

TABLA DE CONTENIDO

	Pag.
1. INTRODUCCIÓN	1
1.1 MARCO LEGAL	4
1.3 LOCALIZACION GEOGRAFICA, EXTENSION Y DIVISION	3
1.2 PRESENTACION	
POLITICA MUNICIPAL	6
2. OBJETIVOS	9
2.1 OBJETIVO GENERAL	9
2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS	9
3. METODOLOGIA Y MARCO CONCEPTUAL	11
3.1 METODOLOGIA	11
3.1.1 Componente general	11
3.1.2 Componente urbano	12
3.1.3 Componente rural	12
4. SISTEMA DE SUSTENTACIÓN NATURAL	14
4.1 GEOLOGIA	14
4.1.1 Geología regional	14
4.1.2 ESTRATIGRAFÍA	15
4.1.2.1 Periodo Cretácico Superior	16
4.1.2.2 Periodo Terciario	18
4.1.2.3 Depósitos Cuaternarios	20
4.1.3 GEOMORFOLOGIA	23
4.1.3.1 unidades geomorfológicas	24
4.1.3.2 Escapes con control estructural (E)	24
4.1.3.3 Laderas denudativas (D)	25
4.1.3.4 Unidad de acumulación (A)	26
4.1.3.5 Rasgos geomorfológicos	26

4.1.3.5.1	Espinazo	26
4.1.3.5.2	Escarpes de cuesta	26
4.1.3.5.3	Valle simétrico en forma de V	27
4.1.3.5.4	Valle simétrico con fondo plano	27
4.1.3.5.5	Ruptura de pendiente	27
4.1.3.5.6	Divisoria de aguas	27
4.1.3.5.7	planicie aluvial	27
4.1.3.6	Geología estructural	29
4.1.3.6.1	Plegamiento	29
4.1.3.6.2	Fallas	30
4.1.3.7	Geología histórica	31
4.1.3.8	Geología económica	32
4.1.5.8.1	Formación Ermitaño	32
4.1.5.8.2	Formación Guaduas	32
4.1.5.8.3	Formación Picacho	33
4.1.5.8.4	Depósito de Riolita	33
4.1.4	HIDROGEOLOGIA	33
4.1.4.1	Clasificación hidrogeológica de las unidades de acuerdo a la permeabilidad	34
4.1.4.2	Unidades Hidrogeológicas	35
4.1.5	HIDROLOGIA E HIDROGRAFIA	38
4.1.5.1	Descripción hidrográfica	38
4.1.5.1.1	Características principales de las corrientes	39
4.1.5.1.2	Características morfométricas	41
4.1.5.2	Descripción hidrológica	43
4.1.5.2.1	Análisis de caudales	43
4.1.5.2.2	Calidad de agua	47
4.1.5.2.3	Abastecimiento de agua	61
4.1.5.2.4	Estado actual de zonas de recarga	63
4.1.6	ELEMENTOS DE RIESGOS	64

4.1.6.1	AMENAZAS	64
4.1.6.1.1	Amenazas por fenómenos hidrometeorológicos	65
4.1.6.1.2	Heladas	65
4.1.6.1.3	Inundaciones y flujos terrosos	66
4.1.6.1.4	Degradación del suelo por erosión	66
4.1.6.1.5	Erosión fluvial	67
4.1.6.1.6	Erosión en surcos	67
4.1.6.1.7	Carcavamiento generalizado	67
4.1.6.1.8	Zonificación de áreas afectadas por erosión	68
4.1.6.2	Vulnerabilidad	74
4.2	SUELOS	74
4.2.1	ESTUDIO GENERAL DE SUELOS	74
4.2.1.1	Asociaciones de suelos presentes en el municipio de Iza	74
4.2.2	PENDIENTES DE SUELOS	83
4.2.3	CLASIFICACIÓN AGROLÓGICA	83
4.2.4	COBERTURA Y USO DEL SUELO ACTUAL	89
4.2.4.1	Bosques	89
4.2.4.2	praderas	90
4.2.4.3	Misceláneos	91
4.2.5	USO POTENCIAL DEL SUELO DE IZA	94
4.2.5.1	Bosques	94
4.2.5.2	Usos Agrícolas	95
4.2.5.3	OTROS USOS POTENCIALES DEL SUELO	96
4.2.6	CONFLICTOS DE USO DEL SUELO	99
4.2.6.1	Conflicto alto	99
4.2.6.2	Conflicto moderado	100
4.2.6.3	Conflicto bajo	101
4.2.6.4	Sin Conflictos (ZINC)	101
4.3	BIOTICO	103
4.3.1	CLIMATOLOGIA	103

4.3.1.1	Distribución espacial de los elementos climáticos	105
4.3.1.1.2	Temperatura	111
4.3.1.1.3	Humedad relativa	118
4.3.1.1.4	Brillo solar y nubosidad	118
4.3.1.1.5	Evaporación	119
4.3.1.1.6	velocidad y dirección del viento	119
4.3.1.1.7	Balance hídrico	120
4.3.1.1.8	Clasificación climática	121
4.3.2	ZONAS DE VIDA	123
4.3.2.1	Flora	123
4.3.2.1.1	Inventarios forestales	127
4.3.2.2	Fauna	134
4.4	USO RECOMENDADO DEL TERRITORIO	163
4.4.1	Áreas de conservación	163
4.4.1.1	Páramos y subpáramos	163
4.4.1.2	Áreas periféricas a nacimientos de cauces y lagunas (APA)	163
4.4.1.3	Áreas de infiltración y recarga de acuíferos	164
4.4.1.4	Áreas de bosque protector	164
4.4.1.5	Áreas para protección de la fauna	164
4.4.1.6	Áreas forestales protectoras-productoras	164
4.4.1.7	Áreas de amortiguación de zonas protegidas	165
4.5	CATEGORÍAS DE MANEJO Y ADMINISTRACIÓN	165
4.5.1	Distrito de Conservación de suelos y restauración ecológica	165
4.5.2.	Cuencas hidrográficas	165
4.5.3	Áreas de recreación Eco turística	165
4.5.4	Áreas históricas, culturales y de protección del paisaje	166
4.5.5	Áreas de protección de infraestructura para servicios públicos	166
4.5.6	Áreas agropecuarias tradicionales	166
4.5.7	Áreas agropecuarias mecanizada o Tecnificadas	166

4.5.8	Áreas susceptibles a actividades mineras	167
4.5.9	Áreas de restauración morfológica y rehabilitación	167
4.5.10	Corredores viales de servicios rurales	167
4.5.11	Áreas de actividades industriales	168
4.5.12	Suelos Suburbanos	168
4.5.13	Áreas de recreación	168
4.6	SISTEMA SOCIOECONÓMICO	170
4.6.1	ECONÓMICO	170
4.6.1.1	Sector de la producción	170
4.6.1.1.1	Clasificación de la producción agropecuaria	173
4.6.1.2	Tecnología	182
4.6.1.3	Empleos generados por la economía	183
4.6.1.4	Rentabilidad	184
4.6.1.5	Nivel gerencial y técnico de los agentes productivos	189
4.6.1.6	Posibilidades económicas futuras	190
4.6.2	SOCIAL	192
4.6.2.1	Distribución histórica de la población	192
4.6.2.1.1	Generalidades de la población	194
4.6.2.1.2	Tasa de crecimiento	194
4.6.2.1.3	Índice de natalidad	195
4.6.2.1.4	Estructura de la población	196
4.6.2.1.4.1	Estructura de la propiedad	197
4.6.2.2	EDUCACION	208
4.6.2.3	SALUD	213
4.6.2.4	Infraestructura social	213
4.6.2.4.1	Vivienda urbana	219
4.6.2.4.2	Vivienda rural	220

4.6.2.5	RECREACIÓN Y DEPORTE	221
4.6.2.6	SERVICIOS BÁSICOS	222
4.6.2.6.1	Servicios públicos	222
4.6.2.6.1.1	Acueducto	222
4.6.2.6.1.2	Alcantarillado	225
4.6.2.6.1.3	Energía	226
4.6.2.6.1.4	Aseo público	227
4.6.2.6.1.5	Vías	228
4.6.2.6.1.6	Comunicaciones	230
4.6.2.6.1.7	Transito y transporte	231
4.6.2.6.1.8	Servicios complementarios	231
4.6.2.7	TURISMO Y ACTIVIDADES CULTURALES	232
4.6.2.7.1	SÍNTESIS HISTORIOGRÁFICA	233
4.6.2.7.2	INVENTARIO DE ATRACTIVOS TURÍSTICOS	236
4.6.2.7.2.1	Atractivos naturales	241
4.6.2.7.2.2	BIENES CULTURALES	242
4.6.2.7.3	Aspectos históricos	243
4.6.2.7.3.1	Sitios de interés	244
4.6.2.7.3.2	Acontecimientos programados	247
4.7	POLITICO ADMINISTRATIVO	249
4.7.1	Componente institucional	249
4.7.1.1	Servicios administrativos	249
4.7.1.2	Participación de la sociedad en los órganos consultivos	250
4.7.1.3	Solución a los conflictos	252
4.7.1.4	Grupos con poder e influencias políticas, social, económica	253
4.7.1.5	Estructura administrativa municipal	266
4.7.1.6	Fortalecimiento institucional del EOT	267
4.7.1.6.1	Actores que intervienen	267
4.7.1.6.2	Responsabilidad de los actores	269
4.7.1.6.3	Financiamiento	271

4.7.1.6.3.1	Transferencia a las entidades territoriales	272
4.7.1.6.3.2	Proyecciones financieras	282
4.7.1.6.3.2.1	Indicadores para análisis financiero	280
4.7.1.6.3.2.2	Proyecciones financieras	282
4.7.1.6.4	Capacidad de endeudamiento	284
5	COMPONENTE URBANO	286
5.1	ASPECTOS GENERALES	286
5.2	UBICACIÓN GEOGRAFICA DEL CASCO URBANO	287
5.3	LIMITES URBANOS	287
5.4	ANALISIS GENERAL DEL CASCO URBANO	293
5.4.1	Cuerpo de construcciones – patrón de asentamiento	293
5.4.2	Morfología Urbana	293
5.4.2.1	Textura	293
5.4.2.2	Densidad	294
5.4.3	Imagen Urbana	294
5.4.3.1	Elementos de referencia	294
5.4.3.2	Nodos de Actividad	294
5.4.3.3	Nodos viales	295
5.4.3.5	Ejes	295
5.4.4	Estructura del espacio publico urbano	295
5.4.5	Patrimonio histórico Cultural	296
5.4.6	Perfiles Urbanos	297
5.4.7	Uso del suelo y vialidad	297
5.4.8	Centros de actividad Urbana	298
5.4.9	Tipología Urbana Arquitectónica	299
5.4.10	Vivienda y demografía	300
5.4.11	paisaje y ecología	300
5.5	DIAGNOSTICO URBANO	302
5.5.1	Estructura física Urbana e Imagen	302

5.6	ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS Y ÁREAS DE RESERVA PARA LA CONSERVACION Y PROTECCIÓN DEL MEDIO AMBIENTE	303
5.6.1	Vegetación.	304
5.6.2	Fauna	305
5.6.3	Delimitación de áreas de ecosistemas estratégicos	305
5.6.3.1	Vertiente quebrada toquilla	305
5.6.3.2	Vertiente quebrada chiguatá	306
5.6.3.3	Río Tota	306
5.7	INFRAESTRUCTURA PARA VIAS Y TRANSPORTE	307
5.7.1	Vías y senderos	307
5.7.2	Estado actual	307
5.7.3	Transporte	307
5.8	INFRAESTRUCTURA DE SERVICIOS PUBLICOS	308
5.8.2	Red de alcantarillado	309
5.8.2.1	Descripción general	309
5.8.2.2	Planta de tratamiento aguas residuales	309
5.8.3	Red eléctrica	310
5.8.4	Red telefónica	310
5.8.5	Residuos sólidos	310
5.8.5.1	Tratamiento de residuos sólidos	311
5.8.5.2	Alternativas de manejo	311
5.9	USO ACTUAL DEL SUELO	311
5.9.1	Usos residenciales	311
5.9.2	Usos comerciales y de servicios	313
5.9.3	Usos institucionales	313
5.9.4	Usos industriales	315
5.9.5	Usos recreativos y de esparcimiento	315

5.9.6	Usos de protección.	316
5.9.7	Áreas articuladas del espacio público	317
5.10	AREAS EXPUESTAS A AMENAZAS Y RIESGOS	317
5.11	AREA SUBURBANA	318
5.12	DENSIDAD POBLACIONAL EN AREA URBANA	319
5.12.1	Asentamiento humano	319
5.12.2	Inmigración y Emigración	320
5.13	ESTRUCTURA ECONOMICA	320
5.14	ACTIVIDADES PRODUCTIVAS	321
5.14.1	Comercio	321
5.14.2	Industria	322
5.14.3	Número de empleos generados por las principales actividades Económicas	322
5.15	LOCALIZACIÓN DE ACTIVIDADES MINERAS EN EL ÁREA URBANA Y EXPANSIÓN URBANA	322
5.16	CONCLUSIONES	324
6	ANALISIS Y SINTESIS DEL DIAGNOSTICO	329
6.1	Aspectos geológico y geomorfológicos	329
6.2	Aspecto climático	334
6.3	Aspecto hidrológico	336
6.4	Componente edáfico	337
6.5	Componente biótico	339
6.6	Aspectos socioeconómicos	342
6.6.1	Características de la población	342
6.6.1.1	Aspectos históricos	342
6.6.2	Procesos demográficos	343
6.6.3	Servicios	343
6.6.3.1	Servicios sociales	343
6.6.3.2	Servicios públicos	343
6.6.4	Procesos económicos	347

6.6.4.1	Tenencia de la tierra	347
6.6.4.2	Actividades económicas	347
6.6.5	Infraestructura productiva y vías de transporte	348
6.6.6	Organización institucional y comunitaria	348
6.6.7	Orden público	349
6.6.8	Uso del agua	349
6.6.8.1	Consumo humano	349
6.6.8.2	Uso agropecuario	349
6.6.8.3	Uso recreacional	350
7	ESCENARIOS DE PROSPECTIVA	351
7.1	Análisis de subsistemas	351
7.1.1	Subsistema biofísico	351
7.1.2	Subsistema económico	353
7.1.3	Subsistema social	355
7.1.4	Subsistema político administrativo	356
7.1.5	Subsistema espacial funcional	357
7.2	SÍNTESIS DEL DIAGNOSTICO	359
8	PROSPECTIVA	363
8.1	Escenario actual	363
8.2	Escenario ideal	363
8.3	Escenario posible	364
8.4	SINTESIS DE LA PROSPECTIVA	364
8.4.1	Supraobjetivo	364
8.4.1.1	Medios para lograr el supraobjetivo	364
8.4.1.2	Restricciones ambientales	365
9	INSTRUMENTOS DEL ESQUEMA	371
9.1	Objetivo, estrategias y políticas de desarrollo	371
9.1.1	Objetivos.	317
9.1.2	Estrategia de desarrollo regional	372
9.1.2.1	Planificación	372

9.1.2.2	Planeación	372
9.1.2.3	Educación ambiental	372
9.1.2.4	Concertación y participación ciudadana	373
9.1.2.5	Comunicación	373
9.1.2.6	Fortalecimiento institucional	375
9.1.3	Política nacional, departamental y municipal	376
9.1.3.1	Plan nacional de desarrollo	376
9.1.3.2	Plan de desarrollo departamental	377
9.1.3.2.1	Mejoramiento de la calidad de vida	378
9.1.3.2.2	Planificar la oferta ambiental	380
9.1.4	PROGRAMAS Y PROYECTOS	382
9.1.5.	RESUMEN GENERAL PROGRAMAS Y PROYECTOS	400
10	SUBPROGRAMAS	420
11	SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN	449
11.1	Presentación	449
11.2	Objetivos	449
11.3	Actores que intervienen en la evaluación y seguimiento	450
11.4	Metodología de la evaluación y seguimiento	451
11.5	Responsabilidad de los actores	453

LISTA DE TABLAS

	Pag.
TABLA 4.1 Áreas Geológico (Ha)	22
TABLA 4.2 Áreas Geomorfológico (Ha)	28
TABLA 4.3 Áreas Hidrogeológico (Ha)	37
TABLA 4.4 Características Morfometricas de los principales cuerpos de agua	43
TABLA 4.5 Valores mensuales de caudal estación La Vega	44
TABLA 4.6 Curva de duración de caudales medios estación La Vega	45
TABLA 4.7 Isorrendimientos cuenca alta río Chicamocha estación La Vega Río Iza	47
TABLA 4.8 Resultados análisis Físico químicos del agua	54
TABLA 4.9 Sistema de acueducto Regional	62
TABLA 4.10 Áreas de Amenaza (Ha)	73
TABLA 4.11 Áreas de asociaciones por veredas (Ha)	81
TABLA 4.12 Áreas clases agrológicas por veredas (Ha)	88
TABLA 4.13 Áreas Uso Actual del suelo (Ha)	93
TABLA 4.14 Áreas de uso potencial del suelo (Ha)	98
TABLA 4.15 Áreas Conflictos de Uso(Ha)	102
TABLA 4.16 Localización de estaciones metereologicas	104
TABLA 4.17 Resumen de datos Climatológicos (Aeropuerto)	107
TABLA 4.18 Datos climatológicos Estación Iza	109
TABLA 4.19 Calculo teórico de temperatura media mensual y media anual	110
TABLA 4.20 Ecuaciones teóricas de temperatura media mensual	113
TABLA 4.21 Balance Hídrico Climático (Hidráulico)	114
TABLA 4.22 Índices Thorntwaite estación aeropuerto Alberto Lleras Camargo	122
TABLA 4.23 Clasificación climática del municipio de Iza	123
TABLA 4.24 Inventario forestal municipio de Iza	129
TABLA 4.25 Índice de valor importancia especies inventariadas	131
TABLA 4.26 Estructura diamétrica de la vegetación inventariada	133

TABLA 4.27	Taxa y número de organismos colectados	139
TABLA 4.28	Grupos taxonómicos Bentónicos	141
TABLA 4.29	ordenes de organismos colectados	143
TABLA 4.30	Estructura de la comunidad Bentónica	147
TABLA 4.31	Estructura trófica de la comunidad bentónica	149
TABLA 4.32	Índice de similaridad entre los puntos de muestreados	151
TABLA 4.33	Diversidad entre los diferentes puntos de muestreo	153
TABLA 4.34	Algas periféricas clases, orden y familia	157
TABLA 4.35	Abundancia de Perificton	160
TABLA 4.36	Áreas de uso recomendado (Ha)	169
TABLA 4.37	Zona de producción vereda Busaga	175
TABLA 4.38	Zona de producción vereda Toquilla	176
TABLA 4.39	Zona de producción vereda San Miguel	177
TABLA 4.40	Zona de producción vereda Carichana	178
TABLA 4.41	Zona de producción vereda Chiguata	179
TABLA 4.42	Zona de producción vereda Usamena	180
TABLA 4.43	Zona de producción vereda Agua Caliente	181
TABLA 4.44	Número de empleos generados en el municipio por Actividad económica	185
TABLA 4.45	Producción de minerales	185
TABLA 4.46	Sistema de extracción, minera del Carbón	186
TABLA 4.47	Sistema de extracción de puzolana, fosfatos y otros	187
TABLA 4.48	Sistema de extracción de arcillas	188
TABLA 4.49	Crecimiento de la población	195
TABLA 4.50	Distribución de la población por edades	196
TABLA 4.51	Distribución de la propiedad urbana	198
TABLA 4.52	Distribución de la propiedad rural vereda Carichana	200
TABLA 4.53	Distribución de la propiedad rural vereda Toquilla	201
TABLA 4.54	Distribución de la propiedad rural vereda Busaga	202
TABLA 4.55	Distribución de la propiedad rural vereda Chiguata	203

TABLA 4.56	Distribución de la propiedad rural vereda San Miguel	204
TABLA 4.57	Distribución de la propiedad rural vereda Agua Caliente	205
TABLA 4.58	Distribución de la propiedad rural vereda Usamena	206
TABLA 4.59	Distribución general de la propiedad rural	207
TABLA 4.60	Alumnos por escuelas Veredales	211
TABLA 4.61	Docentes, estudiantes y establecimientos	211
TABLA 4.62	Nivel educativo de jefes de hogar según SISBEN	212
TABLA 4.63	Sector Educativo problemas y soluciones	213
TABLA 4.64	Sistema de Salud	215
TABLA 4.65	Sector salud problemas y soluciones	217
TABLA 4.66	Número de viviendas y cantidad de habitantes por vereda	220
TABLA 4.67	Servicio de acueducto	225
TABLA 4.68	Sistema de alcantarillado	226
TABLA 4.69	Cobertura del servicio de energía eléctrica	227
TABLA 4.70	Deficiencia de estructura de servicios sociales y públicos	228
TABLA 4.71	Infraestructura vial	230
TABLA 4.72	Resultado electoral 1.998 Concejo Municipal	254
TABLA 4.73	Resultado electoral 1.998 Alcalde Municipal	255
TABLA 4.74	Resultado electoral 1.998 Presidencial y Vicepresidencial Primera vuelta.	256
TABLA 4.75	Resultado electoral 1.998 presidencial y vicepresidente Segunda vuelta	257
TABLA 4.76	Consejo de planeación Territorial	257
TABLA 4.77	Consejo De Desarrollo Rural	258
TABLA 4.78	Veedurías ciudadanas	259
TABLA 4.79	Resultado votación electoral 1.998 – Gobernación	260
TABLA 4.80	Resultado votación electoral 1.998 – Asamblea	261
TABLA 4.81	Resultado votación electoral 1.998 – Cámara	262
TABLA 4.82	Resultado votación electoral 1.998 – Senado	263

TABLA 4.83	Criterios para asignar recursos en el Municipio	276
TABLA 4.84	Deflatores económicos	279
TABLA 4.85	Proyección de Ingresos	282
TABLA 5.86	Empleos generados por actividad económica Área Urbana	322
TABLA 5.87	Matriz DOFA, Área Urbana	325
TABLA 7.88	Subsistema Biofísico	352
TABLA 7.89	Subsistema Económico	354
TABLA 7.90	Subsistema social	355
TABLA 7.91	Subsistema Político Administrativo	357
TABLA 7.92	Subsistema Espacial Funcional	358
TABLA 8.93	Componente Social	366
TABLA 8.94	Componente Económico	369
TABLA 8.95	Componente Biótico	370
TABLA 9.96	Protección y restauración de ecosistemas estratégicos	382
TABLA 9.97	Restauración hidrológico forestal	382
TABLA 9.98	Control y vigilancia ambiental	383
TABLA 9.99	Agroforestal	383
TABLA 9.100	Educación ambiental	384
TABLA 9.101	Salud ambiental	385
TABLA 9.102	Salud y seguridad social	386
TABLA 9.103	Saneamiento básico	387
TABLA 9.104	Vivienda urbana	388
TABLA 9.105	Vivienda rural	388
TABLA 9.106	Mejoramiento infraestructura vial	389
TABLA 9.107	Mejoramiento vial rural	389
TABLA 9.108	Mejoramiento vial urbano	390
TABLA 9.109	Mejoramiento malla vial urbana	391
TABLA 9.110	Adquisición predios	391
TABLA 9.111	Conservación, saneamiento básico	392

TABLA 9.112	Servicios domiciliarios	393
TABLA 9.113	Servicios sociales	393
TABLA 9.114	Formación nuevos lideres	394
TABLA 9.115	Promoción y fortalecimiento	394
TABLA 9.116	Desarrollo tecnológico	395
TABLA 9.117	Capacitación y asistencia	396
TABLA 9.118	Fortalecimiento institucional	397
TABLA 9.119	Desarrollo cultural	398
TABLA 9.120	Desarrollo turístico	399
TABLA 10.121	Distancia propuesta (área de influencia equipamientos Colectivos).	432
TABLA 10.122	Normas de explotación minera	441
TABLA 10.123	Participación en plusvalía	443
TABLA 10.124	Participación en plusvalía	444
TABLA 10.125	Clasificación del suelo (Normativa)	446
TABLA 10.126	Actuación Urbanística (Normativa)	446
TABLA 10.127	Licencias y sanciones (Normativa)	447
TABLA 10.128	Licencias y sanciones (Normativa)	448

LISTA DE FIGURAS

FIGURA 1. Localización

FIGURA 4.1 Histograma de precipitación, Estación Aeropuerto Alberto Lleras Camargo

FIGURA 4.2 Histograma de precipitación, Estación Iza

FIGURA 4.3 Valores medios mensuales de temperatura, Estación Aeropuerto

FIGURA 4.4 Valores medios mensuales de temperatura. Estación Iza

FIGURA 4.5 Balance hídrico climático, estación Aeropuerto

FIGURA 4.6 Balance hídrico climático, Estación Iza

FIGURA 4.7 Valores mensuales de caudales, Estación La Vega

FIGURA 4.8 Número de individuos por especie

FIGURA 4.9 Abundancia relativa

FIGURA 4.10 Dominancia relativa

FIGURA 4.11 Índice valor de importancia (IVI)

LISTA DE MAPAS

Pl.	CONTENIDO	ESCALA
1/25	GEOLOGIA LITOLOGÍA Incluye: Estructural tectónica y Neo-tectónica	1:10.000
2/25	GEOLOGIA GEOMORFOLOGÍA	1:10.000
3/25	GEOLOGÍA HIDROGEOLOGIA	1:10.000
4/25	GEOLOGIA Incluye: Amenazas, riesgos y Erosión	1:10.000
5/25	SUELOS ASOCIACIONES (Estudio General)	1:10.000
6/25	SUELOS Incluye: pendientes	1:10.000
7/25	SUELOS Incluye: Clasificación Agrológica	1:10.000
8/25	SUELOS Incluye: Cobertura y uso actual	1:10.000
9/25	SUELOS Incluye: Uso Potencial	1:10.000
10/25	SUELOS Incluye: Conflictos de uso	1:10.000
11/25	SUELOS Incluye: Uso recomendado	1:10.000
12/25	PREDIAL RURAL	1:10.000

13/25	BIOTICO Incluye: Isoyetas (Clima, temperatura Precipitación, brillo solar Vientos)	1:10.000
14/25	BIOTICO Incluye: Zonas de vida	1:10.000
15/25	BIOTICO Incluye: Flora y fauna	1:10.000
16/25	URBANO Incluye: predios y construcciones	1:2.000
17/25	URBANO Incluye: Vías	1:5.000
18/25	URBANO Incluye: servicios públicos (alcantarillado)	1:5.000
19/25	URBANO Incluye: Servicios públicos (Acueducto)	1:5.000
20/25	URBANO Incluye: Servicios públicos (Redes eléctricas)	1:5.000
21/25	URBANO Incluye: Servicios Públicos (Redes telefónicas)	1:5.000
22/25	URBANO Incluye: Uso actual	1:2.000
23/25	URBANO Incluye: Expansión urbana, Áreas suburbanas	1:5.000
24/25	MICROCUENCAS	1:10.000
25/25	BASE TOPOGRÁFICA	1:10.000