométricos	34
Iniciación prehistórica y paleontológica	36
Definición de Antropología física; objetivos y fines	
La antropología física clásica	40
La nueva antropología física	43
La “más nueva” antropología física	51
División de la antropología física	54
Métodos en antropología física	55

### Capítulo II

#### ORIGEN Y EVOLUCIÓN DEL HOMBRE

Origen y evolución de la vida	57
La evolución orgánica:	
Antecedentes	63
Lamarckismo	71
neo-lamarckismo	74
Darwinismo	78
Selección natural y neo-darwinismo	84
Monogenismo, poligenismo y hologenismo	91
Monogenistas	93
Poligenistas	95
Hologénesis y hologenismo	100



### Capítulo III

#### H E R E N C I A

Dificultades para el estudio de la herencia humana	104
Herencia mendeliana o cromosómica	107
Ley de disociación de caracteres	108
Equilibrio genético en las poblaciones (ley Hardy-Weinberg)	112
Ley de recombinación independiente de caracteres	113
Polihibridismo	116
Complicaciones del mecanismo hereditario	118
Ligamiento factorial, o <i>linkage</i>	119
Recombinación factorial, o <i>crossing-over</i>	120
Factores complementarios	122
Epistasia e hipostasias	123
Factores suplementarios	124
Factores acumulativos	124
Factores duplicados	125
Herencia del sexo	125
Herencia ligada al sexo	129
Otros factores	131
Casos de herencia humana	133
Posiciones erróneas en genética humana	135
Mutacionismo	141
La evolución según el mutacionismo	147
La evolución según la paleontología	151
Ortogenesis e irreversibilidad	156
Herencia extracromosómica o citoplásmica	161
Lisenkoísmo o Michurinismo	162
Mestizaje y racismo:	164
Antecedentes del racismo	164
Prejuicio contra los mestizos	168
Prejuicio contra el negro	173
Prejuicio anti-judío	179
La superioridad (?) de los arios	181

### Capítulo IV

#### C R E C I M I E N T O

Breves datos históricos	189
Crecimiento y desarrollo	191
Etapas del crecimiento	193
Crecimiento post-natal en su conjunto	203
Tipos parciales de crecimiento post-natal	207



## ÍNDICE GENERAL

9

Comparación entre el crecimiento prenatal y postnatal	212
Determinación de la edad pre-adulta	214
Algunas medidas importantes en el crecimiento:	
Estatura	218
Variaciones de la estatura dentro del mismo grupo étnico	222
Peso	229
Capacidad vital	232
Fuerza muscular	235
Estatura sentado	235
Perímetro torácico	237
Algunas medidas de relación o Índices:	
De Quetelet o Bouchard	240
Ponderal de Livi	242
De corpulencia de Rohrer	242
De equilibrio morfológico	244
Tablas de peso/estatura. Método de Wetzel. Auxograma	246
Esquelético de Manouvrier	248
Córmico	249
De nutrición de von Pirquet	253
Coeficiente Pulmonar de Demeny	254
Cociente vital de Spehl	255
De von Brugsch	257
De robustez de Pignet	258

## Capítulo V

### SOMATOLOGÍA

Consideraciones generales	260
Aparatos y recomendaciones previas	265
La composición corporal	268
Principales caracteres descriptivos	
Coloración de la piel y mancha mongólica	269
Cabello y sistema piloso	275
Forma y color de los ojos	276
Nariz	278
Labios	280
Orejas	281
Forma de la cara	282
Dermatoglifos	283
Fenil-tio-carbámidas	289
Sickleemia	291
Grupos sanguíneos:	
Sistema ABO	292
Propiedad S	299
Sistema MN	300



Sistema Rhesus	302
Otros complejos serológicos	304
Somatometría	
Principales puntos somáticos	307
Medidas más importantes	310
Índices más importantes	312

## Capítulo VI

### BIOTIPOLOGÍA Y TIPOS CONSTITUCIONALES

Antecedentes	316
Escuela biotipológica francesa	319
Biotipología italiana	322
Método de Viola	323
Método de Barbara	327
Tipología somato-psíquica	328
Biotipología de Kretschmer	331
Biotipología de Pende	338
Tipos constitucionales y delincuencia	340
Biotipología de Sheldon	346

## Capítulo VII

### CRANEOLOGÍA. OSTEOLOGÍA

Cranología	357
Suturas craneales	357
Características y variaciones craneales	360
Frontal	361
Temporal	362
Occipital	363
Orificios parietales	365
Nasales y malar. Bóveda palatina	366
Mandíbula	367
Sistema dentario	368
Mutilación dentaria	374
Deformaciones craneales	375
Cranometría	380
Planos de orientación	381
Puntos craneométricos	382
Medidas craneales	385
Curvas craneales	386
Formas craneales	387
Índices cráneo-faciales	388
Braquicefalización	392
Capacidad craneal	393



ÍNDICE GENERAL

11

Osteometría post-cranal: columna vertebral, pelvis, omóplato, húmero, fémur, tibia	394
Cálculo de la talla a base de los huesos largos	409
Diferenciación sexual del esqueleto	412
Recolección, restauración y conservación del material óseo	418

Capítulo VIII

P A L E O A N T R O P O L O G Í A

Cronología geológica	419
Glaciaciones e interglaciares	420
Métodos cronológicos en paleoantropología	424
Correlación geológico-cultural	427
Dificultades del estudio paleoantropológico	428
<i>Primates</i>	430
Características generales	431
Prosimios	434
Anthropoidea	436
Antropoides actuales	439
Fósiles Hominoidea, excepto homínidos	440
Oreopithecus	446
<i>Homínidos</i>	
Australopitécido	449
Pitencantropoides (homo erectus)	457
Homínidos europeos del pleistoceno inferior y medio	465
Neandertales del Würm	470
Homo sapiens fossilis	477
El hombre fósil en América	484
El género <i>Homo</i> : su definición	495
Especies del género <i>Homo</i>	497
Homo sapiens: su definición y polimorfismo	49
Evolución de los Homínidos: sus causas	503
Hipótesis de O horn y Gregory	504
Criterios actuales sobre su evolución	510
Filogenia de los australopitécidos	512
Filogenia de los fósiles de Monte Carmelo	515
(Palestina) Status del grupo llamado <i>pre-sapiens</i>	517
Origen y filogenia de los homínidos dentro de los primates	519
Posición relativa de los homínidos en el proceso evolutivo	523
Lugar de origen de la Humanidad	528
Síntesis de las pruebas de la evolución homínida	530

Capítulo IX

SISTEMÁTICA RACIAL Y GRUPOS HUMANOS

Conceptos clásico y moderno de raza	534
Polimorfismo racial	537



La cultura como factor de evolución del <i>homo sapiens</i>	539
Taxonomía racial .	541
Clasificación de Haddon	542
Clasificaciones serológicas de Snyder y Boyd	543
Clasificación de Garn	547
Principales pueblos contemporáneos:	
Grupos humanos en Europa	549
Grupos humanos en Asia .	553
Grupos humanos en África	557
Grupos humanos y poblamiento de América	567
Grupos humanos en Oceanía	587
Estudio demográfico de las poblaciones	593

## Capítulo X

### UTILIZACIÓN Y ENSEÑANZA DE LA ANTROPOLOGÍA FÍSICA

Aplicaciones de la Antropología física	595
En biología y fisiología	597
En biotipología	597
En genética	598
En penología y criminología	599
En medicina y asistencia pública	599
En los servicios armados	601
En diversas industrias	603
En historia .	604
En sociología	605
En educación	608
Resoluciones para la utilización de antropólogos físicos en la Administración pública	625
La enseñanza de la Antropología física .	626

### A P É N D I C E S

I. Convención Internacional de Mónaco (1906)	642
II. Convención Internacional de Ginebra (1912)	634
III. Cédulas o formularios antropométricos	647
IV. Declaración sobre "Raza y diferencias raciales" (1964)	648
Bibliografía	653
Índice de figuras	672
Índice de cuadros .	675
Índice analítico de materias	679
Índice onomástico	691