

Colombia y sus recursos

María Teresa Flórez

Luis Norberto Parra

Interés General

Editorial Universidad de Antioquia

Contenido

In memoriam	xv
Introducción	xxi
1 Noción de recurso	1
Definición y tipos de recursos.....	1
Recursos físicos	2
Recursos naturales renovables	2
Recursos naturales no renovables.....	2
Recursos naturales recuperables	3
Recursos disponibles	3
Recursos económicos	3
Recursos intelectuales.....	5
Valor de los recursos	5
Principios de valoración.....	6
Transformación del recurso en un bien útil mercadeable ...	6
El acceso al disfrute temporal del recurso.....	6
El disfrute de un servicio derivado del recurso	6

La satisfacción personal de un gusto	6
El uso potencial del recurso	6
La satisfacción, gracias al recurso, de una necesidad vital	7
Los efectos producidos por el recurso sobre fenómenos conexos	7
Sistemas de medición del valor.....	7
Inventario y cuantificación de los recursos	8
Aspectos económicos y tecnológicos	8
Aspectos socio-políticos	8
Aspectos ecológicos	8
Recursos y desarrollo	8
Recursos en el tiempo.....	9
2 Recursos naturales renovables	10
Recurso suelo.....	10
Fertilidad natural del suelo	12
Órdenes de suelos en Colombia.....	13
Inceptisoles.....	13
Entisoles	14
Oxisoles.....	15
Andisoles.....	15
Alfisoles	16
Aridisoles	16
Vertisoles	16
Mollisoles.....	17
Ultisoles	17
Histisoles.....	18
Espodosoles.....	19
Aptitud de uso de los suelos colombianos	19
Clase I.....	20
Clase II.....	20
Clase III	22
Clase IV	22
Clase V	23

Clase VI.....	23
Clase VII.....	24
Clase VIII	24
Balance del recurso suelo en Colombia.....	25
Recurso flora	26
Flora silvestre	26
Regiones boscosas	27
Deforestación	36
Política forestal.....	37
Flora domesticada.....	38
Agricultura	38
Productos agrícolas.....	41
Política agrícola.....	48
Recurso fauna	50
Fauna silvestre	50
Fauna salvaje	51
Fauna ictiológica	54
Extinción de especies	58
Políticas del sector	59
Fauna domesticada	60
Sector ganadero	60
Especies menores.....	66
Porcicultura	66
Avicultura	66
Ganado ovino	67
Ganados caprino y equino	67
Recurso hídrico.....	67
Potencial hídrico del país.....	67
Aguas marítimas.....	69
Aguas continentales.....	71
Humedales.....	76
Aguas subterráneas.....	78
Utilidad del recurso.....	79

Políticas del sector	80
Servicios de acueducto y alcantarillado	81
Electrificación	81
Administración de aguas	81
Planeación	82
Concesiones	82
Dotación de agua potable	82
Tráfico fluvial.....	83
Recursos panorámicos	83
Recursos panorámicos de las distintas regiones del país.....	86
Región Andina.....	86
Región de la Amazonia	90
Región de la Orinoquia.....	91
Región del Pacífico	93
Región del Caribe.....	95
Región insular.....	97
Parques naturales de Colombia.....	100
En el Caribe.....	102
En la región Andina.....	103
En el Pacífico	105
En el Amazonas y la Orinoquia.....	106
3 Recurso humano e intelectual	110
Conformación de la población colombiana.....	110
Demografía	111
Distribución espacial de la población	112
Conocimiento técnico-científico.....	112
Ciencias físicas y matemáticas	113
Matemáticas e ingeniería.....	113
Investigaciones geológicas	113
Ciencias biológicas y sociales	114
Medicina	114
Psicología.....	114

Investigación científica y recursos naturales.....	115
Situación actual de la investigación científica en Colombia ..	115
Políticas de desarrollo científico y tecnológico	117
Manifestaciones culturales.....	118
Comportamientos y estructuras sociales.....	121
La colonización	121
El urbanismo.....	122
La política.....	124
La familia.....	124
La religión	125
La educación.....	125
La violencia	126
4 Recursos naturales no renovables	129
Minerales energéticos	130
Hidrocarburos	131
Petróleo	131
Gas natural.....	138
Asfaltos naturales	141
Carbón.....	142
Uranio	147
Minerales metálicos.....	148
Minerales estratégicos	149
Hierro	149
Ferróníquel.....	151
Molibdeno	153
Manganeso	154
Cobalto.....	155
Minerales básicos	156
Aluminio	157
Cobre.....	158
Zinc y plomo.....	161
Minerales y metales preciosos.....	165

Oro	166
El oro en Colombia.....	166
Explotación del oro en Colombia.....	168
Políticas mineras.....	171
Plata.....	173
Platino	173
Diamantes	175
Esmeraldas	175
Las esmeraldas en Colombia	176
Piedras semipreciosas	178
Rubí, zafiro y corindón.....	178
Zircón.....	178
Aguamarina.....	179
Amatista	179
Cristales de cuarzo	179
Ópalo, ágata, calcedonia, jaspe y madera petrificada.....	179
Granates	179
Minerales no metálicos	180
Calizas.....	180
Depósitos calcáreos en Colombia.....	181
Arcillas.....	183
Feldespatos.....	184
Sal	184
Fuentes saladas	186
Evaporitas	186
Yeso	186
Asbestos	187
Fertilizantes.....	188
Dolomitas.....	188
Roca fosfórica.....	188
Depósitos de roca fosfórica en Colombia.....	190
Azufre	192
El azufre en Colombia.....	193

Sales de potasio.....	194
Materiales de construcción.....	195
Piedras naturales de revestimiento y ornamentación.....	195
Mármol.....	196
Esquistos verdes	196
Triturados pétreos	196
Saprolitos y barros	197
Los materiales de construcción en Colombia	197
5 Recursos naturales recuperables	200
Desechos o basura.....	201
Sistemas de tratamiento de desechos	202
Reciclaje o reutilización de desechos.....	202
Vertido controlado o relleno sanitario.....	205
Incineración.....	206
Compostaje	207
Pirólisis	207
Digestión anaeróbica o producción de metano.....	208
Contaminación y degradación.....	208
Alternativas biotecnológicas.....	209
Reservas de metales	209
Anexo. Legislación de los recursos naturales	211
Legislación y política ambiental.....	213
Políticas ambientales	214
Bibliografía	215
Lista de figuras	219
Índice analítico	221