

**SISTEMA DE INFORMACION AMBIENTAL DE COLOMBIA –SIAC–
TOMO 2**

**Primera Generación de
Indicadores de la Línea Base
de la Información Ambiental
de Colombia**

Julio de 2002

Contenido

PROLOGO	35
INTRODUCCION	37
1. AGUA	46
1.1. Oferta hídrica	48
1.1.1. Indicador 1: Variación de la escorrentia con respecto a la condición media de referencia	48
1.1.2. Indicador 2: Índice de aridez	58
1.1.3. Indicador 3: Índice de recursos y reservas de agua subterránea	62
1.2. Calidad del agua	70
1.2.1. Indicador 4: Demanda bioquímica de oxígeno –DBO ₅ –	70
1.2.2. Indicador 5: Potencial de asimilación de carga orgánica biodegradable en corrientes superficiales	80
1.2.3. Indicador 6: Déficit de oxígeno disuelto en corrientes superficiales	84
1.2.4. Indicador 7: Variación de concentración de sedimentos en suspensión	90
1.2.5. Indicador 8: Variación de la carga de sedimentos en suspensión	96
1.2.6. Indicador 9: Aguas subterráneas - evolución de la conductividad eléctrica –CE– en los acuíferos del país	100
1.3. Calidad de las aguas marinas y costeras	104
1.3.1. Indicador 10: Calidad de las aguas marinas y costeras para la preservación de flora y fauna –ICA _{PPF} –	104
1.3.2. Indicador 11: Calidad de las aguas marinas y costeras para recreación, actividades náuticas y playas –ICA _{RAP} –	112
1.3.3. Indicador 12: Calidad de las aguas marinas y costeras para la recepción de vertimientos –ICA _{RV} –	120
1.4. Sostenibilidad del recurso	128
1.4.1. Indicador 13: Índice de escasez de agua	128
1.4.2. Indicador 14: Vulnerabilidad por disponibilidad de agua	142
2. ATMOSFERA	158
2.1. Composición de la atmósfera global y regional	160
2.1.1. Indicador 15: Ozono estratosférico	160
2.1.2. Indicador 16: Índice UV	170
2.2. Calidad del aire	174
2.2.1. Indicador 17: Emisiones atmosféricas de contaminantes por el sector industrial a nivel municipal	174
2.2.2. Indicador 18: Índice de Calidad Atmosférica –ICA– para el Valle de Aburrá	184
2.2.3. Indicador 19: Índice Bogotano de calidad del aire –IBOCA–	188
2.2.4. Indicador 20: Índice de calidad del aire del área metropolitana de Bucaramanga –IBUCA–	194
3. CLIMA	200
3.1. Aptitud climática	202

3.1.1.	Indicador 21: Confort térmico o climático o sensación térmica	202
3.1.2.	Indicador 22: Índice de potencial climático para la agricultura	208
3.1.3.	Indicador 23: Población potencial de contraer malaria debido a variaciones de la temperatura por efecto del cambio climático	214
3.1.4.	Indicador 24: Población potencial de contraer la enfermedad del dengue debido a variaciones de la temperatura por efecto del cambio climático	218
4.	BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y USOS DE LA TIERRA	224
4.1.	Conservación de la biodiversidad	226
4.1.1.	Indicador 25: Arcas protegidas	226
4.1.2.	Indicador 26: Superficie de los ecosistemas	229
4.1.3.	Indicador 27: Tasa de cambio de los ecosistemas	250
4.1.4.	Indicador 28: Diversidad de los ecosistemas	256
4.1.5.	Indicador 29: Conservación de áreas coralinas	264
4.1.6.	Indicador 30: Extensión de áreas coralinas	280
4.1.7.	Indicador 31: Conservación de manglares	282
4.1.8.	Indicador 32: Extensión de manglares	288
4.1.9.	Indicador 33: Conservación de praderas de pastos marinos	290
4.1.10.	Indicador 34: Extensión de praderas de pastos marinos	292
4.2.	Pérdida de biodiversidad y coberturas	294
4.2.1.	Indicador 35: Cambio multitemporal del área de páramos, bosques, sabanas, agroecosistemas y humedales	294
4.2.2.	Indicador 36: Fragmentación de los ecosistemas	310
4.2.3.	Indicador 37: Densidad poblacional en áreas asociadas a ecosistemas	318
4.2.4.	Indicador 38: Índice de condiciones de vida de la población –ICV–	332
4.2.5.	Indicador 39: Defunciones según principales causas	338
4.2.6.	Indicador 40: Área promedio anual de reforestación protectora y comercial	344
4.2.7.	Indicador 41: Porcentaje del área de cobertura vegetal afectada por el establecimiento de cultivos ilícitos	350
4.2.8.	Indicador 42: Área total utilizada en cultivos ilícitos	360
4.2.9.	Indicador 43: Balance de emisiones y capturas de CO ² por actividades silvícolas	364
5.	TIERRAS Y SUELOS	374
5.1.	Oferta de suelos	376
5.1.1.	Indicador 44: Contenido de humedad del suelo	376
5.1.2.	Indicador 45: Oferta agraria	384
5.2.	Degradación de suelos	387
5.2.1.	Indicador 46: Erosión de suelos	387
5.2.2.	Indicador 47: Desertificación	392
5.2.3.	Indicador 48: Salinización de suelos	398
5.2.4.	Indicador 49: Compactación de suelos	406
5.2.5.	Indicador 50: Erosión de la línea de costa	412
6.	AMENAZA, VULNERABILIDAD Y RIESGO POR FENOMENOS NATURALES Y ANTROPICOS	420
6.1.	Cambio climático	422
6.1.1.	Indicador 51: Deglaciación	422
6.1.2.	Indicador 52: Vulnerabilidad de los ecosistemas marinos y costeros por el ascenso del nivel del mar	436

6.1.3.	Indicador 53: Vulnerabilidad social de los hogares de la zona costera a los impactos del incremento del nivel del mar por cambio climático	456
6.1.4.	Indicador 54: Porcentaje de población expuesta en zonas costeras a los impactos de inundaciones por ascenso del nivel del mar por cambio climático	464
6.2.	Variabilidad climática por el efecto de los fenómenos de El Niño y La Niña	472
6.2.1.	Indicador 55: Alteración de la precipitación	472
6.2.2.	Indicador 56: Alteración de la temperatura media mensual del aire	478
6.2.3.	Indicador 57: Alteración de la aptitud agroclimática	482
6.2.4.	Indicador 58: Afectación de la escorrentía por los fenómenos cálido y frío del Pacífico	484
6.3.	Incendios forestales	492
6.3.1.	Indicador 59: Afectación por los incendios de la cobertura vegetal	492
6.4.	Riesgos geológicos	500
6.4.1.	Indicador 60: Terrenos afectados por remociones en masa	500
6.5.	Amenazas hidrológicas	514
6.5.1.	Indicador 61: Índice de amenaza por nivel de inundación	514
6.5.2.	Indicador 62: Índice de amenaza por niveles mínimos	518
7.	GENERACION Y MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS	524
7.1.	Residuos sólidos	526
7.1.1.	Indicador 63: Generación de residuos sólidos	526
7.1.2.	Indicador 64: Residuos sólidos dispuestos apropiadamente	536
7.1.3.	Indicador 65: Residuos sólidos aprovechados	540
7.2.	Químicos en la agricultura	544
7.2.1.	Indicador 66: Utilización de fertilizantes en la agricultura	544
7.2.2.	Indicador 67: Utilización de plaguicidas en la agricultura	548
7.2.3.	Indicador 68: Composición de las ventas nacionales de plaguicidas según categoría toxicológica	552
7.2.4.	Indicador 69: Composición de las ventas de plaguicidas según su efecto	556
8.	SOSTENIBILIDAD DE PROCESOS ANTROPICOS	562
8.1.	Demanda de recursos	564
8.1.1.	Indicador 70: Demanda anual de maderas por el sector manufacturero	564
8.1.2.	Indicador 71: Índice de captura por unidad de esfuerzo especies marino-costeras	570
8.1.3.	Indicador 72: Consumo <i>per cápita</i> de energía	576
8.1.4.	Indicador 73: Consumo final de energía por sectores	580
8.1.5.	Indicador 74: Intensidad energética	584
8.1.6.	Indicador 75: Consumo de energía <i>per cápita</i> en el sector residencial	588
8.1.7.	Indicador 76: Tasa de crecimiento del consumo de energía residencial	592
8.1.8.	Indicador 77: Demanda interna <i>per cápita</i> de energía renovable	596
8.1.9.	Indicador 78: Participación de energías renovables en la demanda interna total de energía	600
8.1.10.	Indicador 79: Demanda de agua	604
9.	POBLACION	616
9.1.	Dinámica poblacional	618
9.1.1.	Indicador 80: Tamaño de población	618
9.1.2.	Indicador 81: Densidad de población	622
9.1.3.	Indicador 82: Tasa de crecimiento	630
9.1.4.	Indicador 83: Tasa de fecundidad	634
9.1.5.	Indicador 84: Tasa neta de migración	638
9.1.6.	Indicador 85: Tasa de mortalidad	646

9.1.7.	Indicador 86: Tasa de mortalidad infantil	650
9.1.8.	Indicador 87: Esperanza de vida	654
9.1.9.	Indicador 88: Proporción de población desplazada	658
9.1.10.	Indicador 89: Población en áreas urbanizadas	666
9.1.11.	Indicador 90: Tasa de urbanización	672
9.1.12.	Indicador 91: Nivel o grado de urbanización	676
9.2.	Equidad y calidad de vida	682
9.2.1.	Indicador 92: Tamaño de la población	682
9.2.2.	Indicador 93: Necesidades básicas insatisfechas	686
9.2.3.	Indicador 94: Participación porcentual del gasto de los hogares	690
9.2.4.	Indicador 95: Índice de GINI	694
9.2.5.	Indicador 96: Índice de condiciones de vida -ICV-	698
9.3.	Etnias y culturas	702
9.3.1.	Indicador 97: Número de lenguas indígenas en Colombia	702
9.3.2.	Indicador 98: Unidades territoriales reconocidas	706
9.3.3.	Indicador 99: Porcentaje del territorio nacional en propiedad colectiva	710
9.3.4.	Indicador 100: Porcentaje de territorios colectivos ubicados en zonas con coberturas boscosas	712
10.	CAPITULOS REGIONALES: AMAZONIA Y PACIFICO	718
10.1.	Amazonia	721
10.1.1.	Indicador 101: Riqueza de especies del estrato arbóreo	722
10.1.2.	Indicador 102: Diversidad del estrato arbóreo	728
10.1.3.	Indicador 103: Especies de plantas útiles	734
10.1.4.	Indicador 104: Capturas de peces comerciales por debajo de las tallas reglamentarias	740
10.1.5.	Indicador 105: Especies vegetales amenazadas	746
10.1.6.	Indicador 106: Conflictos de uso del territorio	752
10.1.7.	Indicador 107: Consolidación de la propiedad rural	758
10.1.8.	Indicador 108: Tasa media anual de deforestación	764
10.1.9.	Indicador 109: Tasa media anual de praderización	770
10.1.10.	Indicador 110: Densidad total de población	776
10.1.11.	Indicador 111: Tierras indígenas	782
10.2.	Pacífico	789
10.2.1.	Indicador 112: Índice de sensibilidad paisajística -ISP-	790
10.2.2.	Indicador 113: Bioindicador de simplificación ecológica -BIO-	794
10.2.3.	Indicador 114: Tasa de simplificación florística -TSF-	798
10.2.4.	Indicador 115: Presión potencial de uso de recursos fitogenéticos -PPUCG-	802
10.2.5.	Indicador 116: Grado de idoneidad en el uso del paisaje -GIP-	806
10.2.6.	Indicador 117: Prácticas tradicionales de producción -PTP-	808
10.2.7.	Indicador 118: Número y tipo de componentes del sistema de producción en comunidades rurales -CSP-	810
10.2.8.	Indicador 119: Superficie cultivada -SC-	812
10.2.9.	Indicador 120: Producción agrícola en el Chocó biogeográfico -PA-	814
10.2.10.	Indicador 121: Canales de comercialización de los productos agropecuarios -CC-	816
10.2.11.	Indicador 122: Tipo y cantidad de agroquímicos e insumos -AGQ-	818
10.2.12.	Indicador 123: Trastornos fitosanitarios -TFS-	820
10.2.13.	Indicador 124: Extracción de metales preciosos -PM-	822
10.2.14.	Indicador 125: Área degradada para minería -ADN-	824
10.2.15.	Indicador 126: Extracción maderera por zonas forestales del Pacífico colombiano -EMZ-	826
10.2.16.	Indicador 127: Extracción de maderas por especie en el Pacífico colombiano -EME-	828
10.2.17.	Indicador 128: Explotación de peces por especies -PES-	832
10.2.18.	Indicador 129: Explotación de crustáceos por especies -CRU-	834

10.2.19. Indicador 130: Explotación de moluscos por especies –MOL–	836
10.2.20. Indicador 131: Nivel de caza de reptiles en comunidades –REP–	838
10.2.21. Indicador 132: Nivel de caza de aves en comunidades	842
10.2.22. Indicador 133: Nivel de caza de mamíferos en comunidades	846
10.2.23. Indicador 134: Volumen de desechos sólidos urbanos	850
10.2.24. Indicador 135: Producción pecuaria –PP–	852
10.2.25. Indicador 136: Grado de satisfacción de necesidades humanas entre comunidades que habitan la región a través de los sistemas de producción	856
10.2.26. Indicador 137: Porcentaje de afectación legal del territorio en el Pacífico	860
10.2.27. Indicador 138: Nivel de urbanización y ruralidad de la población del Pacífico	864
10.2.28. Indicador 139: Necesidades básicas insatisfechas del Pacífico colombiano –NBI–	868
10.2.29. Indicador 140: Presencia de grupos armados ilegales en el Pacífico colombiano	874
10.2.30. Indicador 141: Número de la población desplazada en el Pacífico colombiano de enero de 2000 a junio de 2001	878
10.2.31. Indicador 142: Numero de títulos colectivos afro colombianos e indígenas del Pacífico	888
10.2.32. Indicador 143: Porcentaje de población indígena por departamentos y su distribución étnica por municipios en el Pacífico colombiano	892
10.2.33. Indicador 144: Resguardos indígenas en el Pacífico colombiano	898
10.2.34. Indicador 145: Territorios colectivos de comunidades negras en el Pacífico colombiano	912
10.2.35. Indicador 146: Número de territorios colectivos de comunidades negras con planes de manejo	922
10.2.36. Indicador 147: Tamaño de la población del Pacífico	928
10.2.37. Indicador 148: Densidad de la población del Pacífico en el año 2000	932
10.2.38. Indicador 149: Evolución de la población del Pacífico en los últimos 100 años	938

INDICE DE MAPAS

1. AGUA

Mapa 1.1.	ESCORRENTIA PROMEDIO ANUAL PERIODO 1974-1998	49
Mapa 1.2.	RENDIMIENTO PROMEDIO ANUAL PERIODO 1974-1998	51
Mapa 1.3.	INDICE DE ARIDEZ PERIODO 1974-1998	59
Mapa 1.4.	ZONAS HIDROGEOLOGICAS DE COLOMBIA	63
Mapa 1.5.	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO –DBO ₅ – 1999	71
Mapa 1.6.	DEFICIT DE OXIGENO DISUELTO EN CORRIENTES SUPERFICIALES PROMEDIO HISTORICO 1986-1999	85
Mapa 1.7.	ISOLINEAS DE CONCENTRACION DE SEDIMENTOS CUENCA MAGDALENA-CAUCA	91
Mapa 1.8.	CALIDAD DE LAS AGUAS MARINAS Y COSTERAS (1) CARIBE COLOMBIANO	105
Mapa 1.9.	CALIDAD DE LAS AGUAS MARINAS Y COSTERAS (2) CARIBE COLOMBIANO	107
Mapa 1.10.	CALIDAD DE LAS AGUAS MARINAS Y COSTERAS (3) CARIBE COLOMBIANO	113
Mapa 1.11.	CALIDAD DE LAS AGUAS MARINAS Y COSTERAS (1) PACIFICO COLOMBIANO	115
Mapa 1.12.	CALIDAD DE LAS AGUAS MARINAS Y COSTERAS (2) PACIFICO COLOMBIANO	121
Mapa 1.13.	CALIDAD DE LAS AGUAS MARINAS Y COSTERAS (3) PACIFICO COLOMBIANO	123
Mapa 1.14.	INDICE DE ESCASEZ CONDICIONES HIDROLOGICAS DE AÑO MEDIO SISTEMA HIDRICO EN CABECERAS MUNICIPALES	129
Mapa 1.15.	INDICE DE ESCASEZ CONDICIONES HIDROLOGICAS DE AÑO SECO SISTEMA HIDRICO EN CABECERAS MUNICIPALES	131
Mapa 1.16.	INDICE DE ESCASEZ CONDICIONES HIDROLOGICAS DE AÑO MEDIO SISTEMA HIDRICO MUNICIPAL	133
Mapa 1.17.	INDICE DE ESCASEZ CONDICIONES HIDROLOGICAS DE AÑO SECO SISTEMA HIDRICO MUNICIPAL	135

Mapa 1.18.	INDICE DE VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA CONDICIONES HIDROLOGICAS DE AÑO MEDIO SISTEMA HIDRICO EN CABECERAS MUNICIPALES	143
Mapa 1.19.	INDICE DE VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA CONDICIONES HIDROLOGICAS DE AÑO SECO SISTEMA HIDRICO EN CABECERAS MUNICIPALES	145
Mapa 1.20.	INDICE DE VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA EN CONDICIONES HIDROLOGICAS AÑO MEDIO SISTEMA HIDRICO MUNICIPAL	147
Mapa 1.21.	INDICE DE VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA EN CONDICIONES HIDROLOGICAS AÑO SECO SISTEMA HIDRICO MUNICIPAL	149

2. ATMOSFERA

Mapa 2.1.	DISTRIBUCION ANUAL DE LA CAPA DE OZONO ESTRATOSFERICO	161
Mapa 2.2.	CONCENTRACION MEDIA MENSUAL DE OZONO ESTRATOSFERICO ENERO	163
Mapa 2.3.	CONCENTRACION MEDIA MENSUAL DE OZONO ESTRATOSFERICO AGOSTO	165
Mapa 2.4.	EMISIONES ATMOSFERICAS DE CONTAMINANTES POR EL SECTOR INDUSTRIAL A NIVEL MUNICIPAL	175

3. CLIMA

Mapa 3.1.	INDICE DE CONFORT CLIMATICO	203
Mapa 3.2.	INDICE DE POTENCIAL CLIMATICO PARA LA AGRICULTURA	209
Mapa 3.3.	AREAS SUSCEPTIBLES A CONTRAER MALARIA POR EFECTO DEL CAMBIO CLIMATICO Y POBLACION DISPERSA EN ESTAS AREAS	215
Mapa 3.4.	AREAS SUSCEPTIBLES A CONTRAER DENGUE POR EFECTO DEL CAMBIO CLIMATICO Y MUNICIPIOS CON CABECERAS UBICADAS EN ESTAS AREAS	219

4. BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y USOS DE LA TIERRA

Mapa 4.1.	RIQUEZAS DE ECOSISTEMAS NATURALES EN LAS AME (NUMERO DE ECOSISTEMAS)	227
Mapa 4.2.	MAPA GENERAL DE ECOSISTEMAS DE COLOMBIA	231
Mapa 4.3.	ECOSISTEMAS NATURALES DE LA CORDILLERA ORIENTAL	233
Mapa 4.4.	ECOSISTEMAS DE LA CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SUR DE LA AMAZONIA -CORPOAMAZONIA-	235
Mapa 4.5.	ECOSISTEMAS DEL PARQUE NACIONAL NATURAL LA PAYA	237
Mapa 4.6.	CAMBIOS EN LA COBERTURA DE ECOSISTEMAS AP ALTO PUTUMAYO AÑOS 1989-2000	251
Mapa 4.7.	CAMBIOS EN LA COBERTURA DE ECOSISTEMAS AP MACARENA AÑOS 1987-2000	253
Mapa 4.8.	RIQUEZA DE ECOSISTEMAS NATURALES EN LAS CARs (NUMERO DE ECOSISTEMAS)	257
Mapa 4.9.	EXTENSION Y ESTADO DE CONSERVACION DE LOS AMBIENTES MARINOS Y COSTEROS: AREAS CORALINAS, PRADERAS DE PASTOS MARINOS Y MANGLARES DEL CARIBE COLOMBIANO 1	265
Mapa 4.10.	EXTENSION Y ESTADO DE CONSERVACION DE LOS AMBIENTES MARINOS Y COSTEROS: AREAS CORALINAS, PRADERAS DE PASTOS MARINOS Y MANGLARES DEL CARIBE COLOMBIANO 2	267
Mapa 4.11.	EXTENSION Y ESTADO DE CONSERVACION DE LOS AMBIENTES MARINOS Y COSTEROS: AREAS CORALINAS, PRADERAS DE PASTOS MARINOS Y MANGLARES DEL CARIBE COLOMBIANO 3	269
Mapa 4.12.	EXTENSION Y ESTADO DE CONSERVACION DE LOS AMBIENTES MARINOS Y COSTEROS: AREAS CORALINAS, PRADERAS DE PASTOS MARINOS Y MANGLARES DEL PACIFICO COLOMBIANO 1	271
Mapa 4.13.	EXTENSION Y ESTADO DE CONSERVACION DE LOS AMBIENTES MARINOS Y COSTEROS: AREAS CORALINAS, PRADERAS DE PASTOS MARINOS Y MANGLARES DEL PACIFICO COLOMBIANO 2	273

Mapa 4.14.	EXTENSION Y ESTADO DE CONSERVACION DE LOS AMBIENTES MARINOS Y COSTEROS: AREAS CORALINAS, PRADERAS DE PASTOS MARINOS Y MANGLARES DEL PACIFICO COLOMBIANO 3	275
Mapa 4.15.	ANALISIS DE LA DINAMICA DE LA COBERTURA DEL MANGLAR GUAPI / ISCUANDE PACIFICO COLOMBIANO	283
Mapa 4.16.	CAMBIO MULTITEMPORAL DE LA COBERTURA DE PARAMOS DECADA 1980-1990	295
Mapa 4.17.	CAMBIO MULTITEMPORAL DE LA COBERTURA DE BOSQUES DECADA 1980-1990	297
Mapa 4.18.	CAMBIO MULTITEMPORAL DE LA COBERTURA DE SABANAS DECADA 1980-1990	299
Mapa 4.19.	CAMBIO MULTITEMPORAL DE LA COBERTURA DE AGROSISTEMAS DECADA 1980-1990	301
Mapa 4.20.	INDICE DE FRAGMENTACION AREA PILOTO ALTO PUTUMAYO	311
Mapa 4.21.	INDICE DE FRAGMENTACION DE LOS ECOSISTEMAS AREA PILOTO DE LA MACARENA	313
Mapa 4.22.	DENSIDAD DE POBLACION TOTAL EN MUNICIPIOS CON TERRITORIOS EN AME 1951	319
Mapa 4.23.	DENSIDAD DE POBLACION TOTAL EN MUNICIPIOS CON TERRITORIOS EN AME 1964	321
Mapa 4.24.	DENSIDAD DE POBLACION TOTAL EN MUNICIPIOS CON TERRITORIOS EN AME 1985	323
Mapa 4.25.	DENSIDAD DE POBLACION TOTAL EN MUNICIPIOS CON TERRITORIOS EN AME 1993	325
Mapa 4.26.	DENSIDAD DE POBLACION TOTAL EN MUNICIPIOS CON TERRITORIOS EN LAS CARs 1993	327
Mapa 4.27.	INTERVENCION DE LAS COBERTURAS VEGETALES POR COCA	351
Mapa 4.28.	INTERVENCION DE LAS COBERTURAS VEGETALES POR AMAPOLA	353

5. TIERRAS Y SUELOS

Mapa 5.1.	INDICADORES DE HUMEDAD DEL SUELO	377
Mapa 5.2.	OFERTA AMBIENTAL EDAFICA AGRARIA	385
Mapa 5.3.	DEGRADACION DE SUELOS POR EROSION	389
Mapa 5.4.	DEGRADACION DE SUELOS POR DESERTIFICACION	393
Mapa 5.5.	SUSCEPTIBILIDAD DE LOS SUELOS A LA SALINIZACION	399
Mapa 5.6.	SUSCEPTIBILIDAD DE LOS SUELOS A LA COMPACTACION	407
Mapa 5.7.	COMPORTAMIENTO EROSIVO DE LA LINEA DE COSTA	413

6. AMENAZA, VULNERABILIDAD Y RIESGO POR FENOMENOS NATURALES Y ANTROPICOS

Mapa 6.1.	EVOLUCION DE LA MASA GLACIAR EN LA SIERRA NEVADA DEL COCUY	423
Mapa 6.2.	EVOLUCION DE LA MASA GLACIAR DEL VOLCAN NEVADO DEL HUILA	425
Mapa 6.3.	EVOLUCION DE LAS MASAS GLACIARES DEL PARQUE NATURAL LOS NEVADOS	427
Mapa 6.4.	EVOLUCION DE LA MASA GLACIAR EN LA SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA	429
Mapa 6.5.	VULNERABILIDAD POR UN ASCENSO EN EL NIVEL DEL MAR DE LOS AMBIENTES MARINOS Y COSTEROS: AREAS CORALINAS, PRADERAS DE PASTOS MARINOS Y MANGLARES DEL CARIBE COLOMBIANO (1)	437
Mapa 6.6.	VULNERABILIDAD POR UN ASCENSO EN EL NIVEL DEL MAR DE LOS AMBIENTES MARINOS Y COSTEROS: AREAS CORALINAS, PRADERAS DE PASTOS MARINOS Y MANGLARES DEL CARIBE COLOMBIANO (2)	439
Mapa 6.7.	VULNERABILIDAD POR UN ASCENSO EN EL NIVEL DEL MAR DE LOS AMBIENTES MARINOS Y COSTEROS: AREAS CORALINAS, PRADERAS DE PASTOS MARINOS Y MANGLARES DEL CARIBE COLOMBIANO (3)	441
Mapa 6.8.	VULNERABILIDAD POR UN ASCENSO EN EL NIVEL DEL MAR DE LOS AMBIENTES MARINOS Y COSTEROS: AREAS CORALINAS, PRADERAS DE PASTOS MARINOS Y MANGLARES DEL PACIFICO COLOMBIANO (1)	443

Mapa 6.9.	VULNERABILIDAD POR UN ASCENSO EN EL NIVEL DEL MAR DE LOS AMBIENTES MARINOS Y COSTEROS: AREAS CORALINAS, PRADERAS DE PASTOS MARINOS Y MANGLARES DEL PACIFICO COLOMBIANO (2)	445
Mapa 6.10.	VULNERABILIDAD POR UN ASCENSO EN EL NIVEL DEL MAR DE LOS AMBIENTES MARINOS Y COSTEROS: AREAS CORALINAS, PRADERAS DE PASTOS MARINOS Y MANGLARES DEL PACIFICO COLOMBIANO (3)	447
Mapa 6.11.	VULNERABILIDAD SOCIAL DE LOS HOGARES A LOS IMPACTOS DE INUNDACION POR EL ASCENSO DEL NIVEL DEL MAR OCASIONADO POR EL CAMBIO CLIMATICO - LITORAL ATLANTICO	457
Mapa 6.12.	VULNERABILIDAD SOCIAL DE LOS HOGARES A LOS IMPACTOS DE INUNDACION POR ASCENSO DEL NIVEL DEL MAR OCASIONADO POR EL CAMBIO CLIMATICO - LITORAL PACIFICO	459
Mapa 6.13.	DISTRIBUCION DE LA POBLACION URBANA Y RURAL LOCALIZADA EN LA ZONA DE AFECTACION POR EL TIPO DE AMENAZA - LITORAL ATLANTICO	465
Mapa 6.14.	DISTRIBUCION ESPACIAL DE LA POBLACION LOCALIZADA EN LA ZONA DE AFECTACION POR TIPO DE AMENAZA - LITORAL PACIFICO	467
Mapa 6.15.	ALTERACIONES MAS PROBABLES DE LA PRECIPITACION EN COLOMBIA DEBIDAS AL FENOMENO DE EL NIÑO	473
Mapa 6.16.	ALTERACION DE LA TEMPERATURA MEDIA ANUAL DURANTE EL FENOMENO DE EL NIÑO	479
Mapa 6.17.	ALTERACION DE LA ESCORRENTIA POR EL FENOMENO CALIDO DEL PACIFICO	485
Mapa 6.18.	ALTERACION DE LA ESCORRENTIA POR EL FENOMENO FRIO DEL PACIFICO	487
Mapa 6.19.	AREA DEPARTAMENTAL ALTERADA POR INCENDIOS DE LA COBERTURA VEGETAL 2001	493
Mapa 6.20.	SUSCEPTIBILIDAD A LOS FENOMENOS DE REMOCION EN MASA	501

7. GENERACION Y MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS

Mapa 7.1.	GENERACION DE RESIDUOS SOLIDOS AÑO 1998	527
-----------	---	-----

8. SOSTENIBILIDAD DE PROCESOS ANTROPICOS

Mapa 8.1.	DEMANDA TOTAL DE AGUA POR MUNICIPIO	605
-----------	-------------------------------------	-----

9. POBLACION

Mapa 9.1.	DENSIDADES TOTALES 2000	623
Mapa 9.2.	DENSIDADES RURALES 2000	625
Mapa 9.3.	TASA NETA DE MIGRACION RECIENTE PERIODO 1988-1993	639
Mapa 9.4.	TASA NETA DE MIGRACION DE TODA LA VIDA POR MUNICIPIO - 1993	641
Mapa 9.5.	DISTRIBUCION PORCENTUAL ACUMULADA DE POBLACION DESPLAZADA POR MUNICIPIOS DE LLEGADA (PERIODO 2000-2001)	659
Mapa 9.6.	DISTRIBUCION PORCENTUAL ACUMULADA DE POBLACION DESPLAZADA POR MUNICIPIOS DE EXPULSION (PERIODO 2000-2001)	661
Mapa 9.7.	AREAS URBANIZADAS	667
Mapa 9.8.	NIVEL O GRADO DE URBANIZACION 2000	677
Mapa 9.9.	LENGUAS INDIGENAS EN COLOMBIA	703
Mapa 9.10.	RESGUARDOS INDIGENAS Y TIERRAS DE COMUNIDADES NEGRAS	707

10. CAPITULOS REGIONALES: AMAZONIA Y PACIFICO

Mapa 10.1.	RIQUEZA FLORISTICA DEL ESTRATO ARBOREO	723
Mapa 10.2.	DIVERSIDAD FLORISTICA DE ESPECIES DEL ESTRATO ARBOREO	729

Mapa 10.3.	ESPECIES DE PLANTAS UTILES	735
Mapa 10.4.	EXTRACCION DE PECES COMERCIALES POR DEBAJO DE LA TALLA MINIMA DE CAPTURA REGLAMENTARIA	741
Mapa 10.5.	ESPECIES DE FLORA AMENAZADAS	747
Mapa 10.6.	CONFLICTO DE USO DEL TERRITORIO	753
Mapa 10.7.	CONSOLIDACION DE LA PROPIEDAD RURAL MUNICIPAL	759
Mapa 10.8.	TASA MEDIA ANUAL DE DEFORESTACION	765
Mapa 10.9.	TASA MEDIA ANUAL DE PRADERIZACION	771
Mapa 10.10.	DENSIDAD DE POBLACION POR MUNICIPIO	777
Mapa 10.11.	PARTICIPACION DE TERRITORIOS INDIGENAS POR DEPARTAMENTO	783
Mapa 10.12.	COBERTURA VEGETAL	791
Mapa 10.13.	USO ACTUAL DEL SUELO	857
Mapa 10.14.	MUNICIPIOS RECEPTORES DE POBLACION DESPLAZADA	879
Mapa 10.15.	TITULOS COLECTIVOS AFECTADOS CON DESPLAZAMIENTO FORZADO	881
Mapa 10.16.	DISTRIBUCION DEL TERRITORIO POR GRUPO ETNICO	893
Mapa 10.17.	DISTRIBUCION DE RESGUARDOS INDIGENAS POR DEPARTAMENTO	899
Mapa 10.18.	DISTRIBUCION DE LA POBLACION INDIGENA POR DEPARTAMENTO	901
Mapa 10.19.	DISTRIBUCION DE LOS GRUPOS DE LA ETNIA INDIGENA	903
Mapa 10.20.	TITULOS COLECTIVOS ADJUDICADOS A COMUNIDADES NEGRAS HASTA EL AÑO 2001	913
Mapa 10.21.	TIERRAS DE COMUNIDADES NEGRAS TITULADAS COLECTIVAMENTE CON PLANES DE MANEJO	923
Mapa 10.22.	DISTRIBUCION DE LA POBLACION POR MUNICIPIO (CENSO 1993)	933

INDICE DE TABLAS

1. AGUA

Tabla 1.1.	DATOS CALCULADOS DE ESCORRENTIA MEDIA MULTIANUAL PARA ESTACIONES HIDROMETRICAS Y PUNTOS DE CONTROL CUENCA ALTA DEL RIO MAGDALENA PERIODO 1974-1998	56
Tabla 1.2.	INDICE DE ARIDEZ CUENCA MAGDALENA-CAUCA	61
Tabla 1.3.	DBO ₅ PER CAPITA DE LA POBLACION	73
Tabla 1.4.	DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO –DBO ₅ –	77
Tabla 1.5.	DEFICIT DE OXIGENO DISUELTO EN CORRIENTES SUPERFICIALES, PROMEDIO HISTORICO MULTIANUAL 1986-1999	88
Tabla 1.6.	DISTRIBUCION DE LA CONDUCTIVIDAD ELECTRICA EN POZOS DE AGUAS SUBTERRANEAS DEL DEPARTAMENTO DEL CESAR	102
Tabla 1.7.	VALORES DEL FACTOR DE PONDERACION FINAL, UTILIZADO EN EL CALCULO DEL INDICE DE CALIDAD DE AGUA CON FINES DE PRESERVACION DE FLORA Y FAUNA –ICA _{ppf} –	110
Tabla 1.8.	DESCRIPTORES DEL INDICADOR DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS MARINAS Y COSTERAS DE COLOMBIA –ICAM–	110
Tabla 1.9.	INDICE DE BACTERIAS DE LA CALIDAD DE AGUAS MARINAS Y COSTERAS PARA RECREACION, ACTIVIDAD NAUTICA Y PLAYAS –ICAM–	118
Tabla 1.10.	DESCRIPTORES DEL INDICADOR DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS MARINAS Y COSTERAS DE COLOMBIA –ICAM–	118
Tabla 1.11.	PESO RELATIVO DE LOS INDICADORES DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS MARINAS	126
Tabla 1.12.	DESCRIPTORES DEL INDICADOR DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS MARINAS Y COSTERAS DE COLOMBIA –ICAM–	126
Tabla 1.13.	INDICE DE ESCASEZ POR DISPONIBILIDAD DE AGUA. CONDICIONES HIDROLOGICAS DE AÑO MEDIO Y SECO SISTEMA HIDRICO EN CABECERAS MUNICIPALES	140

Tabla 1.14.	VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD DE AGUA EN CONDICIONES HIDROLOGICAS DE AÑO SECO. SISTEMA HIDRICO EN CABECERAS MUNICIPALES	154
-------------	--	-----

2. ATMOSFERA

Tabla 2.1.	OZONO ESTRATOSFERICO E INDICE DE RADIACION UV	168
Tabla 2.2.	RADIACION ULTRAVIOLETA	171
Tabla 2.3.	OZONO ENERO	172
Tabla 2.4.	OZONO AGOSTO	172
Tabla 2.5.	OZONO ANUAL	173
Tabla 2.6.	EMISIONES ATMOSFERICAS DE SOX, NOX, CO Y PST POR EL SECTOR INDUSTRIAL A NIVEL MUNICIPAL EN 1999	179
Tabla 2.7.	INDICE DE CALIDAD AMBIENTAL Y CATEGORIZACION ATMOSFERICA PARA LAS PARTICULAS SUSPENDIDAS TOTALES EN EL VALLE DE ABURRA	185
Tabla 2.8.	INDICE DE CALIDAD ATMOSFERICA PARA EL VALLE DE ABURRA -ICA-	187
Tabla 2.9.	NORMAS DE CALIDAD DEL AIRE PARA BOGOTA UTILIZADAS EN EL CALCULO DEL IBOCA	189
Tabla 2.10.	INDICE BOGOTANO DE CALIDAD DEL AIRE - IBOCA	191
Tabla 2.11.	ESTACIONES Y SENSORES DE LA RED DE CALIDAD DEL AIRE DE BOGOTA - DAMAIRE	192
Tabla 2.12.	NORMAS DE CALIDAD DEL AIRE UTILIZADAS EN EL CALCULO DEL IBUCA	195
Tabla 2.13.	INDICE DE CALIDAD DEL AIRE DEL AREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA -IBUCA-	197

3. CLIMA

Tabla 3.1.	CONFORT CLIMATICO	207
Tabla 3.2.	CONFORT TERMICO	207
Tabla 3.3.	INDICE DE POTENCIAL CLIMATICO PARA LA AGRICULTURA	212
Tabla 3.4.	INDICE HIDRICO	212

4. BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y USOS DE LA TIERRA

Tabla 4.1.	AREAS PROTEGIDAS	226
Tabla 4.2.	INDICE DE DISTRIBUCION DE ECOSISTEMAS DEL PNN ALTO DE LA FRAGUA	241
Tabla 4.3.	INDICE DE DISTRIBUCION DE ECOSISTEMAS DEL PNN SIERRA NEVADA DE SANTA MARTA	242
Tabla 4.4.	INDICE DE DISTRIBUCION DE ECOSISTEMAS DEL PNN MACARENA	242
Tabla 4.5.	INDICE DE SUPERFICIE DE LOS ECOSISTEMAS AREA PILOTO ALTO PUTUMAYO (A) 1989-2000	243
Tabla 4.6.	INDICE DE SUPERFICIE DE LOS ECOSISTEMAS AREA PILOTO MACARENA (M) 1987-2001	244
Tabla 4.7.	INDICES DE SUPERFICIE DE ECOSISTEMAS DE LA CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL AREA DE MANEJO ESPECIAL LA MACARENA (PROYECTO ECORREGIONAL ANDINO)	245
Tabla 4.8.	INDICES DE SUPERFICIE DE ECOSISTEMAS DE LA CORPORACION PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE DEL SUR DE LA AMAZONIA (PROYECTO ECORREGIONAL ANDINO)	245
Tabla 4.9.	INDICES DE SUPERFICIE DE ECOSISTEMAS DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA FRONTERA NORORIENTAL (PROYECTO ECORREGIONAL ANDINO)	245
Tabla 4.10.	INDICES DE SUPERFICIE DE ECOSISTEMAS DE LA CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE LA ORINOQUIA (PROYECTO ECORREGIONAL ANDINO)	245
Tabla 4.11.	SUPERFICIE DE BIOMAS A NIVEL NACIONAL	246
Tabla 4.12.	PORCENTAJE DE ECOSISTEMAS EN LA CORDILLERA ORIENTAL	246

Tabla 4.13.	PORCENTAJE DE BIOMAS A NIVEL NACIONAL	247
Tabla 4.14.	PORCENTAJE DE ECOSISTEMAS	247
Tabla 4.15.	NUMERO DE ECOSISTEMAS NATURALES EN LAS CARs	260
Tabla 4.16.	INDICES DE DIVERSIDAD DE ECOSISTEMAS NATURALES EN LAS AREAS DE MANEJO ESPECIAL	261
Tabla 4.17.	INDICADOR DE CONSERVACION PARA AREAS CORALINAS	278
Tabla 4.18.	CONSERVACION PARA MANGLARES (LOCALIDAD RINCONADA – CGSM)	286
Tabla 4.19.	INDICADOR DE CONSERVACION PARA MANGLARES (CASO CISPATA)	286
Tabla 4.20.	EXTENSION PARA AREAS MANGLARES (EL EJEMPLO DE LA CGSM)	289
Tabla 4.21.	INDICADOR DE CONSERVACION PARA PRADERAS DE PASTOS MARINOS	291
Tabla 4.22.	EXTENSION PARA PRADERAS DE PASTOS MARINOS (UNICA VALORACION NACIONAL HASTA EL AÑO 2001)	293
Tabla 4.23.	CAMBIO MULTITEMPORAL DE LAS COBERTURAS DE PARAMOS	305
Tabla 4.24.	CAMBIO MULTITEMPORAL DE LAS COBERTURAS BOSCOSAS	306
Tabla 4.25.	CAMBIO MULTITEMPORAL DE LOS AGROECOSISTEMA	308
Tabla 4.26.	CAMBIO MULTITEMPORAL DE LA COBERTURA DE SABANA SEGUN DEPARTAMENTOS 1986-1996	309
Tabla 4.27.	CAMBIO MULTITEMPORAL DE LA COBERTURA DE SABANA SEGUN SISTEMA 1986-1996	309
Tabla 4.28.	ESTADO DE LOS DEPARTAMENTOS SEGUN LAS CONDICIONES DE VIDA DE LA POBLACION EN EL AREA DE INFLUENCIA CONDICIONES DE VIDA –ICV– EN LAS CORPORACIONES (1993)	334
Tabla 4.29.	CONDICIONES DE VIDA –ICV– POR COMPONENTE - CORPORACIONES	335
Tabla 4.30.	CONDICIONES DE VIDA –ICV– EN MUNICIPIOS CON TERRITORIO EN LAS AREAS DE MANEJO ESPECIAL	336
Tabla 4.31.	PORCENTAJE DE MORTALIDAD POR CAUSAS RESPIRATORIAS, GASTROINTESTINALES Y VIOLENCIA EN LOS DEPARTAMENTOS (1995)	340
Tabla 4.32.	PORCENTAJE DE DEFUNCIONES POR CAUSAS RESPIRATORIAS, GASTROINTESTINALES Y VIOLENCIA EN LAS CORPORACIONES (1995)	341
Tabla 4.33.	PORCENTAJE DE DEFUNCIONES POR CAUSAS RESPIRATORIAS, GASTROINTESTINALES Y VIOLENCIA EN MUNICIPIOS CON TERRITORIO EN LAS AREAS DE MANEJO ESPECIAL (1995)	342
Tabla 4.34.	AREA TOTAL REFORESTADA POR TIPO DE PLANTACION PARA EL PERIODO 1958-2001	347
Tabla 4.35.	AREA TOTAL REFORESTADA POR CATEGORIA DE ESPECIES PARA EL PERIODO 1958-2001	348
Tabla 4.36.	AREA PLANTADA POR CATEGORIA DE CONIFERAS	348
Tabla 4.37.	AREA TOTAL REFORESTADA POR ESPECIES LATIFOLIADAS PARA EL PERIODO 1958-2001, ESPECIES MAYORES A 1.000 HA	348
Tabla 4.38.	PORCENTAJE DEL AREA DE COBERTURA VEGETAL AFECTADA POR EL ESTABLECIMIENTO DE CULTIVOS ILICITOS	356
Tabla 4.39.	PORCENTAJE DE AFECTACION DE LAS COBERTURAS NACIONALES POR LA IMPLEMENTACION DE CULTIVOS DE AMAPOLA	356
Tabla 4.40.	PORCENTAJE DE COBERTURAS VEGETALES A NIVEL DEPARTAMENTAL INTERVENIDAS POR CULTIVOS DE AMAPOLA	357
Tabla 4.41.	COBERTURAS VEGETALES AFECTADAS POR CULTIVOS DE COCA	357
Tabla 4.42.	AFECTACION DEPARTAMENTAL DE COBERTURAS VEGETALES POR CULTIVOS DE COCA	358
Tabla 4.43.	PORCENTAJE DE COBERTURAS INTERVENIDAS POR CULTIVOS DE COCA 1999	358
Tabla 4.44.	PORCENTAJE DE COBERTURAS INTERVENIDAS POR CULTIVOS DE COCA 2000	359
Tabla 4.45.	PORCENTAJE DE COBERTURAS INTERVENIDAS POR CULTIVOS DE COCA 2001	359
Tabla 4.46.	AREA TOTAL UTILIZADA EN CULTIVOS ILICITOS 1990-2001	361
Tabla 4.47.	AREA DEPARTAMENTAL DETECTADA DE CULTIVOS DE COCA	362

Tabla 4.48.	AREA DEPARTAMENTAL DETECTADA DE CULTIVOS DE AMAPOLA	362
Tabla 4.49.	ESTIMACION DEL CONTENIDO TOTAL DE CARBONO SECUESTRADO POR PLANTACIONES FORESTALES Y BOSQUE NATURAL 1990-1994	370
Tabla 4.50.	EMISION DE DIOXIDO DE CARBONO POR ACTIVIDADES SILVICOLAS 1994	371
Tabla 4.51.	CAPTURA DE DIOXIDO DE CARBONO POR REGENERACION NATURAL 1990 Y 1994	371

5. TIERRAS Y SUELOS

Tabla 5.1.	OFERTA AMBIENTAL EDAFICA AGRARIA	384
Tabla 5.2.	TIERRAS AFECTADAS POR DESERTIFICACION EN EL MUNDO Y AMERICA LATINA	392
Tabla 5.3.	CARACTERISTICAS DE UN SUELO SALADO	404

6. AMENAZA, VULNERABILIDAD Y RIESGO POR FENOMENOS NATURALES Y ANTROPICOS

Tabla 6.1.	MEDICIONES DE RETROCESO GLACIAR EN EL NEVADO SANTA ISABEL	434
Tabla 6.2.	EVOLUCION DEL AREA GLACIAR EN COLOMBIA DESDE EL AÑO 1850	435
Tabla 6.3.	VULNERABILIDAD POR UN ASCENSO EN EL NIVEL DEL MAR DE LOS AMBIENTES MARINOS Y COSTEROS: AREAS CORALINAS, PRADERAS DE PASTOS MARINOS Y MANGLARES	454
Tabla 6.4.	ANOMALIAS DE PRECIPITACION EN EPOCAS DE EL NIÑO	476
Tabla 6.5.	ANOMALIAS DE TEMPERATURA EN EPOCAS DE EL NIÑO	476
Tabla 6.6.	ANOMALIAS DE PRECIPITACION Y TEMPERATURA EN EPOCAS DE EL NIÑO	477
Tabla 6.7.	INDICE DE AFECTACION DE LA COBERTURA VEGETAL POR OCURRENCIA DE INCENDIOS EN EL TERRITORIO NACIONAL	496
Tabla 6.8.	AREA AFECTADA DE LA COBERTURA VEGETAL POR OCURRENCIA DE INCENDIOS EN EL TERRITORIO NACIONAL	496
Tabla 6.9.	INDICE DE AFECTACION DE LA COBERTURA VEGETAL POR OCURRENCIA DE INCENDIOS EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS	498
Tabla 6.10.	INDICE DE AFECTACION DE LA COBERTURA VEGETAL POR OCURRENCIA DE INCENDIOS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA	498
Tabla 6.11.	TIERRAS AFECTADAS POR MOVIMIENTOS EN MASA PERIODO 1921-2001	506

7. GENERACION Y MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS

Tabla 7.1.	GENERACION DE RESIDUOS SOLIDOS	532
Tabla 7.2.	RESIDUOS SOLIDOS DISPUESTOS APROPIADAMENTE AÑO 2001	539
Tabla 7.3.	RESIDUOS SOLIDOS APROVECHADOS PERIODO DE REGISTRO 1998-1999	543
Tabla 7.4.	UTILIZACION DE FERTILIZANTES EN LA AGRICULTURA PERIODO DE REGISTRO 1998-1999	547
Tabla 7.5.	UTILIZACION DE PLAGUICIDAS EN LA AGRICULTURA PERIODO DE REGISTRO 1975-1999	551
Tabla 7.6.	COMPOSICION DE LAS VENTAS NACIONALES DE PLAGUICIDAS SEGUN CATEGORIA TOXICOLOGICA PERIODO DE REGISTRO 1990-1999	555
Tabla 7.7.	COMPOSICION DE LAS VENTAS DE PLAGUICIDAS SEGUN SU EFECTO PERIODO DE REGISTRO 1970-1999	559

8. SOSTENIBILIDAD DE PROCESOS ANTROPICOS

Tabla 8.1.	UNIDADES DE CONVERSION	566
------------	------------------------	-----

Tabla 8.2.	RESULTADOS DE LA DEMANDA ANUAL DE MADERAS POR EL SECTOR MANUFACTURERO	569
Tabla 8.3.	CAPTURA POR UNIDAD DE ESFUERZO –CPUE– DE LAS PRINCIPALES ESPECIES COMERCIALES CAPTURADAS CON ATARRAYAS EN LA PESQUERIA DE LA CIENAGA GRANDE DE SANTA MARTA	574
Tabla 8.4.	DISTRIBUCION ESPACIAL DE LA CPUE DE MOJARRA LORA CAPTURADA CON ATARRAYA EN LA PESQUERIA DE CGSM Y CP EN 1996, 2000 Y 2001	575
Tabla 8.5.	CONSUMO <i>PER CAPITA</i> DE ENERGIA	578
Tabla 8.6.	CONSUMO FINAL DE ENERGIA POR SECTORES 1975-2000	582
Tabla 8.7.	BARRILES EQUIVALENTES DE PETROLEO POR MILLON DE PESOS DE PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CONSTANTES DEL AÑO 1975	586
Tabla 8.8.	BARRILES EQUIVALENTES DE PETROLEO POR MILLON DE PESOS DE PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CONSTANTES DEL AÑO 1994	587
Tabla 8.9.	PROMEDIO TOTAL NACIONAL ANUAL DE ENERGIA RESIDENCIAL (1975-2000)	590
Tabla 8.10.	PROMEDIO TOTAL NACIONAL ANUAL DE ENERGIA RESIDENCIAL (1975-2000)	594
Tabla 8.11.	DEMANDA INTERNA <i>PER CAPITA</i> DE ENERGIA RENOVABLE PERIODO DE REGISTRO 1975-2000	598
Tabla 8.12.	PARTICIPACION DE ENERGIAS RENOVABLES EN LA DEMANDA INTERNA TOTAL DE ENERGIA PERIODO DE REGISTRO 1975-2000	602
Tabla 8.13.	DEMANDA DE AGUA PERIODO DE REGISTRO 1999	611

9. POBLACION

Tabla 9.1.	COLOMBIA. TAMAÑO DE LA POBLACION PERIODO DE REGISTRO 1905-2005	621
Tabla 9.2.	DENSIDADES TOTALES DE POBLACION	628
Tabla 9.3.	TASA DE CRECIMIENTO	632
Tabla 9.4.	TASAS GLOBALES DE FECUNDIDAD SEGUN QUINQUENIOS TOTAL NACIONAL 1950-2050	636
Tabla 9.5.	TASA DE MORTALIDAD A NIVEL NACIONAL POR MILES DE HABITANTES PERIODO 1950-2050	648
Tabla 9.6.	MORTALIDAD INFANTIL A NIVEL NACIONAL POR MILES DE HABITANTES POR SEXO	653
Tabla 9.7.	ESPERANZA DE VIDA AL NACER POR SEXO, A NIVEL NACIONAL	655
Tabla 9.8.	MUESTRA DESPLAZADOS POR MUNICIPIOS DE EXPULSION Y DE LLEGADA. AÑOS 2000 Y 2001	665
Tabla 9.9.	AREAS URBANIZADAS PERIODO 1997	671
Tabla 9.10.	TASA DE URBANIZACION	674
Tabla 9.11.	AREAS URBANIZADAS PERIODO 1997	681
Tabla 9.12.	TASAS DE PARTICIPACION GLOBAL SEGUN GRUPOS DE EDAD Y SEXO TOTAL 7 AREAS METROPOLITANAS PERIODO DE REGISTRO SEPTIEMBRE 1991-2000	684
Tabla 9.13.	TASA GLOBAL DE PARTICIPACION	685
Tabla 9.14.	NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS –NBI– TOTAL NACIONAL. NIVEL URBANO – NIVEL RURAL 1985 Y 1993	689
Tabla 9.15.	PARTICIPACION PORCENTUAL DEL GASTO DE LOS HOGARES POR GRUPOS DE CIUDADES.1994-1995	693
Tabla 9.16.	COEFICIENTE DE GINI (HOGARES), POR ZONA. NACIONAL. 1991-1999	695
Tabla 9.17.	COEFICIENTE DE GINI (PERSONAS), POR ZONA. NACIONAL. 1991-1999	696
Tabla 9.18.	INDICE DE CONDICIONES DE VIDA –ICV– INCIDENCIA DE LA POBREZA POR COMPONENTES Y ZONA. NACIONAL 1985-1998	701
Tabla 9.19.	NUMERO DE UNIDADES TERRITORIALES OFICIALMENTE RECONOCIDAS COMO COMUNIDADES INDIGENAS Y AFROCOLOMBIANAS	709
Tabla 9.20.	NUMERO DE UNIDADES TERRITORIALES OFICIALMENTE RECONOCIDAS COMO COMUNIDADES INDIGENAS Y AFROCOLOMBIANAS	711
Tabla 9.21.	AREAS DE TIERRAS DE COMUNIDADES NEGRAS EN COBERTURA BOSCOsa	714

Tabla 9.22.	AREAS DE RESGUARDOS EN COBERTURA BOSCOSEA	715
-------------	---	-----

10. CAPITULOS REGIONALES: AMAZONIA Y PACIFICO

Tabla 10.1.	RIQUEZA DE ESPECIES EN EL ESTRATO ARBOREO EN LOS GRANDES PAISAJES DE LA AMAZONIA	726
Tabla 10.2.	DIVERSIDAD DE ESPECIES EN EL ESTRATO ARBOREO EN LOS GRANDES PAISAJES DE LA AMAZONIA	733
Tabla 10.3.	ESPECIES DE PLANTAS UTILES EN LOS GRANDES PAISAJES DE LA AMAZONIA	738
Tabla 10.4.	CAPTURA DE LAS PRINCIPALES ESPECIES COMERCIALES EN LAS CUENCAS DE LOS RIOS AMAZONAS, CAQUETA, GUAVIARE Y PUTUMAYO POR DEBAJO DE TALLAS REGLAMENTARIAS	745
Tabla 10.5.	NUMERO DE ESPECIES VEGETALES AMENAZADAS EN LOS GRANDES PAISAJES DE LA AMAZONIA	750
Tabla 10.6.	CONFLICTOS DE USO DEL TERRITORIO MUNICIPAL, EN LA ZONA DE COLONIZACION DEL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE 1997	756
Tabla 10.7.	CONSOLIDACION DE LA PROPIEDAD RURAL MUNICIPAL PARA 2 DEPARTAMENTOS AMAZONICOS	762
Tabla 10.8.	TASA MEDIA ANUAL DE DEFORESTACION MUNICIPAL EN LA ZONA DE COLONIZACION DEL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE	769
Tabla 10.9.	TASA MEDIA ANUAL DE PRADERIZACION MUNICIPAL EN LA ZONA DE COLONIZACION DEL DEPARTAMENTO DEL GUAVIARE	775
Tabla 10.10.	DENSIDAD TOTAL DE LA POBLACION MUNICIPAL PARA LOS DIFERENTES DEPARTAMENTOS AMAZONICOS	780
Tabla 10.11.	POSESION DE TIERRAS EN PODER DE LOS INDIGENAS EN LOS DEPARTAMENTOS AMAZONICOS	786
Tabla 10.12.	EXISTENCIA DE DATOS ACTUALES EN DIFERENTES TRATAMIENTOS	795
Tabla 10.13.	PRODUCCION MENSUAL DE ORO POR DEPARTAMENTOS 1999	823
Tabla 10.14.	VOLUMENES DE MADERA APROVECHADOS POR ZONAS FORESTALES DEL CHOCO 1997-2001	827
Tabla 10.15.	VOLUMENES DE MADERA MOVILIZADOS POR ESPECIE DURANTE LOS ULTIMOS 5 AÑOS	830
Tabla 10.16.	PRINCIPALES ESPECIES MARITIMAS Y CONTINENTALES EXPLOTADAS EN LA REGION DEL PACIFICO COLOMBIANO. EXTRACCION DE CRUSTACEOS DE ORIGEN CONTINENTAL Y MARITIMO DE LA REGION PACIFICA.	835
Tabla 10.17.	PRINCIPALES ESPECIES MARITIMAS Y CONTINENTALES EXPLOTADAS EN LA REGION DEL PACIFICO COLOMBIANO. EXTRACCION DE MOLUSCOS DE ORIGEN CONTINENTAL Y MARITIMO DE LA REGION PACIFICA.	837
Tabla 10.18.	REPTILES DE CACERIA EN LAS COMUNIDADES NEGRAS EN LA CUENCA DE LOS RIOS CAJAMBRE, YURUMANGUI Y NAYA	840
Tabla 10.19.	AVES DE CACERIA EN LAS COMUNIDADES NEGRAS EN LA CUENCA DE LOS RIOS CAJAMBRE, YURUMANGUI Y NAYA	844
Tabla 10.20.	MAMIFEROS DE CACERIA EN LAS COMUNIDADES NEGRAS EN LA CUENCA DE LOS RIOS CAJAMBRE, YURUMANGUI Y NAYA	848
Tabla 10.21.	PRODUCCION DE ACUICULTURA 1996-1999	853
Tabla 10.22.	PRINCIPALES ESPECIES MARITIMAS Y CONTINENTALES EXPLOTADAS EN LA REGION DEL PACIFICO COLOMBIANO (ACUICULTURA)	854
Tabla 10.23.	APECTACION LEGAL DEL TERRITORIO DEL PACIFICO A CORTE DE 2002	863
Tabla 10.24.	PARQUES NATURALES NACIONALES LOCALIZADOS EN LA RESERVA FORESTAL DEL PACIFICO	863
Tabla 10.25.	CRECIMIENTO URBANO Y RURAL DE LOS 4 CENTROS URBANOS DEL PACIFICO	866
Tabla 10.26.	NIVEL DE URBANIZACION Y RURALIDAD EN 4 CENTROS URBANOS DEL PACIFICO	867
Tabla 10.27.	NBI DEL PACIFICO POR DEPARTAMENTOS 1993	870

Tabla 10.28.	NBI POR MUNICIPIOS DEL PACIFICO COLOMBIANO 1985 Y 1993	871
Tabla 10.29.	PRESENCIA DE GRUPOS ARMADOS ILEGALES EN EL PACIFICO	877
Tabla 10.30.	ACUMULADO DE POBLACION DESPLAZADA POR DEPARTAMENTO RECEPTOR 1° DE ENERO DE 2000 A 30 DE JUNIO DE 2001	885
Tabla 10.31.	PROPORCION DEL DESPLAZAMIENTO FORZADO NACIONAL / REGION DEL PACIFICO Y AFROCOLOMBIANOS	885
Tabla 10.32.	TERRITORIOS COLECTIVOS DE COMUNIDADES NEGRAS AFECTADAS POR EL DESPLAZAMIENTO	886
Tabla 10.33.	POBLACION INDIGENA (ESTIMADA) POR GRUPOS ORIGINARIOS DE LA REGION 1993	896
Tabla 10.34.	DISTRIBUCION INDIGENA EN EL PACIFICO POR DEPARTAMENTO AJUSTADA AL AÑO 2002	896
Tabla 10.35.	ETNIAS INDIGENAS POR MUNICIPIOS DEL PACIFICO	897
Tabla 10.36.	CONSOLIDADO DE RESGUARDOS INDIGENAS EN EL PACIFICO	907
Tabla 10.37.	RESGUARDOS INDIGENAS EN EL PACIFICO COLOMBIANO, POR DEPARTAMENTO	908
Tabla 10.38.	CONSOLIDADO DEPARTAMENTAL DE TITULOS COLECTIVOS DE COMUNIDADES AFRODESCENDIENTES DEL PACIFICO	917
Tabla 10.39.	TITULOS COLECTIVOS DE AFRODESCENDIENTES	918
Tabla 10.40.	PROPORCION DE TITULOS COLECTIVOS CON PLANES DE MANEJO AMBIENTAL	926
Tabla 10.41.	TITULOS COLECTIVOS CON PLANES DE MANEJO	927
Tabla 10.42.	TAMAÑO DE LA POBLACION POR DEPARTAMENTO PROYECCION DE POBLACION AÑO 2000	930
Tabla 10.43.	DISTRIBUCION DE LA POBLACION DEL PACIFICO POR MUNICIPIOS CENSO DE 1993	931
Tabla 10.44.	DENSIDAD DE POBLACION DEL PACIFICO COLOMBIANO POR DEPARTAMENTOS AÑO 2000	936
Tabla 10.45.	DENSIDADES DE POBLACION TOTAL Y RURAL AÑO 2000	936
Tabla 10.46.	EVOLUCION DE LA POBLACION DE ACUERDO CON LOS CENSOS DE 1905-1993 Y CON LAS PROYECCIONES 1995-2005	940

INDICE DE GRAFICOS

1. AGUA

Gráfico 1.1.	VARIACION ANUAL DE LA ESCORRENTIA	57
Gráfico 1.2.	VARIACION DE CONCENTRACION DE SEDIMENTOS EN SUSPENSION MEDIA MENSUAL MULTIANUAL A NIVEL NACIONAL PERIODO 1974-1998	95
Gráfico 1.3.	VARIACION DE CONCENTRACION DE SEDIMENTOS EN SUSPENSION ANUAL MULTIANUAL A NIVEL NACIONAL PERIODO 1974-1998	95
Gráfico 1.4.	VARIACION DE CONCENTRACION DE SEDIMENTOS EN SUSPENSION MEDIA MENSUAL MULTIANUAL A NIVEL NACIONAL PERIODO 1974-1998	99
Gráfico 1.5.	VULNERABILIDAD POR DISPONIBILIDAD	151

2. ATMOSFERA

Gráfico 2.1.	RADIACION ULTRAVIOLETA	171
Gráfico 2.2.	OZONO ENERO	172
Gráfico 2.3.	OZONO AGOSTO	172
Gráfico 2.4.	OZONO ANUAL	173
Gráfico 2.5.	DIVISION DE LA CIUDAD POR SECTORES PARA DETERMINAR EL IBOCA	192
Gráfico 2.6.	LOCALIZACION DE LAS ESTACIONES DE MONITOREO EN EL AREA METROPOLITANA DE BUCARAMANGA	196

3. CLIMA

Gráfico 3.1.	CONFORT CLIMATICO	207
Gráfico 3.2.	INDICE DE POTENCIAL CLIMATICO PARA LA AGRICULTURA	212

4. BIODIVERSIDAD, BOSQUES Y USOS DE LA TIERRA

Gráfico 4.1.	PORCENTAJE DE ECOSISTEMAS NATURALES –PEN– EN LAS AREAS PILOTO DE LA AMAZONIA COLOMBIANA	241
Gráfico 4.2.	PORCENTAJE DISTRIBUCION DE BIOMAS A NIVEL NACIONAL	247
Gráfico 4.3.	DISTRIBUCION DE ECOSISTEMAS EN EL AREA PILOTO PURE (2001)	248
Gráfico 4.4.	DISTRIBUCION DE ECOSISTEMAS EN EL AREA PILOTO LA CHORRERA (1987)	248
Gráfico 4.5.	DISTRIBUCION DE ECOSISTEMAS EN EL AREA PILOTO INIRIDA – MATAVEN (2001)	248
Gráfico 4.6.	DISTRIBUCION DE ECOSISTEMAS EN EL AREA PILOTO MITU (2000)	248
Gráfico 4.7.	DISTRIBUCION DE ECOSISTEMAS EN EL AREA PILOTO LA MACARENA (2000)	248
Gráfico 4.8.	DISTRIBUCION DE ECOSISTEMAS EN EL AREA PILOTO ALTO PUTUMAYO (2001)	248
Gráfico 4.9.	PORCENTAJE DE ECOSISTEMAS EN LA CORDILLERA ORIENTAL	249
Gráfico 4.10.	PORCENTAJE DE DISTRIBUCION DE LOS BIOMAS A NIVEL NACIONAL	249
Gráfico 4.11.	PORCENTAJE DE ECOSISTEMAS NATURALES EN LAS AREAS DE MANEJO ESPECIAL	249
Gráfico 4.12.	PORCENTAJE DE DISTRIBUCION DE LA COBERTURA VEGETAL EN EL PNN SERRANIA DE CHIRIBIQUETE	249
Gráfico 4.13.	PORCENTAJE DE ECOSISTEMAS NATURALES A NIVEL DE CARs	249
Gráfico 4.14.	NUMERO DE ECOSISTEMAS NATURALES EN LAS CARs	262
Gráfico 4.15.	INDICES DE DIVERSIDAD DE ECOSISTEMAS NATURALES EN LAS AREAS DE MANEJO ESPECIAL	262
Gráfico 4.16.	INDICADOR DE CONSERVACION DE AREAS CORALINAS 1	278
Gráfico 4.17.	INDICADOR DE CONSERVACION DE AREAS CORALINAS 2	278
Gráfico 4.18.	EXTENSION DE AREAS CORALINAS POR ECORREGIONES	281
Gráfico 4.19.	EXTENSION DE AREAS CORALINAS POR ECORREGION (LAS DE MENOR EXTENSION)	281
Gráfico 4.20.	CONSERVACION PARA MANGLARES (LOCALIDAD RINCONADA – CGSM)	285
Gráfico 4.21.	INDICADOR DE CONSERVACION PARA MANGLARES (CASO CISPATA)	285
Gráfico 4.22.	EXTENSION PARA AREAS MANGLARES (EL EJEMPLO DE LA CGSM)	289
Gráfico 4.23.	INDICADOR DE CONSERVACION PARA PRADERAS DE PASTOS MARINOS	291
Gráfico 4.24.	EXTENSION PARA PRADERAS DE PASTOS MARINOS (UNICA VALORACION NACIONAL HASTA EL AÑO 2001)	293
Gráfico 4.25.	INDICE DE DEFUNCIONES EN MUNICIPIOS CON TERRITORIO EN LOS DEPARTAMENTOS	343
Gráfico 4.26.	INDICE DE DEFUNCIONES EN MUNICIPIOS CON TERRITORIO EN LAS CORPORACIONES	343
Gráfico 4.27.	INDICE DE DEFUNCIONES EN MUNICIPIOS CON TERRITORIO EN LAS AREAS DE MANEJO ESPECIAL	343
Gráfico 4.28.	PRINCIPALES DEPARTAMENTOS AFECTADOS POR CULTIVOS DE COCA	363
Gráfico 4.29.	PRINCIPALES DEPARTAMENTOS AFECTADOS POR CULTIVOS DE AMAPOLA	363

5. TIERRAS Y SUELOS

Gráfico 5.1.	FORMULA DEL INDICADOR: MODELO PARA DETERMINAR LA SUPERFICIE Y LOS NIVELES DE INTENSIDAD DE LA DESERTIFICACION EN COLOMBIA	395
--------------	---	-----

6. AMENAZA, VULNERABILIDAD Y RIESGO POR FENOMENOS NATURALES Y ANTROPICOS

Gráfico 6.1.	COMPARACION DEL AREA GLACIAR ENTRE 1850 Y 1997	433
--------------	--	-----

Gráfico 6.2.	EVOLUCION DEL AREA GLACIAR EN COLOMBIA DESDE AL AÑO 1850	435
Gráfico 6.3.	ANOMALIAS DE PRECIPITACION EN EPOCAS DE EL NIÑO	476
Gráfico 6.4.	ANOMALIAS DE TEMPERATURA EN EPOCAS DE EL NIÑO	476
Gráfico 6.5.	COBERTURA VEGETAL AFECTADA POR INCENDIOS AÑO 2001	496
Gráfico 6.6.	INDICE DE ALTERACION DE LAS COBERTURAS VEGETALES POR OCURRENCIA DE INCENDIOS JUNIO - AGOSTO 2001	497
Gráfico 6.7.	DISTRIBUCION MENSUAL DE LA OCURRENCIA DE INCENDIOS AÑO 2001	497
Gráfico 6.8.	AFECTACION DE LAS COBERTURAS VEGETALES POR DEPARTAMENTOS	497
Gráfico 6.9.	COBERTURA VEGETAL AFECTADA POR INCENDIOS EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS AÑO 2001	498
Gráfico 6.10.	COBERTURA VEGETAL AFECTADA POR INCENDIOS EN EL DEPARTAMENTO DE BOYACA AÑO 2001	499
Gráfico 6.11.	INDICE DE OCURRENCIA DE INCENDIOS DE LAS COBERTURAS VEGETALES DEL DEPARTAMENTO DE CALDAS AÑO 2001	499
Gráfico 6.12.	INDICE DE ALTERACION POR OCURRENCIA DE INCENDIOS SOBRE LAS COBERTURAS VEGETALES DEL DEPARTAMENTO DE BOYACA AÑO 2001	499

7. GENERACION Y MANEJO DE RESIDUOS SOLIDOS

Gráfico 7.1.	RESIDUOS SOLIDOS APROVECHADOS SEGUN MATERIAL AÑOS 1998-1999	541
Gráfico 7.2.	UTILIZACION DE FERTILIZANTES EN LA AGRICULTURA 1988-1999	546
Gráfico 7.3.	UTILIZACION DE PLAGUICIDAS EN LA AGRICULTURA 1975-1999	550
Gráfico 7.4.	COMPOSICION DE LAS VENTAS DE PLAGUICIDAS SEGUN CATEGORIA TOXICOLOGICA	554
Gráfico 7.5.	COMPOSICION DE LAS VENTAS DE PLAGUICIDAS SEGUN SU EFECTO	558

8. SOSTENIBILIDAD DE PROCESOS ANTROPICOS

Gráfico 8.1.	CAPTURA POR UNIDAD DE ESFUERZO –CPUE– DE MOJARRAS LORA CAPTURADAS CON ATARRAYA EN LA PESQUERIA DE LA CIENAGA GRANDE DE SANTA MARTA	573
Gráfico 8.2.	CAPTURA POR UNIDAD DE ESFUERZO –CPUE– DE MOJARRAS RAYADAS CAPTURADAS CON ATARRAYA EN LA PESQUERIA DE LA CIENAGA GRANDE DE SANTA MARTA	573
Gráfico 8.3.	CAPTURA POR UNIDAD DE ESFUERZO –CPUE– DE MAPALES CAPTURADOS CON ATARRAYA EN LA PESQUERIA DE LA CIENAGA GRANDE DE SANTA MARTA	573
Gráfico 8.4.	CAPTURA POR UNIDAD DE ESFUERZO –CPUE– DE LISAS CAPTURADAS CON ATARRAYA EN PESQUERIA DE LA CIENAGA GRANDE DE SANTA MARTA	573
Gráfico 8.5.	CAPTURA POR UNIDAD DE ESFUERZO –CPUE– DE OSTRAS CAPTURADAS CON ATARRAYA EN LA PESQUERIA DE LA CIENAGA GRANDE DE SANTA MARTA	574
Gráfico 8.6.	CONSUMO <i>PER CAPITA</i> DE ENERGIA	578
Gráfico 8.7.	CONSUMO FINAL DE ENERGIA POR SECTORES 1975-2000	581
Gráfico 8.8.	BARRILES EQUIVALENTES DE PETROLEO POR MILLON DE PESOS DE PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CONSTANTES DEL AÑO 1975	586
Gráfico 8.9.	BARRILES EQUIVALENTES DE PETROLEO POR MILLON DE PESOS DE PRODUCTO INTERNO BRUTO A PRECIOS CONSTANTES DEL AÑO 1994	587
Gráfico 8.10.	TASAS DE CRECIMIENTO CONSUMO DE ENERGIA RESIDENCIAL PROMEDIO NACIONAL 1975-2000	590
Gráfico 8.11.	TASAS DE CRECIMIENTO CONSUMO DE ENERGIA RESIDENCIAL PROMEDIO NACIONAL 1975-2000	593
Gráfico 8.12.	DEMANDA INTERNA <i>PER CAPITA</i> DE ENERGIA RENOVABLE PERIODO DE REGISTRO 1975-2000	599
Gráfico 8.13.	PARTICIPACION DE ENERGIAS RENOVABLES EN LA DEMANDA INTERNA TOTAL DE ENERGIA PERIODO DE REGISTRO 1975-2000	603

9. POBLACION

Gráfico 9.1.	COLOMBIA. TAMAÑO DE LA POBLACION PERIODO DE REGISTRO 1905-2005	620
Gráfico 9.2.	DENSIDADES TOTALES DE POBLACION (PERIODO 1950-2010)	628
Gráfico 9.3.	TASA DE CRECIMIENTO	632
Gráfico 9.4.	TASAS GLOBALES DE FECUNDIDAD SEGUN QUINQUENIOS TOTAL NACIONAL 1950-2050	637
Gráfico 9.5.	TASA DE MORTALIDAD A NIVEL NACIONAL POR MILES DE HABITANTES PERIODO 1950-2050	649
Gráfico 9.6.	MORTALIDAD INFANTIL A NIVEL NACIONAL POR MILES DE HABITANTES POR SEXO	653
Gráfico 9.7.	ESPERANZA DE VIDA AL NACER POR SEXO A NIVEL NACIONAL	656
Gráfico 9.8.	TASA DE URBANIZACION 1938-2005	674
Gráfico 9.9.	NIVEL DE URBANIZACION PROPORCION DE POBLACION URBANA – TOTAL	681
Gráfico 9.10.	TASA GLOBAL DE PARTICIPACION PORCENTAJE PROMEDIO 7 CIUDADES PERIODO DE REGISTRO MARZO 1990 A DICIEMBRE 2000	684
Gráfico 9.11.	NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS –NBI–. TOTAL NACIONAL 1985 Y 1993	688
Gráfico 9.12.	NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS –NBI–. NIVEL URBANO 1985 Y 1993	688
Gráfico 9.13.	NECESIDADES BASICAS INSATISFECHAS –NBI–. NIVEL RURAL 1985 Y 1993	688
Gráfico 9.14.	PARTICIPACION PORCENTUAL DEL GASTO DE LOS HOGARES POR GRUPOS DE CIUDADES 1994-1995	692
Gráfico 9.15.	COEFICIENTE DE GINI (HOGARES) POR ZONA. NACIONAL 1991-1999	696
Gráfico 9.16.	COEFICIENTE DE GINI (PERSONAS) POR ZONA. NACIONAL 1991-1999	696
Gráfico 9.17.	INDICE DE CONDICIONES DE VIDA –ICV–. INCIDENCIA DE LA POBREZA POR COMPONENTES Y ZONA NACIONAL 1985-1998	700

10. CAPITULOS REGIONALES: AMAZONIA Y PACIFICO

Gráfico 10.1.	NIVEL DE RURALIDAD 1993, 1995, 2000	866
Gráfico 10.2.	NIVEL DE URBANIZACION 1993, 1995, 2000	867
Gráfico 10.3.	PORCENTAJE DE TERRITORIOS RESGUARDADOS POR DEPARTAMENTOS	907
Gráfico 10.4.	PORCENTAJE DE RESGUARDOS, COMUNIDADES Y HECTAREAS POR DEPARTAMENTOS	907
Gráfico 10.5.	DISTRIBUCION DE TITULOS COLECTIVOS POR DEPARTAMENTOS	916
Gráfico 10.6.	PORCENTAJE DE COMUNIDADES, PERSONAS Y HECTAREAS DE TITULOS POR DEPARTAMENTOS	917
Gráfico 10.7.	PORCENTAJE DE TITULOS COLECTIVOS CON PLANES DE MANEJO AMBIENTAL	926
Gráfico 10.8.	TAMAÑO DE LA POBLACION SEGUN DEPARTAMENTOS AÑO 2000	930
Gráfico 10.9.	DENSIDADES TOTALES SEGUN DEPARTAMENTOS AÑO 2000	936
Gráfico 10.10.	TAMAÑO DE LA POBLACION SEGUN DEPARTAMENTOS 1905-2005	940