

INDICE

Presentación	3
Prólogo a la segunda edición	7
I. Venezuela en América y el Mundo	9
Capítulo Primero. La Localización Geográfica de Venezuela y sus Consecuencias	11
Latitud y longitud geográfica de Venezuela	11
Consecuencias derivadas de la situación latitudinal	12
Influencia de fenómenos que se producen en otras latitudes	14
Las vaguadas de altura	14
Tormentas tropicales, huracanes y burbujas de aire frío	20
Mares de fondo	20
Consecuencias derivadas de la situación longitudinal	20
La posición geográfica	21
Extensión territorial	22
Capítulo Segundo. Límites y Fronteras	25
Límites y fronteras. Conceptos	25
La integración fronteriza	27
Fronteras Marítimas	27
Áreas marinas y submarinas, mar territorial y zona contigua	27
Mar territorial y zona continua insular	29
Aguas interiores y aguas históricas	30
Zona económica exclusiva	31
Plataforma continental	32
El golfo de Venezuela	33
La delimitación de Áreas Marinas y Submarinas	35
La Costa Seca	36
Línea Media o de la Equidistancia	38
Prolongación de la orientación de la frontera	38
El caso especial del archipiélago de los monjes	39
Lecturas complementaria	40
Capítulo Tercero. Las Fronteras Terrestres	41
La frontera terrestre con Colombia	41
Fronteras occidentales	41
Fronteras llaneras	44
Sector Orinoquia – Amazonia	45
El País Amazónico	47
El tratado de 1939	47
La frontera con Brasil	48
Las fronteras con Guayana	51
El caso especial de las fronteras con trinidad – Tobago	53
II. El Medio Natural Venezolano	57
Capítulo Cuarto. El Relieve Venezolano	59
Venezuela, Síntesis del relieve suramericano	59
El Macizo Guayanés	59
Penillanuras	59
Las sierras de Guayana	60
Los tepuyes	61

La Gran Sabana	62
La cordillera de la Costa y las Islas del Caribe	63
El Tramo Central	63
El surco de las Trincheras	63
La sierra del litoral	63
El valle de Caracas	64
Depresiones interiores. Rasgos generales	65
La depresión del Lago de Valencia	66
Los valles del Tuy	66
Barlovento	66
El tramo oriental	67
Sierra del litoral	67
Sierra del interior	67
Las islas del Caribe	68
Margarita	69
El sistema de los Andes	69
Estribaciones de la Cordillera Oriental de Colombia	69
Depresión del Táchira	70
Cordillera de Mérida	70
Las terrazas Fluviales y los conos de detección	70
Fenómenos glaciarios	70
Sección suroccidental	71
Sección central	72
Sierras Nevadas y de Santo Domingo	73
Sierra del Norte o de la Culata	73
Sierra de Trujillo	74
Ramal de Calderas Sección Nororiental Cordillera de Perijá Sierra de Motilones Sierra de Valledupar y de Perijá	75
Montes de Oca	76
Sistema Coriano. Península de Paraguaná y Depresiones de Yaracuy, Barquisimeto y Carora El sistema coriano La sierra de Jirajara Las sierras de la Cuenca de Falcón	76
las sierras del sureste	77
El litoral Falconiano	77
La península de Paraguaná	78
La depresión de Carora	78
La depresión de Barquisimeto	79
La depresión del Yaracuy	79
Los llanos Los Llanos Altos y Llanos Bajos Las mesas	80
La Depresión de Unare Las galeras Los cerros de el Baúl	81

Accidentes Fisiográficos menores	
Los Llanos Occidentales	82
Los Llanos Centrales o de las Galeras	
Los Llanos Orientales o de las Mesas	83
La llanura deltaica	83
La depresión del Lago de Maracaibo. Relieve	84
Las cotas Venezolanas	85
Las costas del Atlántico	85
Las costas del Mar Caribe	86
Las costas del sistema de las Costas	86
Las costas del Sistema Coriano y de la Península de Paraguaná	88
Las Costas del Golfo de Venezuela y de la Depresión del Lago de Maracaibo	89
Capítulo Quinto. El Clima, La Vegetación y la Fauna	91
Concepto de clima	91
Influencia de la altitud en el clima	91
Piso macritérmico o megatérmino	
Piso mesotérmico (Templado isotermo)	
Piso microtérmico (Frío isotermo)	
Piso gélido	
La orientación del relieve	92
Continentalidad	93
Tipos de clima y de vegetación	93
Climas tropicales lluviosos: A	94
Clima Tropical lluviosa de selva (Af)	94
Clima tropical lluvioso de Bosque (Am)	94
Selvas hidrófilas pluviales	95
Clima tropical lluvioso de sabana (Aw)	96
Las sabanas	96
Las selvas tropófitas	99
Climas Secos (B)	99
Clima semiárido (Bsi)	99
Las formaciones xerófitas	100
Climas de Altura: Ci y Ei	102
Climas templados isotermos (Cfi, Cmi, Cwi, y Cwn)	102
La vegetación en el piso templado isotermo	102
Las selvas nubladas	103
Clima de páramo o frío isotermo	104
La vegetación del Páramo	105
Clima de nieve de alta montaña (Eb)	106
La vegetación de las altas cumbres andinas	106
La fauna venezolana	106
La fauna de la región de Guayana	107
Influencia de los Tepuyes	108
La fauna de las sabanas	108
La fauna de las regiones semiáridas	110
La fauna de las cordilleras	111
La fauna fluvial	112
La fauna marítima	112

Lecturas complementarias	113
Capítulo Sexto. La Hidrografía	115
La hidrografía. Conceptos generales. Vertientes y cuencas	115
Vertiente del Océano Atlántico	115
Vertiente del mar Caribe	116
Vertiente del Lago de Valencia	116
Tipos de Ríos según el relieve y los climas	116
Los ríos de Guayana	117
Ejemplo de un río guayanés. El Caroní	118
Los ríos de las regiones montañas	118
Algunas características de los ríos andinos	122
Los ríos de los llanos y de la depresión del lago de Maracaibo	123
Ejemplo de un río llanero: El Apure	124
Los ríos de las regiones semiáridas	125
El gran río venezolano: El Orinoco	125
El descubrimiento del río Orinoco	125
Las cabeceras	125
El cauce	126
El brazo Casiquiare	126
El caudal del Orinoco	126
El descubrimiento del Río Orinoco	
Las cabeceras	125
El cauce	
El brazo casiquiare	126
El caudal del Orinoco	126
La desembocadura	127
Los Lagos Venezolanos	128
El Lago de Maracaibo	
Superficie del Lago	128
Profundidad y nivel del Lago	
Salinidad y proyectos para dulcificar el lago	129
El lago de Valencia	129
Lagunas y ciénagas	129
Distribución de los Recursos de Agua en el País	130
Lectura complementaria	132
Capítulo Séptimo. La Variedad de Paisajes	133
Las selvas	133
El Orinoco	133
Los llanos	134
El Delta	135
Los Andes	136
El Zulia	136
El Ávila	137
La Sequía	137
Barlovento	138
El Mar	138
III. La Población y las Ciudades Venezolanas	
Capítulo Octavo. La Población Venezolana	141
La población Venezolana. Aspectos Generales	141

Patrones y procesos	141
La Geografía Histórica de Venezuela	142
Evolución Histórica de la Población Venezolana	142
El doblamiento inicial del territorio americano	142
Antigüedad del doblamiento americano	143
Diferencias biológicas de la población autóctona americana	144
Actividades económicas	145
La población indígena Venezolana	145
Los primeros habitantes del territorio venezolano	145
El <<Descubrimiento>> de América	146
Periodo de la conquista	147
Disminución de la población indígena	147
Introducción de esclavos africanos	147
Mestizos	148
Introducción de animales domésticos y plantas de cultivo	148
Introducción de herramientas, idiomas, instituciones, técnicas y actividades económicas	149
El periodo Colonial en Venezuela	149
El siglo XVI	150
Los siglos XVII y XVIII	151
La independencia y el siglo XIX	151
El crecimiento Demográfico actual	152
Distribución espacial de la población Venezolana	154
Causas naturales en la distribución geográfica de la población.	154
El Relieve	154
El Clima venezolano y la población	156
El agua y la distribución de la población	157
Otros factores naturales de la distribución de la población: La influencia de la vegetación Los recursos del subsuelo Causas Humanas en la Distribución Geográfica de la población La Historia	157
Los factores económicos	158
Los servicios y la distribución de la población	158
Consecuencias de la desigual distribución de la población	158
Planteamiento del problema	159
Soluciones	159
Regionalización de los suelos	159
Bases de una política de descentralización	159
La concentración de la población venezolana	159
La composición de la Población según Edad y Sexo	161
Las migraciones de la población	163
Lectura Complementarias	166
Capítulo Noveno. Las Ciudades Venezolanas	167
Introducción. Concepto generales	167
Localización y estructura de las Ciudades	167
La posición geográfica y el crecimiento de las ciudades	167
El sitio emplazamiento	169
El plano urbano de las ciudades venezolanas	171

El crecimiento Actual de las ciudades venezolanas	173
Los problemas urbanos de Venezuela	173
Infraestructura Vial y e Transporte	173
Vivienda	175
Servicios	176
Problemas de contaminación Problemas de administración urbana Problemas sociales y de inseguridad	176
Tendencias actuales de las Ciudades Venezolanas	177
Las perspectivas de las Ciudades Venezolanas	177
Reducción del ritmo de crecimiento	178
Los problemas derivados de la desigualdad distribución de la población	179
Descenso de la natalidad urbana	179
Crecimiento de muchas ciudades pequeñas	179
Crecimiento más bien lento de las ciudades petroleras, mineras y ganaderas	179
Cambios en el crecimiento de las ciudades por el desarrollo tecnológico	180
Lecturas complementarias	183
IV. La Agricultura Venezolana	185
Capitulo Décimo. Las Estructuras y los Sistemas Agrarios Venezolanos	187
Los suelos venezolanos	187
Definiciones	187
Factores genéticos de los suelos	188
La estructura o perfil de los suelos	190
Los suelos venezolanos. Taxonomía	190
Mapa de suelos	192
El espacio agrícola venezolano	192
El tamaño de las explotaciones agropecuarias en Venezuela	193
Latifundios y minifundios	193
Las fincas de tamaño intermedio	193
La propiedad territorial en la agricultura	194
Propietarios	194
Arrendatarios	194
Aparceros	194
Ocupantes	195
Los colonos de los asentamientos rurales	195
La situación actual de la tenencia de la tierra	195
Los sistemas agrarios venezolanos	196
La hacienda	196
La plantación	196
El sistema de conuco	197
Los sistemas agropecuarios modernos	198
La productividad y el Rendimiento	198
Lectura complementaria	200
Capitulo Undécimo. Dinámica de la Producción Agropecuaria Venezolana	201
La producción agrícola	201
La evolución histórica de la agricultura venezolana	201

La época prehispánica	201
La época colonial	202
El siglo XVI	202
El siglo XVII	202
El siglo XVIII	203
La época contemporánea	203
El siglo XIX	203
El desarrollo de la producción del café	203
La guerra federal	203
El inicio del ferrocarril	204
La agricultura venezolana en la primera mitad del siglo XX	204
La agricultura venezolana en la actualidad. Aspectos generales	205
El valor de la producción agropecuaria venezolana	206
El sector agrícola vegetal. Aspectos generales	206
Los cultivos en la agricultura venezolana	206
Producción de cereales	206
Producción de granos leguminosos	207
Textiles y oleaginosas	207
Raíces y tubérculos	208
Frutas	209
Hortalizas	210
Café, cacao, caña de azúcar y tabaco	211
Semilla certificada	211
La producción forestal venezolana	212
Sector agrícola animal. Principales renglones	212
Ganado vacuno	212
Ganado porcino	213
Otros renglones de la producción pecuaria	213
La pesca y la piscicultura	213
Lectura complementaria	214
Capítulo Duodécimo. Perspectivas del Sector Agrícola Venezolano	215
La localización de la agricultura	215
La influencia gubernamental y la reforma Agraria	217
La influencia del Estado venezolano en la agricultura	217
La reforma agraria	218
La productividad y el rendimiento en Venezuela. Perspectivas	218
La agroindustria	219
El comercio exterior de productos agrícolas	221
La exportación de productos agrícolas	223
Perspectivas de la producción agropecuaria venezolana	223
Sector agrícola vegetal	223
La ganadería bovina	224
Ganadería porcina	225
La cría de aves de corral	226
Otras actividades agropecuarias	227
La pesca en Venezuela y sus perspectivas	228
Las riquezas pesqueras venezolanas	229
La producción pesquera venezolana	229

La pesca fluvial	230
Los Recursos Forestales	230
El desarrollo socio – económico de la agricultura venezolana	231
La educación rural	232
Las técnicas apropiadas para el desarrollo agrícola	233
Perspectivas de la agricultura venezolana. Resumen	234
Disminución del éxodo rural	234
El aumento de la producción total, la productividad y el rendimiento en la agricultura venezolana	234
Mejoramiento de las condiciones sociales y económicas de la población rural venezolana	234
La declinación de la producción petrolera	234
El desarrollo tecnológico	234
El dinamismo de la producción agrícola venezolana	235
Lectura complementaria	237
V. Las Actividades de Transformación	
Presentación	241
Capítulo Decimotercero. Recursos Minerales, Industrias Básicas y Fuentes de Energía	243
Los recursos minerales. Aspectos generales	243
El hierro y su importancia	244
La explotación de mineral de hierro en Venezuela	245
La industria siderúrgica en Venezuela	246
La explotación del Aluminio	247
La metalurgia del Aluminio	248
Otros minerales metálicos	248
Los metales aliados del acero	248
El oro	249
El cobre	250
Elementos y minerales no metálicos	250
Materiales de construcción	251
La electricidad. Característica, Importancia y Aplicaciones	252
La producción de electricidad en Venezuela	253
La energía hidroeléctrica en Venezuela	254
Otros proyectos hidroeléctricos importantes	254
Otras fuentes de energía en Venezuela	255
Lectura complementaria	257
Capítulo Decimocuarto. La Explotación de Combustibles Fósiles en Venezuela	
Introducción	259
Importancia neoeconómica del petróleo venezolano	259
Las fuentes de energía	259
Los combustibles fósiles	260
El carbón	260
Los hidrocarburos	261
El mercado mundial de los hidrocarburos. Procesos	262
La exportación petrolera venezolana. Evolución histórica	263
Primera época	263
Segunda época	263

Tercera época	263
La participación venezolana en el comercio mundial del petróleo	263
La O. P. E. P. sus objetivos, logros y limitaciones	264
Las cuencas petrolíferas venezolanas	265
Cuenca del Lago de Maracaibo	266
Cuenca Barinas – Apure	266
Cuenca Oriental	267
La industria petrolera y sus características	267
Integración vertical	267
Los factores productivos en la industria petrolera. Las Inversiones de capital	268
Características de la población activa en el sector petrolero	268
La influencia del comercio exterior en las actividades petroleras venezolanas	268
La prospección petrolera	269
Información preliminar del área en estudio	269
Levantamiento cartográfico	269
Sondeos. Los estudios sobre el terreno	269
Desarrollo de la infraestructura requerida	270
Las perforaciones de prueba	270
La explotación de los recursos petroleros	270
Obtención del petróleo	270
Construcción de las torres de perforación	270
Perforación	270
Explotación de yacimientos	270
Transporte	270
Refinación	270
La comercialización del petróleo	271
La química orgánica	271
La industria petroquímica	272
Localización de la industria petroquímica	275
La producción petroquímica	275
Los productos asociados en la industria petroquímica	275
Lecturas complementarias	278
Capítulo Decimoquinto. La Industria Manufacturera en Venezuela	279
La industria manufacturera. Aspectos generales	279
Clasificación de las Actividades Industriales	280
La producción industrial venezolana. Características generales	280
Localización de la industria manufacturera venezolana	281
Tendencias de la producción industrial venezolana	282
Lectura complementaria	283
Capítulo Decimosexto. Perspectiva de las Actividades de Transformación en Venezuela	285
La evolución histórica de la industria en el mundo	285
Las épocas de crisis en los sistemas económicos	287
Los factores productivos en la industria	288
Perspectivas de los recursos minerales en Venezuela	289
Perspectivas de la industria venezolana	289
Perspectiva de las actividades petroleras en Venezuela	290

Introducción. El estudio científico del futuro	290
Perspectivas de la ciencia y la tecnología	291
El análisis estadístico de las tendencias económicas	294
Las reservas mundiales de hidrocarburos	295
Las perspectivas de las exportaciones petroleras de Venezuela	296
Las fuentes alternativas de energía	298
Lectura complementaria	300
VI. Las Actividades Terciarias en Venezuela	301
Presentación	303
Capítulo Decimoséptimo. Las Actividades del Sector Terciario en Venezuela	305
La estructura de la población activa y las teorías del desarrollo económico	305
El sector terciario de la economía venezolana. Aspectos generales	306
El comercio	306
Aspectos históricos	306
Conceptos generales	307
Los servicios públicos y privados	308
Desigualdades geográficas y sociales del sector terciario	308
Lecturas completarias	311
Capítulo Decimoctavo. Importancia del Transporte y de las Comunicaciones en la Economía Venezolana	313
Importancia del transporte y de las comunicaciones en el mundo moderno.	313
Formas o modalidades del transporte	313
El transporte en Venezuela	313
Medios de transporte	314
El transporte de pasajeros en Venezuela	314
Los problemas del transporte público de pasajeros	314
El aumento de los costos operativos del transporte	315
Los modelos urbanos en los sistemas de transporte	315
La función social del transporte	316
Los terminales del transporte interurbano	316
Las vías de comunicación	317
La red de carreteras en Venezuela	319
Las vías fluviales	320
El transporte aéreo	323
El transporte marítimo	324
Las comunicaciones	324
Lectura complementaria	325
Capítulo Decimonoveno. El Turismo en Venezuela	329
La importancia del turismo en el mundo actual	329
El turismo en Venezuela. Aspectos generales	329
La infraestructura turística existente en Venezuela	331
Posibilidades de desarrollo del turismo procedentes del exterior	332
El turismo interno y sus características	332
La infraestructura de servicios	333
Restaurantes, servicios sanitarios y hoteles de carretera	333
Transporte e pasajeros	333

La estacionalidad del turismo interno	333
La competencia de otros destinos del turismo internacional	333
El turismo de aventura y sus posibilidades de expansión	334
El porvenir del turismo en Venezuela	335
Lectura complementaria	337
Capítulo Vigésimo. Perspectivas del Sector Terciario	339
Tendencias recientes del sector terciario	339
La reorientación de las funciones del Estado	339
La inflación y el empleo	340
Perspectivas del sector terciario de la economía	342
Lecturas complementarias	345
VII. La Integración Territorial de Venezuela	
Propósito General	355
Capítulo Vigésimo Primero. La Regionalización de Venezuela	357
La regionalización y la Geografía Regional	357
El concepto de escala y el Análisis Regional	357
Concepto y tipos de regiones	358
Las Regiones Geográficas	359
Las Regiones históricas	359
La regionalización político – administrativa	361
Problemas geográficos de la regionalización del territorio venezolano	362
La política de descentralización en Venezuela	363
Los organismos de planificación regional	365
Las perspectivas de la planificación en Venezuela	365
Lectura complementaria	367
Capítulo Vigésimo Segundo. Las Entidades Federales Venezolanas	369
Las entidades Federales Venezolanas. Aspectos generales	369
Distrito Federal	369
Amazonas	370
Anzoátegui	372
Apure	373
Aragua	373
Aragua	375
Barinas	376
Bolívar	377
Carabobo	378
Cojedes	379
Delta Amacuro	379
Falcón	380
Guárico	382
Lara	383
Mérida	384
Miranda	385
Monagas	386
Nueva Esparta	387
Portuguesa	388
Sucre	389
Táchira	390

Trujillo	391
Vargas	393
Yaracuy	394
Zulia	395
El Altas de Venezuela	396
Los Municipios	397
Lectura complementaria	398
Capitulo Vigésimo Tercero. La integración del Territorio Venezolano	399
Problemas planteados en el medio natural del territorio venezolano	399
El relieve	399
Clima	400
Vegetación	401
Hidrografía	401
Suelos	401
Síntesis de los principales problemas demográficos de Venezuela	403
Los problemas urbanos	403
Los problemas neoeconómicos de Venezuela	404
Desarrollar el sector agrícola	404
Reducir los desequilibrios regionales	405
Desarrollar el sector industrial	406
Conservar y mejorar la infraestructura vial y de servicios	406
Equilibrar las tendencias contrapuestas entre la exportación uy el desabastecimiento	406
Los problemas sociales en Venezuela	406
Erradicación del analfabetismo	406
Capacitación técnica	407
Mejoramamiento de la calidad de la educación	407
Mejoramamiento de la seguridad social	407
Los problemas internacionales de Venezuela	407
Lograr progresivamente una integración económica con los países latinoamericanos	408
Mejorar los tratados comerciales internacionales	408
Mantener e incrementar el espíritu de solidaridad y cooperación con el resto del mundo	408
Reflexiones finales	408
La importancia de la Geografía	409
Reflexiones acerca de la enseñanza de la Geografía de Venezuela	409
La nueva pedagogía	409
Venezuela y la Constitución de 1999	411
Una nueva orientación de la geografía de Venezuela	411
Una visión optimista de la Geografía	412
Lecturas complementarias	412
Bibliografía general	417
Índice toponímico (Capitales de municipio)	435
Índice de materias específicas	499
Imagen de Venezuela	