CONTENIDO

CONTENIDO 6

INTRODUCCION 9

CLASIFICACION GENERAL DE CUENCAS HIDROGRAFICAS 11

PROBLEMATICA DE LAS CUENCAS 13

CONCLUSIONES 13

RECOMENDACIONES 13

LA CUENCA DEL RIO MEDELLIN DESDE EL ESPACIO 14

ZONA SUROCCIDENTAL
PAGINA 17

RESUMEN 18

1. CARACTERISTICAS GENERALES 19
   - 1.1 UBICACION 19
   - 1.2 AREA 19
   - 1.3 CLIMATOLOGIA 19
   - 1.4 FISIOGRAFIA 19
   - 1.5 HIDROGRAFIA 23
   - 1.6 MODIFICACIONES NATURALES Y/O ARTIFICIALES 24

2. GEOGRAFIA HUMANA Y ECONOMICA 25
   - 2.1 DESARROLLO HISTORICO 25
   - 2.2 DEMOGRAFIA 27
   - 2.3 ACTIVIDAD ECONOMICA 29

3. ESTUDIO BASICO DEL MEDIO NATURAL 32
   - 3.1 CUENCA DE LA QUEBRADA LA HUESO 32
   - 3.2 CUENCA DE LA QUEBRADA ANA DIAZ 34
   - 3.3 CUENCA DE LA QUEBRADA LA PICACHA O AGUAS FRIAS 35
   - 3.4 CUENCA DE LA QUEBRADA ALTAVISTA 36
   - 3.5 CUENCA DE LA QUEBRADA LA GUAYABALA 37
   - 3.6 CUENCA DE LA QUEBRADA JABALCONA 38

Cuadro de Estructuras Hidráulicas 40

BIBLIOGRAFIA 56

ZONA SURORIENTAL
PAGINA 59

RESUMEN 60

1. CARACTERISTICAS GENERALES 61
   - 1. 1 UBICACIÓN 61
   - 1. 2 AREA 61
   - 1. 3 CLIMATOLOGÍA 61
   - 1. 4 FISIOGRAFÍA 62
   - 1. 5 HIDROGRAFÍA 65
   - 1. 6 MODIFICACIONES NATURALES Y/O ARTIFICIALES 65

2. GEOGRAFIA HUMANA Y ECONOMICA 68
   - 2. 1 DESARROLLO HISTÓRICO 68
   - 2. 2 POBLACIÓN URBANA Y RURAL 69
   - 2. 3 ACTIVIDAD ECONÓMICA 69

3. ANALISIS POR FOTOINTERPRETACION 70
   - 3. 1 CALCO 1. GEOLOGÍA Y FISIOGRAFÍA 70
   - 3. 2 CALCO 2. USOS DEL SUELO 71
   - 3. 3 CALCO 3 TENENCIA DE LA TIERRA Y DENSIDAD DE CONSTRUCCIÓN 71

4. ESTUDIO BASICO DEL MEDIO NATURAL 75
   - 4. 1 QUEBRADAS DE LA ZONA INDUSTRIAL 75
   - 4. 2 QUEBRADAS ZONA DEL POBLADO 77

Cuadro de Estructuras Hidráulicas 86

BIBLIOGRAFIA 102

ZONA CENTRO-OCCIDENTAL
Cuenca de la quebrada La Iguaná

PAGINA 105

RESUMEN 106

1. GEOGRAFIA FISICA 107
   - 1.1 UBICACION 107
   - 1.2 AREA DE LA CUENCA 107
   - 1.3 FORMA DE LA CUENCA Y PENDIENTES 107
   - 1.4 GEOLOGIA 110
   - 1.5 CLIMATOLOGIA DE LA CUENCA 117
   - 1.6 CARACTERISTICAS DEL DRENAJE 119
   - 1.7 MODIFICACIONES NATURALES Y/O ARTIFICIALES 120

2. GEOGRAFIA HUMANA Y ECONOMICA 122
   - 2.1 DESARROLLO HISTORICO 122
   - 2.2 DEMOGRAFIA 123
   - 2.3 USO DEL SUELO Y TENENCIA DE LA TIERRA 124

3. ANALISIS DE LA FOTOINTERPRETACION 128
3.1 CALCO 1 128
3.2 CALCO 2 128
3.3 CALCO 3 128

4. ESTUDIO BASICO DEL MEDIO AGUA 129
4.1 QUEBRADA LA IGUANA 129
4.2 CAUCES DE LA CUENCA - VERTIENTE OCCIDENTAL 133
4.3 CAUCES DE LA CUENCA - VERTIENTE SUR 135
4.4 CAUCES DE LA CUENCA - VERTIENTE NORTE 136

Cuadro de Estructuras Hidráulicas 142

BIBLIOGRAFIA 153

ZONA CENTRO-ORIENTAL

Cuenca de la quebrada Santa Helena

PAGINA 155

RESUMEN 156

1. GEOGRAFIA FISICA 157
1.1 UBICACIÓN Y AREA 157
1.2 FISIOGRAFÍA 157
1.3 AMENAZAS GEOLÓGICAS 161
1.4 CLIMATOLOGÍA 161
1.5 HIDROGRAFÍA 165
1.6 MODIFICACIONES NATURALES Y/O ARTIFICIALES 166

2. GEOGRAFIA HUMANA Y ECONOMICA 167
2.1 DESARROLLO HISTÓRICO 167
2.2 DEMOGRAFÍA 169
2.3 ACTIVIDAD ECONÓMICA 169

3. ANALISIS POR FOTOINTERPRETACION 173
3.1 CALCO 1. GEOLOGÍA Y FISIOGRAFÍA 173
3.2 CALCO 2. USOS DEL SUELO 174
3.3 CALCO 3. TENENCIA DE LA TIERRA Y DENSIDAD DE CONSTRUCCIÓN 174

4. ESTUDIO BASICO DEL MEDIO NATURAL 176
4.1 QUEBRADA SANTA HELENA 176
4.2 CARACTERÍSTICAS DE LOS DRENAJES 176
4.3 ANOTACIONES 179

Cuadro de Estructuras Hidráulicas 180

BIBLIOGRAFIA 186

ZONA NOROCCIDENTAL

PAGINA 189

RESUMEN 190

1. CARACTERISTICAS GENERALES 191
1.1 UBICACION 191
1.2 AREA 191
1.3 CLIMATOLOGIA 191
1.4 FISIOGRAFIA 191
1.5 PROCESOS EROSIVOS 195
1.6 HIDROGRAFIA 195
1.7 MODIFICACIONES NATURALES Y/O RTIFICIALES 196

2. GEOGRAFIA HUMANA Y ECONOMICA 197
2.1 DESARROLLO HISTORICO 197
2.2 DEMOGRAFIA 199
2.3 ACTIVIDAD ECONOMICA 200

3. ESTUDIO BASICO DEL MEDIO AGUA 203
3.1 CUENCA DE LA QUEBRADA MALPASO 203
2.4 USOS DEL SUELO RURAL 203
3.2 CUENCA DE LA QUEBRADA EL MALPASO 206
3.3 CUENCA DE LA QUEBRADA LA QUINTANA 206
3.4 CUENCA DE LA QUEBRADA LA CANTERA 207
3.5 CUENCA DE LA QUEBRADA LA MARIA 207
3.6 CUENCA DE LA QUEBRADA MINITAS 208
3.7 CUENCA DE LA QUEBRADA LA VELASQUEZ 208
3.8 CUENCA DE LA QUEBRADA LA ROSA 209
3.9 CUENCA DE LA QUEBRADA LA MORENO 209
3.10 CUENCA DE LA QUEBRADA TINAJAS 209
3.11 CUENCAS DE LAS QUEBRADAS DE CAÑOS MENORES 210
3.12 CUENCA DE LA QUEBRADA LA MADERA 210

Cuadro de Estructuras Hidráulicas 212

BIBLIOGRAFIA 221

ZONA NORORIENTAL

PAGINA 225

RESUMEN 226

1. CARACTERISTICAS GENERALES 227
1.1 UBICACIÓN 227
1.2 AREA DE LA ZONA 227
1.3 CLIMATOLOGÍA 227
1.4 FISIOGRAFÍA 227
1.5 MORFOMETRÍA 232

2. DESARROLLO HISTORICO Y URBANISTICO 234

3. USOS DEL SUELO 236

4. FOTOINTERPRETACION 238
4.1 CALCO 1. FORMACIONES SUPERFICIALES 238
4.2 CALCO 2 . PENDIENTES 239
4.3 CALCO 3 . ISIOGRAFÍA 239
4.4 CALCO 4. DENSIDAD DE CONSTRUCCIÓN 239
4.5 FOTOGRAFÍAS AÉREAS UTILIZADAS 240

5. DESCRIPCION DE LAS QUEBRADAS 240
5.1 CUENCA DE LA QUEBRADA SECA 240
5.2 CUENCA DE LA CAÑADA NEGRA O EL BURRO 241
5.3 CUENCA DE LA QUEBRADA LA FRANCIA 242
5.4 CUENCA DE LA QUEBRADA HERRERA O GRANIZAL 242
5.5 CUENCA DE LA QUEBRADA JUAN BOBO 243
5.6 CUENCA DE LA QUEBRADA VILLA DEL SOCORRO 244
5.7 CUENCA DE LA QUEBRADA SANTA CRUZ 244
5.8 CUENCA DE LA QUEBRADA LA ROSA 244
5.9 CUENCA DE LA QUEBRADA EL AGUACATE 246
5.10 CUENCA DE LA QUEBRADA LA HERRADURA 247
5.11 CUENCA DE LA QUEBRADA BERMEJALA 247
5.12 CUENCA DE LA QUEBRADA EL MOLINO 249
5.13 CUENCA DE LA QUEBRADA EL AHORCADO 251

Cuadro de Estructuras Hidráulicas 254

BIBLIOGRAFIA 263

CUENCA DE LA QUEBRADA DOÑA MARIA

Corregimiento de San Antonio de Prado

PAGINA 265

RESUMEN 266

1. GEOGRAFIA FISICA 267
1.1 UBICACION 267
1.2 AREA 267
1.3 FISIOGRAFIA 267
1.4 CLIMATOLOGIA 267
1.5 HIDROGRAFIA 267

2. GEOGRAFIA HUMANA Y ECONOMICA 268
2.1 GEOGRAFIA HUMANA 268
2.2 ACTIVIDAD ECONOMICA 268

3. ESTUDIO BASICO DEL MEDIO NATURAL 272
3.1 UBICACION 272
3.2 NACIMIENTO Y DESEMBOCADURA 272
3.3 CARACTERISTICAS MORFOMETRICAS 272
3.4 GEOMORFOLOGIA DE LA CUENCA 278
3.5 CARACTERISTICAS PARTICULARES DE LACUENCA 284
3.6 CAUCES DE LA CUENCA 285
3.7 MODIFICACIONES NATURALES Y/O ARTIFICIALES DEL CAUCE 291

BIBLIOGRAFIA 292

CUENCA DE LA QUEBRADA PIEDRAS BLANCAS

Corregimiento de Santa Helena

PAGINA 295

RESUMEN 296

1. GEOGRAFIA FISICA 297
1.1 UBICACION 297
1.2 NACIMIENTO Y DESEMBOCADURA 297
1.3 AREA DE LA CUENCA 297
1.4 FORMA DE LA CUENCA Y PENDIENTES 297
1.5 GEOLOGIA 300
1.6 GEOMORFOLOGIA DE LA CUENCA 300
1.7 CLIMATOLOGIA 302
1.8 HIDROGRAFIA 304

2. GEOGRAFIA HUMANA Y ECONOMICA 304
2.1 EPOCAS Y CARACTERISTICAS DEL PROCESO DE URBANIZACION 304
2.2 USOS DEL SUELO 306

3. ESTUDIO BASICO DEL MEDIO NATURAL 309
3.1 CONSIDERACIONES ECOLOGICAS DE LA CUENCA 309
3.1 CONSIDERACIONES ECOLOGICAS DE LA CUENCA 309
3.2 CAUCES PRINCIPALES DE LA CUENCA 310

BIBLIOGRAFIA 314

CUENCAS HIDROGRAFICAS DEL CORREGIMIENTO DE PALMITAS

PAGINA317

RESUMEN 318

1 GEOGRAFIA FISICA 319
1.1 UBICACION 319
1.2 AREA 319
1.3 CLIMATOLOGIA 319
1.4 FISIOGRAFIA 319

2. GEOGRAFIA HUMANA Y ECONOMICA 322
2.1 DESARROLLO HISTORICO 322
1.5 HIDROGRAFIA 322
2.2 DEMOGRAFIA 323
2.3 ACTIVIDAD ECONOMICA 323

3. ESTUDIO BASICO DEL MEDIO NATURAL 324
3.1 INTRODUCCION 324
3.2 CUENCA DE LA QUEBRADA LA FRISOLA 324
3.3 CUENCA DE LA QUEBRADA LA POTRERA 326
3.4 CUENCA DE LA QUEBRADA MISERENGA 326

BIBLIOGRAFIA 327

ABREVIATURAS UTILIZADAS EN LOS CUADROS DE ESTRUCTURAS HIDRAULICAS 328