

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE ALPUJARRA



FEBRERO/2003

REPÚBLICA DE COLOMBIA
DEPARTAMENTO DEL TOLIMA
MUNICIPIO DE ALPUJARRA

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO
TERRITORIAL**

**DOCUMENTO TÉCNICO
DE SOPORTE**

FEBRERO DE 2003

EQUIPO TÉCNICO 1998-2001.

Ing. Geógrafo: MAURICIO MESA CARO
Asesoría

INVESTIGACIÓN

Ingeniero Geógrafo	MAURICIO MESACARO
Ingeniero Agrónomo	JOAQUÍN ROJAS AFANADOR
Sociólogo	MIGUEL THOMAS
Ingeniero Forestal	MAURICIO ZEA
Geógrafo	CAMILO ALEJANDRO BUSTOS ÁVILA
Ingeniero Catastral y Geodesta	IVONNE ASTRID MORENO HORTA

CARTOGRAFÍA DIGITAL

FREDY ALBERTO GUTIERREZ GARCÍA
MIGUEL ALFONSO BLANCO
FREDY ORLANDO MONTEALEGRE MARTINEZ

COLABORACIÓN Y GRUPO DE APOYO

ALBEIRO TRUJILLO CASTRO. Ingeniero Geógrafo
HECTOR GALEANO Promotor Cultural
HERNÁN JOSUÉ ARBELAEZ. Ing. Interventor Plan Maestro de Alcantarillado
Funcionarios de la Alcaldía, Miembros del Comité Técnico Municipal para
la Formulación del Plan de Ordenamiento Territorial
Juntas de Acción comunal
Juntas Administradoras del acueducto
Comunidad en general

FOTOGRAFÍAS

MAURICIO MESA CARO
JOAQUÍN ROJAS AFANADOR
HÉCTOR GALEANO ARBELAEZ
MIGUEL THOMAS
ALBEIRO TRUJILLO CASTRO
OFICINA DE PLANEACIÓN MUNICIPAL

PRESENTACIÓN

De acuerdo con los parámetros establecidos por la ley 388/97 y sus decretos reglamentarios en especial el decreto 879/98 los resultados de este proceso de ordenamiento territorial están consignados en los siguientes documentos que forman parte integral del Plan:

Documento técnico de soporte,
Documento resumen y,
El proyecto de Acuerdo

El documento técnico de soporte contiene el desarrollo, la descripción y la aplicación de los distintos procesos técnicos empleados para la formulación del Plan e incluye el Diagnóstico y la Formulación. El diagnóstico está conformado por la caracterización del territorio en sus aspectos: Administrativo, físico-biótico, social, económico y funcional espacial, y la evaluación esencialmente representada por el uso potencial, los conflictos de uso, las amenazas naturales y por la valoración de una matriz relacional o diagnóstico integrado, que incluye la construcción de la DOFA. Por su parte la formulación, referida a la visión futuro del municipio, está representada en tres componentes general, urbano y rural; y contiene además los elementos de gestión y el programa de ejecución.

El documento resumen en formato cartilla, contiene en lenguaje sencillo e ilustrado, la síntesis y conclusiones del Plan; incluye una discusión del modelo de ocupación futura del territorio municipal, los objetivos, políticas y estrategias, las acciones en materia ambiental, social, económica, el programa de ejecución y un panorama general de la conformación del municipio y sus características.

Finalmente el proyecto de Acuerdo comprende el articulado con que se presenta al Concejo municipal para la adopción del Plan.

En la Investigación que demandó la elaboración del Documento Técnico de soporte, se utilizó información primaria de campo e información secundaria. Vale la pena destacar la variedad y amplitud de la información y sus fuentes, entre otros se obtuvo información de entidades Nacionales como el IDEAM, El IGAC, INGEOMINAS, DANE; datos e información municipal extraída de las estadísticas del SISBEN y de la Estratificación Socioeconómica, información entregada por las dependencias de la administración en especial Tesorería, UMATA, el PAB y la Dirección de Núcleo Educativo; finalmente se tomaron datos de la propia investigación, referida principalmente a la visita realizada a todas y cada una de las veredas que componen el municipio, donde junto con la reunión tradicional con la comunidad, se debatieron los temas de mayor interés expresados por la

propia población, se realizó una encuesta directa a los hogares y se obtuvo de primera mano datos demográficos, de vivienda y servicios públicos a cerca del 90 % de las viviendas que componen el territorio municipal.

Con este Plan el Municipio contará con una herramienta técnica y jurídica valiosa para orientar adecuadamente durante los próximos 10 años el desarrollo territorial en procura de mejorar los niveles de bienestar de la población Alpujarreña.

EL ASESOR

CONTENIDO

DOCUMENTO TÉCNICO DE SOPORTE

- PARTE I DIAGNÓSTICO
- PARTE II FORMULACIÓN
- PARTE III PROGRAMA DE EJECUCIÓN

ACUERDO DE ADOPCIÓN

CARTILLA RESUMEN DE DIVULGACIÓN

CONTENIDO

PRESENTACIÓN.....i

INTRODUCCIÓN.....1

DOCUMENTO TÉCNICO DE SOPORTE

PARTE I DIAGNÓSTICO

GENERALIDADES DEL MUNICIPIO.....2

BREVE RESEÑA HISTÓRICA.....4

CAPÍTULO 1. EL PERFIL SOCIOCULTURAL Y LA INFRAESTRUCTURA

1.1 POBLACIÓN.....1-1

1.1.1 EL RECUENTO DE LA POBLACIÓN Y SU CRECIMIENTO.....1-1

1.1.2 LA MOVILIDAD DE LA POBLACIÓN.....1-6

1.1.3 LA ESTRUCTURA DE LA POBLACIÓN POR EDAD Y SEXO.....1-11

1.1.4 LA DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LA POBLACIÓN.....1-19

1.1.5 LA TENDENCIA.....1-22

1.1.6 LA ESTRUCTURA OCUPACIONAL.....1-25

1.2 SALUD	1-36
1.2.1 GENERALIDADES.....	1-36
1.2.2 ESTADO GENERAL DE LA SALUD.....	1-36
1.2.3 FACTORES DE RIESGO AMBIENTAL.....	1-42
1.2.4 RÉGIMEN DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD.....	1-43
1.2.5 RECURSOS HOSPITALARIOS Y HUMANOS.....	1-49
1.2.6 SITUACIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA DEL ESTABLECIMIENTO.....	1-57
1.2.7 CALIDAD DEL SERVICIOS COBERTURA Y ATENCIÓN.....	1-60
1.2.8 SÍNTESIS.....	1-61
1.3 EDUCACIÓN	1-63
1.3.1 POBLACIÓN ESTUDIANTIL Y COBERTURA DEL SERVICIO.....	1-63
1.3.2 INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA.....	1-66
1.3.3 OFERTA Y DEMANDA EDUCATIVA.....	1-68
1.3.4 SITUACIÓN DE LOS DOCENTES PARTE ADMINISTRATIVA Y SERVICIOS.....	1-69
1.3.5 CALIDAD DEL A EDUCACIÓN.....	1-71
1.3.6 SÍNTESIS.....	1-73
1.4 CULTURA	1-93
1.4.1 ASPECTOS GENERALES.....	1-93
1.4.2 ASPECTOS HISTÓRICO CULTURALES.....	1-94
1.4.3 MOVIMIENTO Y ORGANIZACIÓN CULTURAL.....	1-98
1.4.4 EXPRESIONES CULTURALES.....	1-103

1.4.5 PATRIMONIO.....	1-118
1.5 VIVIENDA.....	1-135
1.5.1 GENERALIDADES Y CONCEPTOS.....	1-135
1.5.2 CARACTERÍSTICAS GENERALES DE LA VIVIENDA EN ALPUJARRA.....	1-136
1.5.3 CARACTERÍSTICAS DE LA VIVIENDA Y CALIDAD.....	1-136
1.5.4 VIVIENDA Y ESTRATIFICACIÓN.....	1-152
1.5.5 DÉFICIT CUANTITATIVO.....	1-155
1.5.6 SÍNTESIS.....	1-159
1.6 SERVICIOS PÚBLICOS.....	1-161
1.6.1 ACUEDUCTO.....	1-161
1.6.2 ALCANTARILLADO.....	1-181
1.6.3 DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS.....	1-187
1.6.4 ENERGÍA ELÉCTRICA.....	1-189
1.6.5 TELECOMUNICACIONES.....	1-194
1.6.6 GASODUCTO.....	1-199
1.7 SERVICIOS COMPLEMENTARIOS Y EQUIPAMIENTOS COLECTIVOS.....	1-201
1.7.1 ESCENARIOS DE RECREACIÓN.....	1-201
1.7.2 PLAZA DE MERCADO.....	1-203
1.7.3 MATADERO.....	1-204
1.7.4 SERVICIOS RELIGIOSOS.....	1-206

1.7.5 OTROS EQUIPAMIENTOS.....	1-208
--------------------------------	-------

CAPÍTULO 2. LA DIMENSIÓN ECONÓMICA- PRODUCTIVA

(Ver documento anexo)

CAPÍTULO 3. LOS RECURSOS FISICOBIOÉTICOS Y EL AMBIENTE

3.1 CLIMA.....	3-1
3.1.1 GENERALIDADES.....	3-1
3.1.2 METODOLOGÍA.....	3-2
3.1.3 INFLUENCIA REGIONAL DEL CLIMA EN ALPUJARRA.....	3-4
3.1.4 LA PRECIPITACIÓN.....	3-6
3.1.5 LA TEMPERATURA.....	3-15
3.1.6 OTROS PARÁMETROS CLIMÁTICOS.....	3-22
3.1.7 BALANCE HÍDRICO.....	3-26
3.1.8 CLASIFICACIÓN Y ZONIFICACIÓN CLIMÁTICA.....	3-31
3.2 RECURSO HÍDRICO	
3.2.1 INTRODUCCIÓN.....	3-40
3.2.2 CARACTERÍSTICAS GEOGRÁFICAS DE LAS CUENCAS HIDROGRÁFICAS.....	3-42
3.2.3 CARACTERÍSTICAS MORFOMÉTRICAS.....	3-47
3.2.4 OFERTA DEL RECURSO HÍDRICO.....	3-151
3.2.5 DEMANDA DEL RECURSO HÍDRICO.....	3-69

3.2.6 LA PROBLEMÁTICA DEL RECURSO.....	3-79
3.3 GEOLOGÍA.....	3-85
3.3.1 GENERALIDADES.....	3-85
3.3.2 ESTRATIGRAFÍA.....	3-85
3.3.3 GEOLOGÍA ESTRUCTURAL.....	3-95
3.3.4 GEOLOGÍA ECONÓMICA.....	3-96
3.4 GEOMORFOLOGÍA.....	3-99
3.4.1 GENERALIDADES.....	3-99
3.4.2 GEOFORMAS DE ORIGEN SEDIMENTARIO.....	3-100
3.4.3 GEOFORMAS DE ORIGEN VÓLCANO SEDIMENTARIO Y DE CARÁCTER DENUDACIONAL.....	3-104
3.5 FISIOGRAFÍA Y SUELOS.....	3-107
3.5.1 INTRODUCCIÓN.....	3-107
3.5.2 GRAN PAISAJE.....	3-110
3.5.3 EL PAISAJE FISIAGRÁFICO Y SUS SUBPAISAJES.....	3-112
3.6 COBERTURA Y USO DE LA TIERRA.....	3-145
3.6.1 COBERTURA VEGETAL.....	3-145
3.6.2 COBERTURA DEGRADADA.....	3-153
3.6.3 CONSTRUIDA.....	3-154

3.7 FLORA Y FAUNA	3-155
3.7.1 FLORA.....	3-155
3.7.2 FAUNA.....	3-171
3.8 USO POTENCIAL DE LA TIERRA	3-180
3.8.1 GENERALIDADES.....	3-180
3.8.2 CATEGORÍA FORESTAL.....	3-181
3.8.3 CATEGORÍA AGROFORESTAL.....	3-184
3.8.4 CATEGORÍA AGROPECUARIA.....	3-185
3.9 AMENAZAS	3-188
3.9.1 AMENAZA SÍSMICA.....	3-189
3.9.2 AMENAZAS POR PROCESOS DE REMOCIÓN EN MASA.....	3-190
3.9.3 AMENAZAS POR DEGRADACIÓN DEL SUELO (EROSIÓN).....	3-192
3.9.4 AMENAZAS HIDROMETEOROLÓGICAS.....	3-194
3.9.5 AMENAZAS MIXTAS NATURALES Y ANTRÓPICAS.....	3-196
3.10 CONFLICTOS DE USO DE LA TIERRA	3-196
3.9.1 GENERALIDADES.....	3-196
3.9.2 CONCEPTOS.....	3-197
3.9.3 CONFLICTOS DE USO.....	3-198

CAPÍTULO 4. ASPECTOS URBANOS

4.1 CABECERA MUNICIPAL	4-1
4.1.1 PERÍMETRO URBANO CABECERA.....	4-1
4.1.2 USOS DEL SUELO.....	4-3
4.1.3 VÍAS URBANAS.....	4-9
4.1.4 ESPACIO PÚBLICO.....	4-26
4.1.5 GEOLOGÍA Y GEOMORFOLOGÍA.....	4-32
4.1.6 SÍNTESIS AMBIENTAL CABECERA.....	4-33
4.1.7 DENSIDAD DE POBLACIÓN.....	4-41
4.1.8 AMENAZAS EN LA CABECERA.....	4-43
4.1.9 APTITUD DEL SUELO URBANO.....	4-48
4.2 CENTRO POBLADO URBANO DE LA ARADA	4-50
4.2.1 USOS DEL SUELO.....	4-50
4.2.2 VÍAS INTERNAS.....	4-52
4.2.3 ESPACIO PÚBLICO.....	4-59
4.2.4 SÍNTESIS AMBIENTAL.....	4-62
4.2.5 AMENAZAS EN EL CENTRO POBLADO.....	4-63
4.3 ASENTAMIENTO RURAL EL CARMEN	4-63
4.3.1 USOS DEL SUELO.....	4-64
4.3.2 VÍAS Y ESPACIO PÚBLICO.....	4-64

4.3.3 PROBLEMÁTICA AMBIENTAL.....	4-65
-----------------------------------	------

CAPÍTULO 5. SISTEMA ADMINISTRATIVO

5.1 GENERALIDADES.....	5-1
5.1.1 INTRODUCCIÓN.....	5-1
5.1.2 METODOLOGÍA.....	5-1
5.2 DIVISIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA.....	5-3
5.2.1 LÍMITES.....	5-3
5.2.2 CONFLICTOS LIMÍTROFES.....	5-5
5.2.3 VEREDAS.....	5-5
5.3 ADMINISTRACIÓN CENTRAL.....	5-7
5.3.1 GENERALIDADES.....	5-7
5.3.2 DEPENDENCIAS DEL NIVEL CENTRAL.....	5-8
5.3.3 APOYO TÉCNICO ESPECIALIZADO.....	5-49
5.4 ENTIDADES DESCENTRALIZADAS.....	5-53
5.4.1 HOSPITAL SAN ISIDRO.....	5-54
5.4.2 HOGAR SAN MARTÍN DE PORRES PARA EL ANCIANO.....	5-54
5.4.3 EL PROCESO DE DESCENTRALIZACIÓN.....	5-55

5.5 VISIÓN GLOBAL DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL	5-60
5.6 ORGANISMOS DE CONTROL Y VIGILANCIA	5-61
5.6.1 PERSONERÍA MUNICIPAL.....	5-61
5.6.2 CONTROL CIUDADANO.....	5-64
5.6.3 CONTRALORÍA DEPARTAMENTAL.....	5-64
5.7 ADMINISTRACIÓN DE JUSTICIA	5-64
5.7.1 FISCALÍA SECCIONAL- TOLIMA.....	5-64
5.7.2 JUZGADO PROMISCOU MUNICIPAL.....	5-65
5.7.3 DEFENSOR PÚBLICO.....	5-66
5.8 ADMINISTRACIÓN DEPARTAMENTAL	5-67
5.8.1 GENERALIDADES.....	5-67
5.8.2 GOBERNACIÓN DEL TOLIMA.....	5-67
5.8.3 CONTRALORÍA DEPARTAMENTAL DEL TOLIMA.....	5-67
5.8.4 CORTOLIMA.....	5-68
5.8.5 COMITÉ DE CAFETEROS.....	5-69
5.8.6 CÁMARA DE COMERCIO DE EL ESPINAL.....	5-70
5.8.7 ENERGÍA ELÉCTRICA.....	5-70

5.9 ADMINISTRACIÓN NACIONAL	5-70
5.9.1 GENERALIDADES.....	5-70
5.9.2 DEL NIVEL MINISTERIAL.....	5-70
5.9.3 ENTIDADES DESCENTRALIZADAS.....	5-71

CAPÍTULO 6 FUNCIONAMIENTO ESPACIAL

6.1 GENERALIDADES Y CONCEPTOS	6-1
6.1.1 MARCO REGIONAL.....	6-2
6.1.3 SISTEMA DE ASENTAMIENTOS.....	6-23
6.1.3 VÍNCULOS Y FLUJOS.....	6-25
6.1.4 REDES.....	6-27
6.1.5 UNIDADES ESPACIALES DE FUNCIONAMIENTO.....	6-34

PARTE II FORMULACIÓN

CAPÍTULO 1. ENFOQUE SINTÉTICO

1.1 GENERALIDADES Y CONCEPTOS	1-1
1.1.1 LA MATRIZ DOFA.....	1-2
1.1.2 VISIÓN, MISIÓN Y MODELO TERRITORIAL.....	1-2

1.2 ANÁLISIS DOFA TERRITORIAL	1-3
1.2.1 LIMITANTES.....	1-3
1.2.2 RIESGOS.....	1-5
1.2.3 DESAFIOS.....	1-6
1.2.4 POTENCIALIDADES.....	1-8
1.3 ANÁLISIS DE COMPETITIVIDAD	1-15
1.3.1 FACTORES INTERNOS.....	1-15
1.3.2 FACTORES EXTERNOS.....	1-16
1.3.3 ANÁLISIS DE COMPETITIVIDAD.....	1-17
1.4 VISIÓN REGIONAL	1-19
1.4.1 VARIABLES E HIPÓTESIS DE LA REGIÓN.....	1-19
1.4.2 ESCENARIOS DE USO Y OCUPACIÓN DEL TERRITORIO.....	1-21
1.5 ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS	
1.5.1 ÁREAS PARA EL MANTENIMIENTO DEL EQUILIBRIO ECOLÓGICO Y LA BIODIVERSIDAD.....	1-23
1.5.2 ÁREAS PARA EL ABASTECIMIENTO DEL A POBLACIÓN Y LOS PROCESOS PRODUCTIVOS.....	1-25
1.5.3 ÁREAS DE INFILTRACIÓN Y RECARGA DE ACUÍFEROS.....	1-27

CAPÍTULO 2. VISIÓN DE FUTURO OBJETIVO ESTRATÉGICO

2.1 IMÁGENES OBJETIVO	2-1
2.1.1 DIMENSIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA.....	2-1
2.1.2 DIMENSIÓN ECONÓMICA.....	2-1
2.1.3 DIMENSIÓN CULTURAL.....	2-2
2.1.4 DIMENSIÓN SOCIAL Y DE INFRAESTRUCTURA.....	2-2
2.1.5 DIMENSIÓN AMBIENTAL.....	2-3
2.2 VISIÓN DE FUTURO	2-3

CAPÍTULO 3. MODELO DE USO Y OCUPACIÓN TERRITORIAL.....3-1

CAPÍTULO 4. PLATAFORMA INSTITUCIONAL

4.1 INTRODUCCIÓN	4-1
4.2 LA FUTURA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL	4-1
4.2.1 CRITERIOS GENERALES.....	4-2
4.2.2 ESTRUCTURA DE APOYO AL E.O.T.....	4-2
4.3 LAS EMPRESAS DE SERVICIOS	4-8

CAPÍTULO 5. OBJETIVOS, POLÍTICAS Y ESTRATEGIAS.....5-1

**CAPÍTULO 6. PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS
ESTRUCTURANTES**

6.1 PLAN AMBIENTAL “El Futuro Municipal”.....	6-1
6.1.1 PROGRAMAS.....	6-2
6.1.2 ESTRATEGIAS GENERALES.....	6-3
6.1.3 MACROPROYECTOS AMBIENTALES DE GRAN IMPACTO.....	6-5
6.2 PLAN DE VIVIENDA.....	6-16
6.2.1 CABECERA MUNICIPAL.....	6-17
6.2.2 CENTROS POBLADOS DE LA ARADA Y EL CARMEN.....	6-18
6.2.3 SECTOR RURAL.....	6-19
6.3 PLAN DE SERVICIOS.....	6-21
6.3.1 CABECERA MUNICIPAL.....	6-22
6.3.2 CENTROS POBLADOS Y SECTOR RURAL.....	6-25
6.4 PLAN VIAL.....	6-29
6.4.1 CABECERA MUNICIPAL.....	6-30
6.4.2 CENTRO POBLADO DE LA ARADA.....	6-33
6.4.3 SECTOR RURAL.....	6-33

6.5 LOS EQUIPAMIENTOS.....	6-34
6.5.1 PLANTA DE SACRIFICIO.....	6-34
6.6 PLAN DE ESPACIO PÚBLICO.....	6-34
6.6.1 CABECERA MUNICIPAL.....	6-35
6.7 PROPUESTA PARA EL DESARROLLO AGROPECUARIO.....	6-37
6.7.1 OBJETIVOS.....	6-37
6.7.2 NUEVOS ENCADENAMIENTOS PRODUCTIVOS.....	6-37
6.7.3 OPTIMIZACIÓN DE LOS SISTEMAS PRODUCTIVOS.....	6-40
6.7.4 CREACIÓN CASA VINÍCOLA LAS ALPUJARRAS.....	6-44
6.8 FORMACIÓN E IDENTIDAD LA PRIMERA PRIORIDAD- Cultura y educación la mejor opción.....	6-45
6.8.1 OBJETIVOS.....	6-45
6.8.2 ESTRATEGIAS.....	6-46
6.8.3 PROYECTOS.....	6-47
6.9 EL TURISMO.....	6-48
6.9.1 OBJETIVOS.....	6-49
6.9.2 PRINCIPALES PROYECTOS.....	6-49

PARTE III PROGRAMA DE EJECUCIÓN

LISTA DE MAPAS

No.	CÓDIGO	Nombre
1	MP - 01-00	Mapa Base
2	MP - 01 RS	Turismo ambiental y cultural
3	MP- 01- RE	Distribución predial por rangos de superficie
4	MP- 02- RE	Sistemas de Producción
5	MP-01-RA	Clima
6	MP-02-RA	Cuencas Hidrográficas
7	MP-03-RA	Geología
8	MP-04-RA	Geomorfología
9	MP-05-RA	Pendientes
10	MP-06-RA	Fisiografía y suelos
11	MP-07-RA	Cobertura y uso de la tierra
12	MP-08-RA	Uso potencial
13	MP-09-RA	Amenazas
14	MP-10-RA	Conflictos de uso
15	MP-01-RP	Mapa Veredal
16	MP-01-UC	Mapa Base cabecera
17	MP-02-UC	Barrios Cabecera Municipal
18	MP-03-UC	Red de Acueducto y Perímetros Sanitario y urbano
19	MP-04-UC	Red de Alcantarillado Cabecera Municipal
20	MP-05-UC	Red de Energía y Telefonía cabecera municipal
21	MP-06-UC	Clasificación vial y usos del suelo cabecera municipal
22	MP-07-UC	Espacio público y Equipamientos colectivos cabecera Municipal
23	MP-08-UC	Síntesis Ambiental cabecera municipal
24	MP-09-UC	Amenazas cabecera municipal
25	MP-01-UA	Mapa Base centro poblado La Arada
26	MP-02-UA	Servicios públicos domiciliarios centro poblado La Arada
27	MP-03-UA	Vías y usos del suelo centro poblado La Arada
28	MP-04-UA	Espacio público y Equipamientos centro poblado La Arada
29	MP-01-RE	Estructura regional
30	MP-01-RF	Ecosistemas Estratégicos
31	MP-02-RF	Plan Vial y localización de proyectos rural
32	MP-03-RF	Clasificación del suelo
33	MP-04-RF	Zonificación del territorio rural
34	MP-01-UF	Plan vial cabecera municipal
35	MP-02-UF	Localización de proyectos cabecera municipal
36	MP-03-UF	Tratamientos cabecera municipal
37	MP-04-UF	Clasificación y zonificación del territorio cabecera municipal

LISTA DE TABLAS

		pág
Tabla 1-1	La población de Alpujarra según los censos	1-2
Tabla 1-2	Participación poblacional porcentual y crecimiento intercensal	1-3
Tabla 1-3	Población total y porcentaje de participación por sexo y sector, censo de 1993	1-4
Tabla 1-4	Nacimientos por lugar de ocurrencia según municipio y sitio de parto, 1998	1-7
Tabla 1-5	Nacimientos por tipo de parto y sitio, cifras preliminares, 1998	1-7
Tabla 1-6	Defunciones por grupos de edad y sexo, según municipios y sitio de ocurrencia 1998,	1-8
Tabla 1-7	Estructura de la población por sexo y edad, cabecera, centros poblados y algunas veredas, cifras 1999 ajuste 2000	1-13
Tabla 1-8	Estructura de la población pro sexo y edad cifras 1999 ajuste 2000	1-14
Tabla 1-9	Distribución de la población y las viviendas	1-20
Tabla 1-10	Datos de la población en la región 2000	1-21
Tabla 1-11	Densidad poblacional para cabecera centros poblados y sector rural	1-22
Tabla 1-12	Tendencia de la población	1-24
Tabla 1-13	Población en edad de trabajar según censo DANE 1993	1-28
Tabla 1-14	Grupos Consolidados por rangos de edad censo DANE 1993	1-30
Tabla 1-15	Total Población en edad de trabajar según territorio y sexo, según censo de 1993 y proyección año 2001, 2010	1-30
Tabla 1-16	Población en edad de trabajar, todo municipio, según actividad económica y sexo año 1993	1-31
Tabla 1-17	Población en edad de trabajar municipio, según actividad económica, áreas, sexo y nivel educativo	1-32
Tabla 1-18	Población en edad de trabajar cabecera, según actividad económica, áreas, sexo y nivel educativo año 1993	1-33
Tabla 1-19	Población en edad de trabajar total resto según actividad económica, áreas, sexo y nivel educativo año 1993	1-34
Tabla 1-20	Población total censada por tipo de discapacidad, según áreas y grupos de edad	1-35
Tabla 1-21	Incidencia de enfermedades en consulta externa- morbilidad	1-38

Tabla 1-22	Incidencia de enfermedades en consulta externa, morbilidad general grupos etéreos- 1999, primera s 60 causas	1-39
Tabla 1-23	Cobertura municipal de los organismos de salud del Tolima	1-47
Tabla 1-24	Acciones y procedimientos y su nivel de complejidad por tipo de servicio	1-51
Tabla 1-25	El Servicio de atención en la empresa social del estado hospital San Isidro	1-56
Tabla 1-26	Matriz DOFA del hospital	1-59
Tabla 1-27	Estudiantes por grado y establecimientos en básica primaria	1-75
Tabla 1-28	Estudiantes por grado y establecimiento en básica secundaria y media	1-75
Tabla 1-29	Infraestructura, dotación y servicios por establecimiento 1995	1-76
Tabla 1-30	Infraestructura, dotación y servicios por establecimiento 1999	1-77
Tabla 1-31	Estudiantes matriculados, incrementados, desertores y aprobados por establecimiento 1995	1-78
Tabla 1-32	Estudiantes matriculados, incrementados, desertores y aprobados por establecimiento 1999	1-79
Tabla 1-33	Estudiantes por nivel edad y establecimientos	1-80
Tabla 1-34	Docentes por sexo y nivel educativo	1-81
Tabla 1-35	Grado, capacitación y tiempo de servicio de los docentes en el municipio	1-82
Tabla 1-36	Establecimientos educativos con programas de refrigerio y restaurantes escolar, 1999	1-86
Tabla 1-37	Matriz DOFA de la Educación	1-89
Tabla 1-38	Patrimonio natural de Alpujarra	1-118
Tabla 1-39	Resumen de principales características de los inmuebles arquitectónicos	1-129
Tabla 1-40	Material y estado de las paredes de las viviendas	1-140
Tabla 1-41	Material de los pisos de las viviendas	1-142
Tabla 1-42	Materiales de la cubierta de las viviendas y su estado	1-144
Tabla 1-43	Calificación de las cocinas del sector rural	1-146
Tabla 1-44	Combustible utilizado en los hogares	1-148
Tabla 1-45	Cobertura del servicio sanitario	1-151
Tabla 1-46	Número de cuartos de las viviendas	1-153
Tabla 1-47	Otras estadísticas e indicadores de las viviendas	1-154

Tabla 1-48	Estratificación de la cabecera por manzanas	1-156
Tabla 1-49	Tenencia de la vivienda en los hogares	1-158
Tabla 1-50	Cobertura del servicio de acueducto	1-163
Tabla 1-51	Características del sistema de acueducto cabecera municipal	1-165
Tabla 1-52	Presupuesto estimado de ingresos acueducto municipal	1-166
Tabla 1-53	Análisis de agua del acueducto de la cabecera municipal	1-168
Tabla 1-54	Análisis fisicoquímico del agua cruda	1-168
Tabla 1-55	Resultados del análisis de la calidad del agua urbana	1-171
Tabla 1-56	Resultados del análisis bacteriológico de aguas cabecera municipal y centro poblado La Arada	1-171
Tabla 1-57	Resultados del análisis bacteriológico de aguas centro poblado La Arada	1-171
Tabla 1-58	Características de los sistemas de acueducto en La Arada y sector rural	1-172
Tabla 1-59	Otros resultados de análisis de calidad de agua en el centro poblado de La Arada	1-172
Tabla 1-60	Resultados de análisis de calidad de agua en el sector rural	1-172
Tabla 1-61	Análisis fisicoquímico y bacteriológico quebrada Doche y río Venado	1-179
Tabla 1-62	Características del sistema de alcantarillado	1-185
Tabla 1-63	Disposición final de las basuras en algunos lugares del municipio	1-189
Tabla 1-64	Cobertura del servicio de energía eléctrica	1-192
Tabla 1-65	Tarifas electrificación a febrero de 2000	1-193
Tabla 1-66	Otros proyectos de electrificación rural y usuarios potenciales	1-195
Tabla 1-67	Usuarios del servicio telefónico	1-197
Tabla 1-68	Matriz DOFA de los servicios públicos domiciliarios	1-201
Tabla 1-69	Escenarios de recreación	1-203

CAPÍTULO 3

Tabla 3-1	Estaciones meteorológicas en el área	3-2
Tabla 3-2	Porcentajes de precipitación por periodos secos y húmedos	3-8
Tabla 3-3	Porcentajes de precipitación por otros periodos	3-8
Tabla 3-4	Resumen de datos de precipitación total	3-9
Tabla 3-5	Resumen de datos de precipitación No. de días	3-16

Tabla 3-6	Relación altura temperatura en Alpujarra	3-19
Tabla 3-7	Resumen de datos climatológicos	3-27
Tabla 3-8	Estación San Alfonso. El clima según Lang interpretado por Maderey y Eslava	3-35
Tabla 3-9	Estación San Alfonso. Clasificación climática de Thornthwaite	3-35
Tabla 3-10	Estación El Banquito, El clima según Lang Interpretado por Maderey y Eslava	3-36
Tabla 3-11	Estación El Banquito, Clasificación climática de Thornthwaite	3-36
Tabla 3-12	Estación Las Cruces, El clima según Lang Interpretado por Maderey y Eslava	3-37
Tabla 3-13	Estación Las Cruces. Clasificación climática de Thornthwaite	3-37
Tabla 3-14	Estación Dolores Hda. Madron, el clima según Lang Interpretado por Maderey y Eslava	3-38
Tabla 3-15	Estación Dolores Hda. Madron, clasificación climática de Thornthwaite	3-38
Tabla 3-16	Factor forma índice de Gravelius	3-48
Tabla 3-17	Morfometría de las principales subcuencas y microcuencas en Alpujarra	3-50
Tabla 3-18	Estaciones hidrológicas en el área	3-53
Tabla 3-19	Resumen de datos hidrológicos	3-58
Tabla 3-20	Rendimientos de algunas regiones y corrientes de Colombia	3-60
Tabla 3-21	Estimativo preliminar del caudal de algunas quebradas en el municipio	3-61
Tabla 3-22	Reporte de quebradas secas en los últimos años	3-68
Tabla 3-23	Las quebradas y su utilización	3-71
Tabla 3-24	Listado de concesiones de agua otorgadas al municipio	3-74
Tabla 3-25	Aproximación a la demanda del recurso hídrico	3-76
Tabla 3-26	Las necesidades de agua a 10 años	3-78
Tabla 3-27	Fisiografía y material parental	3-125
Tabla 3-28	Características pedológicas de las unidades cartográficas	3-128
Tabla 3-29	Características químicas de las unidades taxonómicas	3-134
Tabla 3-30	Descripción de los perfiles modales	3-136
Tabla 3-31	Datos a tener en cuenta para evaluar los diferentes estados de la vegetación	3-156
Tabla 3-32	Abundancia, frecuencia, dominancia, IVI y coeficiente de mezcla, para las especies encontradas en el estado fustal	3-157

Tabla 3-33	Abundancia y frecuencia, para las especies encontradas en el estado latizal	3-158
Tabla 3-34	Abundancia y frecuencia, para las especies encontradas en el estado brinzal	3-159
Tabla 3-35	Relación de especies encontradas en los estados brinzal, latizal y fustal	3-161
Tabla 3-36	Especies arbóreas muestreadas en el municipio de Alpujarra	3-162
Tabla 3-37	Cocientes de mezcla para los diferentes estados	3-163
Tabla 3-38	Posición absoluta y relativa de las especies encontradas en el estado fustal	3-169
Tabla 3-39	No. de árboles por categoría de tamaño, abundancia y frecuencia relativa de regeneración, para las especies encontradas en los estados latizal y brinzal	3-170
Tabla 3-40	Avifauna reportada en el municipio de Alpujarra	3-173
Tabla 3-41	Aspectos ecológicos de algunas de las especies de avifauna	3-175
Tabla 3-42	Principales mamíferos reportados en el municipio de Alpujarra	3-179
Tabla 3-43	Principales reptiles reportados en el municipio de Alpujarra	3-179
Tabla 3-44	Principales peces reportados en el municipio de Alpujarra	3-179

CAPÍTULO 4

Tabla 4-1	Perímetro urbano	4-2
Tabla 4-2	Usos del suelo urbano	4-4
Tabla 4-3	Caracterización vial de la cabecera municipal	4-13
Tabla 4-4	Densidad de población por manzana	4-43
Tabla 4-5	Usos del suelo por manzana centro poblado de La Arada	4-53
Tabla 4-6	Resumen usos del suelo urbano	4-53
Tabla 4-7	Caracterización vial centro poblado La Arada	4-55

CAPÍTULO 5

Tabla 5-1	División Política administrativa rural	5-6
Tabla 5-2	Análisis de funciones versus cumplimiento despacho del alcalde	5-12
Tabla 5-3	Situación actual del despacho del alcalde	5-14
Tabla 5-4	Análisis comparativo de funciones principales versus cumplimiento	5-17
Tabla 5-5	Situación actual de la secretaría general	5-18
Tabla 5-6	Análisis comparativo de principales funciones de las inspecciones y su cumplimiento	5-20

Tabla 5-7	Comparativo funciones y su cumplimiento Auxiliar de servicios generales (Aseo y cafetería)	5-21
Tabla 5-8	Comparativo funciones y su cumplimiento Auxiliar de servicios generales (Mantenimiento de parques, labores de vivero)	5-22
Tabla 5-9	Análisis de principales funciones versus cumplimiento desarrollo comunitario	5-24
Tabla 5-10	Análisis de principales funciones versus cumplimiento almacenista	5-27
Tabla 5-11	Análisis de funciones versus cumplimiento del tesorero	5-28
Tabla 5-12	Análisis de principales funciones versus cumplimiento auxiliar de presupuesto	5-30
Tabla 5-13	Comparativo principales funciones y su cumplimiento secretaria ejecutiva	5-31
Tabla 5-14	Comparativo funciones y su cumplimiento auxiliar administrativo	5-32
Tabla 5-15	Análisis de funciones versus cumplimiento UMATA	5-33
Tabla 5-16	Principales funciones del director y su cumplimiento	5-34
Tabla 5-17	Principales funciones y su cumplimiento de los técnicos	5-37
Tabla 5-18	Acciones área de salud. Cumplimiento proceso de descentralización	5-55
Tabla 5-19	Acciones área de agua potable. Cumplimiento proceso de descentralización	5-56
Tabla 5-20	Acciones área de infraestructura. Cumplimiento proceso de descentralización	5-56
Tabla 5-21	Acciones área de control interno. Cumplimiento proceso de descentralización	5-56
Tabla 5-22	Acciones área de participación comunitaria. Cumplimiento proceso de descentralización	5-57
Tabla 5-23	Acciones área de modernización. Cumplimiento proceso de descentralización	5-57
Tabla 5-24	Acciones área de vivienda y ordenamiento urbano. Cumplimiento proceso de descentralización	5-57
Tabla 5-25	Acciones área de medio ambiente. Cumplimiento proceso de descentralización	5-58
Tabla 5-26	Acciones área de desarrollo agrario. Cumplimiento proceso de descentralización	5-58
Tabla 5-27	Acciones área de deporte. Cumplimiento proceso de descentralización	5-59
Tabla 5-28	Acciones área de cultura. Cumplimiento proceso de descentralización	5-59
Tabla 5-29	Gestión de la personería municipal de Alpujarra	5-61

Tabla 5-30	Gestión juzgado promiscuo municipal de Alpujarra	5-65
Tabla 5-31	Gestión registraduría del estado civil	5-72

CAPÍTULO 6

Tabla 6-1	Área en hectáreas de los principales cultivos transitorios del a región, 1999	6-15
Tabla 6-2	Producción en toneladas de los principales cultivos transitorios de la región ,1999	6-15
Tabla 6-3	Extensión en hectáreas y producción en toneladas de los principales cultivos permanentes y semipermanentes en la región ,1999	6-17
Tabla 6-4	Estructura de la población animal de la región	6-18
Tabla 6-5	Empresas de turismo en la región	6-21
Tabla 6-6	Empresas financieras de la región, año 2001	6-22
Tabla 6-7	Consolidado total de empresas en la región	6-22
Tabla 6-8	Clasificación de las vías en el municipio de Alpujarra	6-28
Tabla 6-9	Vías del sector rural	6-31
Tabla 6-10	Rutas de transporte intermunicipal	6-33

PARTE II FORMULACIÓN

Tabla 1-1	Análisis DOFA sistémico. Aspectos político administrativos	1-10
Tabla 1-2	Análisis DOFA sistémico. Economía	1-11
Tabla 1-3	Análisis DOFA sistémico. Aspecto social e infraestructura	1-12
Tabla 1-4	Análisis DOFA sistémico. Cultura	1-13
Tabla 1-5	Análisis DOFA sistémico. Aspecto ambiental	1-14
Tabla 1-6	Matriz de evaluación de factor interno	1-16
Tabla 1-7	Matriz de evaluación de factor externo servicios	1-17
Tabla 1-8	Variables e hipótesis generales de la región	1-20
Tabla 1-9	Escenarios de uso y ocupación del territorio	1-22
Tabla 5-1	Identificación de objetivos políticas y estrategias	5-1
Tabla 6-1	Estrategias A aplicar para el desarrollo del plan ambiental	6-3
Tabla 6-2	Normas aplicables a los programas del plan ambiental	6-5
Tabla 6-3	Principales predios destinados para protección	6-14
Tabla 6-4	Productos agropecuarios y acciones	6-42

PROYECTO DE ACUERDO

Tabla 1	Vías del sector rural	15
Tabla 2	Caracterización vial de la cabecera municipal	16
Tabla 3	Normas para las vías del plan vial	19
Tabla 4	Medidas para reducir la vulnerabilidad y mitigar el riesgo en la cabecera	27
Tabla 5	Medidas para reducir la vulnerabilidad y mitigar el riesgo en el área rural	28
Tabla 6	Perímetro urbano	31
Tabla 7	Clasificación de los usos de la tierra	37
Tabla 8	Programas y proyectos del plan de servicios públicos y su ejecución	42
Tabla 9	Programas y proyectos de equipamiento urbano	45
Tabla 10	Clasificación y reglamentación del suelo en la cabecera municipal	55
Tabla 11	Principales programas y proyectos en servicios públicos	60
Tabla 12	Programas y proyectos de equipamientos rurales	61
Tabla 13	Zonificación y reglamentación del suelo rural	66

LISTA DE FIGURAS

	pág
Figura 1-1 Pirámide poblacional Alpujarra, 1993	1-15
Figura 1-2 Distribución de la población por edad y sexo cabecera municipal	1-15
Figura 1-3 Distribución de la población por edad y sexo veredas El Carmen, Guasimal y Tres Esquinas	1-16
Figura 1-4 Estructura de la población por sexo y edad algunas veredas	1-16
Figura 1-5 Distribución de la población por grupos de edad	1-17
Figura 1-6 Distribución de la población rural por grupos de edad	1-17
Figura 1-7 Distribución de la población de los centros poblados por grupos de	1-17
Figura 1-8 Distribución de la población cabecera municipal por grupos de edad	1-17
Figura 1-9 Proyección de la población	1-24
Figura 1-10 Proporción de matrícula según zona, 1999	1-87
Figura 1-11 Proporción de matrícula según sexo, 1999	1-87
Figura 1-12 Proporción de matrícula según nivel educativo, 1999	1-87
Figura 1-13 Indicadores de eficiencia, 1995	1-88
Figura 1-14 Indicadores de eficiencia, 1999	1-88
Figura 1-15 Material de las paredes de las viviendas del municipio	1-141
Figura 1-16 Material de las paredes de las viviendas de la cabecera	1-141
Figura 1-17 Material de las paredes de las viviendas de La Arada	1-141
Figura 1-18 Material de las paredes de las viviendas del sector rural	1-141
Figura 1-19 Material de los pisos de las viviendas del municipio	1-143
Figura 1-20 Material de los pisos de las viviendas de la cabecera municipal	1-143
Figura 1-21 Material de los pisos de las viviendas de La Arada	1-143
Figura 1-22 Material de los pisos de las viviendas del sector rural	1-143
Figura 1-23 Tipos de cubiertas en las viviendas de La Arada	1-145
Figura 1-24 Tipos de cubiertas en las viviendas del sector rural	1-145
Figura 1-25 La vivienda en el centro poblado El Carmen	1-145
Figura 1-26 Calificación de las cocinas de las viviendas rurales	1-146
Figura 1-27 Combustible utilizado por los hogares en la cabecera	1-149
Figura 1-28 Combustible utilizado por los hogares en La Arada	1-149

Figura 1-29	Combustible utilizado por los hogares en El Carmen	1-149
Figura 1-30	Combustible utilizado por los hogares del sector rural	1-149
Figura 1-31	Cuartos por vivienda en Alpujarra	1-153
Figura 1-32	Estratificación de la cabecera	1-157
Figura 1-33	Estratificación de La Arada	1-157
Figura 1-34	Estratificación en El Carmen	1-157
Figura 1-35	Estratificación en Los Amesés	1-157
Figura 1-36	Situación de la tenencia de la vivienda	1-159
Figura 1-37	Esquema del acueducto por gravedad del municipio de Alpujarra	1-164
Figura 1-38	Disposición del as basuras	1-189

CAPÍTULO III

Figura 3-1	Estación San Alfonso. Distribución de la precipitación	3-10
Figura 3-2	Estación El Banquito. Distribución de la precipitación	3-10
Figura 3-3	Estación Las Cruces. Distribución de la precipitación	3-11
Figura 3-4	Estación Dolores Hda. Madron. Distribución de la precipitación	3-11
Figura 3-5	Estación Santa Ana. Distribución de la precipitación	3-12
Figura 3-6	Estación El Venado. Distribución de la precipitación	3-12
Figura 3-7	Estación Las Cruces. Comportamiento histórico de la precipitación y tendencia	3-13
Figura 3-8	Estación San Alfonso. Comportamiento histórico de la precipitación y tendencia	3-13
Figura 3-9	Número de días mensuales de precipitación	3-17
Figura 3-10	Estación Las Cruces. Precipitación máxima en 24 horas	3-17
Figura 3-11	Estación Dolores. Precipitación máxima en 24 horas	3-18
Figura 3-12	Distribución de la temperatura y el punto de rocío	3-18
Figura 3-13	Estación San Alfonso. Variación multianual de la temperatura y tendencia	3-21
Figura 3-14	Estación Dolores Hda. Madron. Variación multianual de la temperatura y tendencia	3-21
Figura 3-15	Estación Dolores Hda. Madron. Velocidad media del viento	3-29
Figura 3-16	Estación El Banquito. Velocidad media del viento	3-29

Figura 3-17	Valores medios mensuales de humedad relativa estaciones El Banquito y La Montaña	3-30
Figura 3-18	Valores medios mensuales de evaporación estaciones El Venado y La Montaña	3-30
Figura 3-19	Balance hídrico climático estación Las Cruces	3-39
Figura 3-20	Balance hídrico climático estación San Alfonso	3-39
Figura 3-21	El ciclo hidrológico	3-40
Figura 3-22	Esquema hidrológico	3-46
Figura 3-23	Valores medios mensuales de caudales río Cabrera	3-64
Figura 3-24	Cuenca río Cabrera. Comportamiento del caudal del río Venado	3-64
Figura 3-25	Caudales versus rendimientos río Cabrera sector Ambalemita	3-65
Figura 3-26	Distribución del caudal máximo río Cabrera	3-65
Figura 3-27	Distribución del caudal mínimo Estación Carrasposo	3-66
Figura 3-28	Caudales Vs niveles estación Carrasposo	3-66
Figura 3-29	Relación de estados en las parcelas muestreadas	3-160
Figura 3-30	Especies de mayor abundancia en el estado fustal	3-166
Figura 3-31	Especies de mayor abundancia en el estado latizal	3-166
Figura 3-32	Especies de mayor abundancia en el estado brinzal	3-166
Figura 3-33	Especies de mayor frecuencia en el estado fustal	3-166
Figura 3-34	Especies de mayor frecuencia en el estado latizal	3-166
Figura 3-35	Especies de mayor frecuencia en el estado brinzal	3-166
Figura 3-36	Especies con mayor dominancia en el estado fustal	3-167
Figura 3-37	Especies con mayor índice de valor de importancia en el estado fustal	3-167
Figura 3-38	Distribución de las aves según su abundancia relativa	3-174
Figura 3-39	Distribución de las aves según su dieta	3-174

CAPÍTULO IV

Figura 4-1	Uso del suelo cabecera municipal	4-4
------------	----------------------------------	-----

LISTA DE FOTOS

	pág
Foto 1-1 a Nuestros viejos	1-18
Foto 1-14	
Foto 1-5 Jardín interno hospital San Isidro	1-62
Foto 1-6 Salón odontología	1-62
Foto 1-7 Colegio Felisa Suárez de Ortiz	1-90
Foto 1-8 Núcleo Escolar La Arada	1-90
Foto 1-9 E. R. M. El Achiral	1-90
Foto 1-10 Escuela María Auxiliadora	1-90
Foto 1-11 E. R. M. El Moral	1-90
Foto 1-12 E. R. M El Salado	1-91
Foto 1-13 E. R. M. La Mielecita	1-91
Foto 1-14 E. R. M La Palma	1-91
Foto 1-15 E. R. M San Luis	1-91
Foto 1-16 E. R. M. Vega del Gramal	1-91
Foto 1-17 E. R. M. Vega Grande	1-91
Foto 1-18 Taller de ebanistería Núcleo Escolar La Arada	1-92
Foto 1-19 Comunidad Educativa constructora de un PEI común	1-92
Foto 1-20 Cuerpo de profesores en taller E.O.T.	1-92
Foto 1-21 y Grupos musicales tradicionales en Alpujarra	1-112
Foto 1-22	
Foto 1-23 Bailes típicos	1-112
Foto 1-24 El Sanjuanero en La Arada	1-112
Foto 1-25 Banda Infantil	1-112
Foto 1-26 Banda Municipal acompañada pro el Colfelisa	1-112
Foto 1-27 Paseo cultural a la piedra del asomadero	1-113
Foto 1-28 Paseo cultural a las Piedras de Los Medios	1-113
Foto 1-29 y Otras visitas al arte rupestre	1-113
Foto 1-30	
Foto 1-31 Piedra pintada Rio Cabrera	1-113
Foto 1-32 Niños en Los Medios	1-113

Foto 1-33	Paseo a la Piedra de La Turena	1-114
Foto 1-34	Piedra de Las Mercedes	1-114
Foto 1-35	Paseo a las cuevas de Manga Falsa	1-114
Foto 1-36	Paseo a Los Medios	1-114
Foto 1-37	Paseo con los niños al quiosco	1-114
Foto 1-38	Los niños en Puente Delicias	1-114
Foto 1-39	La Fiesta de la virgen del Triunfo	1-115
Foto 1-40	Rosario de Aurora Día de la Mujer	1-115
Foto 1-41 y Foto 1-42	Desfile de veredas	1-115
Foto 1-43	Carroza Frutos de mi Tierra	1-115
Foto 1-44	Carroza El Arte rupestre	1-115
Foto 1-45	Procesión en semana Santa	1-116
Foto 1-46	Celebración Día de Niño	1-116
Foto 1-47	Fiesta de San Pedro. Niño	1-116
Foto 1-48	Fiesta de San Pedro. Reina Infantil La Arada	1-116
Foto 1-49	Fiesta de San Pedro. Carroza Reina infantil	1-116
Foto 1-50	Fiesta de San Pedro. Carroza raíces, cultura y economía	1-116
Foto 1-51	Fiesta de San Pedro. Matachines (El Diablo)	1-117
Foto 1-52	Fiesta de San Pedro. Gallos de Pelea	1-117
Foto 1-53	Fiesta de San Pedro. Despescuezada de gallos	1-117
Foto 1-54	Fiesta de San Pedro. Corralejas en la vereda Los Medios	1-117
Foto 1-55	Patrimonio natural. Balneario Las Cuevas	1-119
Foto 1-56	Patrimonio natural. Cuevas de Manga Falsa	1-119
Foto 1-57 y Foto 1-58	Patrimonio natural. Charcos de Manga Falsa	1-119
Foto 1-59 y Foto 1-60	Patrimonio natural. Balneario aguas termales (vereda Los Medios)	1-119
Foto 161	Patrimonio natural. Cuchilla Altamizal	1-120
Foto 1-62	Patrimonio natural. Salto de poterito	1-120
Foto 1-63	Patrimonio natural. Salto Agua Fría-El Chorro (Mielecita Vega Grande)	1-120

Foto 1-64	El arte rupestre. El Asomadero	1-125
Foto 1-65	El arte rupestre. La Turena	1-125
Foto 1-66	El arte rupestre. Las Cruces	1-125
Foto 1-67	El arte rupestre. Piedra del Sol	1-125
Foto 1-68	El arte rupestre. La piedra de los muñecos	1-125
Foto 1-69	El arte rupestre. Samaria	1-125
Foto 1-70	El arte rupestre. Piedra Pintada	1-126
Foto 1-71	El arte rupestre. Estilo Tolima en Los Medios	1-126
Foto 1-72	El arte rupestre en Los Medios	1-126
Foto 1-73 a Foto 1-75	El arte rupestre. Otras manifestaciones del arte rupestre	1-126
Foto 1-76 y Foto 1-77	Fachada de la vivienda de principios de siglo de propiedad de Luz Gómez	1-131
Foto 1-78	Vivienda de Luz Gómez. Portón principal de acceso	1-131
Foto 1-79	Vivienda de Luz Gómez. Salón interior con pisos en madera ancha y balcón	1-131
Foto 1-80 y Foto 1-81	Vivienda de Luz Gómez. El barandal con pasamanos y balaustre en madera, las Escaleras en madera, columnas en piedra y ladrillo	1-131
Foto 1-82 y Foto 1-83	Patio Interior casa de Rosalía López de Peñuela	1-132
Foto 1-84	Fachada Principal de la casa de Carola López	1-132
Foto 1-85	Casa de Carola López entrada principal con Zaguán	1-132
Foto 1-86	Casa de Carola López patio interior. Obsérvese techo y columnas	1-132
Foto 1-87	Casa de Carola López patio interior. Obsérvese muro divisorio (bardal)	1-132
Foto 1-88	Fachada principal de la vivienda de María Amada Osorio	1-133
Foto 1-89	Solar interior de la vivienda de María Amada Osorio	1-133
Foto 1-90	Fachada principal vivienda Sucesión Laura López	1-133
Foto 1-91	Hacienda San Pedro vereda El Moral	1-133
Foto 1-92	Hacienda La Pradera vereda Aradita	1-134
Foto 1-93	Fachada Principal Casa Cural	1-134
Foto 1-94	Patio interior Casa Cural	1-134
Foto 1-95	Fachada Iglesia de Nuestra Señora de Chiquinquirá	1-134

Foto 1-96	Iglesia de Nuestra Señora de Chiquinquirá. Detalle portal salón cultural	1-134
Foto 1-97	Iglesia de Nuestra Señora de Chiquinquirá. Torre y cúpula	1-134
Foto 1-98	Vivienda típica vereda El Moral	1-160
Foto 1-99	Vivienda rural vereda Agua de Dios	1-160
Foto 1-100	Vivienda típica en la cabecera municipal. Estrato dos	1-160
Foto 1-101	Vivienda típica en la cabecera municipal. Estrato uno	1-160
Foto 1-102	Vivienda en el Centro poblado La Arada. Estrato dos	1-160
Foto 1-103	Vivienda en el Centro poblado La Arada. Estrato uno	1-160
Foto 1-104	Planta de tratamiento	1-180
Foto 1-105	Planta de tratamiento. Caseta aledaña	1-180
Foto 1-106 a 1-108	Renovación del alcantarillado sobre la carrera 5ª entre calles 6ª y 8ª	1-183
Foto 1-109	Renovación del alcantarillado sobre la carrera 2ª entre calles 4ª y 5ª	1-183
Foto 1-110	Renovación del alcantarillado sobre la esquina calle 3ª carrera 2ª	1-183
Foto 1-111	Renovación del alcantarillado sobre la calle 8ª entre carrera 5ª y 6ª	1-183
Foto 1-112	Renovación del alcantarillado sobre la Av calle 6ª carrera 6ª y 7ª	1-183
Foto 1-113	El "Relleno sanitario de Alpujarra"	1-188
Foto 1-114	El "Relleno sanitario de Alpujarra". Desfogue de gases	1-188
Foto 1-115	SAI cabecera	1-195
Foto 1-116	Torre de telecomunicaciones en la cuchilla Altamizal	1-195
Foto 1-117	Cancha múltiple en el Núcleo Escolar La Arada	1-203
Foto 1-118	Cancha múltiple en Villa del Triunfo	1-203
Foto 1-119	Parque infantil y cancha múltiple en El Carmen	1-203
Foto 1-120	Parque infantil frente a la escuela María Auxiliadora	1-203
Foto 1-121	Matadero cabecera municipal	1-206
Foto 1-122	Matadero centro poblado de La Arada	1-206
Foto 1-123	El cementerio de Alpujarra	1-207
Foto 1-124	El cementerio de Alpujarra. Sepulturas en bóveda	1-207
Foto 1-125	Parroquia de Nuestra Señora de Chiquinquirá -Alpujarra	1-208
Foto 1-126	Parroquia del Perpetuo Socorro -La Arada	1-208
Foto 1-127	Centro Comunitario de Alpujarra en construcción	1-209

Foto 1-128	Salón comunal centro poblado de La Arada	1-209
Foto 1-129	Hogar infantil Jaime Osorio López	1-212
Foto 1-130	Hogar del anciano San Martín de Porres	1-212
Foto 1-131	La pista de aterrizaje	1-212
Foto 1-132	Estación de la policía luego de las incursiones guerrilleras de 2000	1-213
Foto 1-133	Casa Fiscal en reconstrucción	1-213

CAPÍTULO III

Foto 3-1	Vda Los Medios. Depósitos aluviales(Qal) y Fm. Saldaña(Jsv)	3-98
Foto 3-2	Vda Llano Galindo Fm. Guadalupe(Kg), Villeta (Kv) y coluvios(Qc)	3-98
Foto 3-3	Laderas estructurales con caballetes vereda El Achiral	3-98
Foto 3-4	Algunas geoformas en Alpujarra vereda El Achiral	3-105
Foto 3-5	Geoformas veredas Potrerillo- Llano Galindo	3-105
Foto 3-6	Geoformas vereda San Luis	3-106
Foto 3-7	Erosión en cárcavas vereda Vega Grande	3-106
Foto 3-8	Relictos de bosque nativo en Alpujarra	3-146
Foto 3-9	Arbustal bajo disperso y herbazal, vereda San Luis Loma Manga Falsa	3-147
Foto 3-10	Arbustal calro xerofítico, vereda Vega Grande	3-148
Foto 3-11	Misceláneo de pastos, herbáceas y arbustos	3-148
Foto 3-12	Pastos y gramas naturales en la vereda San Luis	3-149
Foto 3-13	Cultivos de café de variedad típica con sombrío	3-150
Foto 3-14	Extensión de cultivos de arroz en la vereda Los Medios	3-151
Foto 3-15	Cultivo de piña	3-153
Foto 3-16	Cultivo de lulo	3-153
Foto 3-17	La cabecera municipal desde el aire	3-154
Foto 3-18	Muestras de la avifauna de Alpujarra. Gallineta y paloma torcaza	3-177
Foto 3-19	Muestras de la avifauna de Alpujarra. Toche o turpial	3-177
Foto 3-20	Muestras de la avifauna de Alpujarra. Carpintero payaso	3-177
Foto 3-21	El Zorro	3-177

CAPÍTULO IV

Foto 4-1	Urbanización villa del triunfo(Providencia)	4-8
----------	---	-----

Foto 4-2	Urbanización Pueblo Nuevo (El Instituto)	4-8
Foto 4-3	Áreas en reconstrucción. Carrera 5ª- Calle 3ª	4-8
Foto 4-4 a Foto 4-6	La carrera 7ª	4-11
Foto 4-7	Av. calle 6ª entre carreras 7ª y 8ª	4-12
Foto 4-8	Calle 7ª. Nótese la amplitud del perfil	4-12
Foto 4-9	Calle 4ª entre carreras 8ª y 9ª	4-12
Foto 4-10	Calle 9ª entre carreras 6ª a 3ª	4-12
Foto 4-11	El cerrito de La Cruz	4-30
Foto 4-12	El separador de la calle 5ª	4-30
Foto 4-13	Plazoleta Francisco Peñaloza	4-31
Foto 4-14	Monumento a Bolívar	4-31
Foto 4-15	Monumento a la virgen del Triunfo	4-31
Foto 4-16	La virgen del cementerio	4-31
Foto 4-17	Monumento al campesino	4-31
Foto 4-18	Busto de Francisco Peñaloza	4-31
Foto 4-19	Parque principal; al fondo el Samán mayor, con mas de 150 años	4-36
Foto 4-20	Arborización en el parque La Plazuela	4-36
Foto 4-21	Granja urbana de la UMATA	4-36
Foto 4-22	Basurero a un costado de la calle 10ª junto a la reforestación	4-41
Foto 4-23	Aspecto de la calle 4ª luego de las incursiones guerrilleras de 2000	4-47
Foto 4-24	Aspecto de la carrera 6ª luego de las incursiones guerrilleras de 2000	4-47

LISTA DE ORGANIGRAMAS

	Pág
Organigrama 1 Administración central municipio de Alpujarra	5-10
Organigrama 2 Despacho del Alcalde	5-11
Organigrama 3 Secretaría General	5-16
Organigrama 4 Inspecciones de Policía	5-19
Organigrama 5 Grupo de Apoyo	5-19
Organigrama 6 Infraestructura y Transporte	5-23
Organigrama 7 Almacenista	5-26
Organigrama 8 Tesorería	5-28
Organigrama 9 UMATA	5-33
Organigrama 10 Planeación Municipal	5-36



INTRODUCCIÓN

La Organización que hemos hecho de nuestro entorno y la articulación que le hemos dado a los elementos físico-bióticos, socioeconómicos, técnicos, político administrativos, dentro del largo proceso de ocupación del territorio, no está produciendo resultados esperados en términos de un desarrollo socioeconómico sostenible que se traduzca en bienestar de los habitantes. De esta manera se han desarrollado actividades agropecuarias en zonas poco aptas para tal fin principalmente en áreas de “nacimientos de agua”, subestimado el poder de la naturaleza, construyendo en zonas de riesgo; deforestando en áreas de alta aptitud para la protección del bosque natural y en áreas de recarga de acuíferos; y al interior de las áreas urbanas hemos permitido la presencia de basureros, irrespetando el espacio público o construido, viviendas sin las mínimas exigencias técnicas y sin poder atender satisfactoriamente la demanda de servicios públicos.

Todo esto se presenta, entre otras razones, por la precariedad de las condiciones socioeconómicas de los entes territoriales y por la poca orientación espacial de las políticas. Es más bien poco lo que hasta ahora se han considerado las relaciones del hombre con su entorno geográfico.

La constitución de 1991, la ley 99 de 1993, la ley 152 del plan de desarrollo y la ley 388 /97, así como sus decretos reglamentarios han pretendido llenar estos vacíos encontrados a la planificación tradicional, y han dado un soporte jurídico que sirve de promoción a una planificación que busca un uso racional del espacio y desarrollado “los instrumentos e instrumentos para una política de ordenamiento territorial en el sentido de actuación del estado sobre el orden territorial existente, para lograr el desarrollo humano ecológicamente sostenible, espacialmente armónico y socialmente justo”¹

De esta forma el Ordenamiento Territorial, como herramienta e instrumento de planeación y gestión plantea los objetivos directrices y políticas para encaminar apropiadamente el desarrollo del territorio; de tal forma que las administración actual y las futuras protejan los recursos naturales y el medio ambiente, dispongan la localización adecuada de la vivienda, la infraestructura física y el espacio público y fortalezcan la economía así como los vínculos urbano-regionales necesarios para lograr el desarrollo integral municipal.

¹ MASSIRIS C. Ángel. Perspectiva Geográfica Vol. No. 1 Tunja,1997-



DOCUMENTO TÉCNICO DE SOPORTE

PARTE I. DIAGNÓSTICO

El diagnóstico permite el conocimiento integral de la realidad municipal, realidad que involucra aspectos positivos y negativos provenientes del interior del territorio o de agentes externos a él; el diagnóstico es por así decirlo una radiografía de la situación actual donde se presenta una caracterización general del territorio referida a las dimensiones que político administrativa, físico biótica, social, económica y funcional espacial que lo integran y una evaluación, que muestra la problemática y aptitudes del territorio analizando de manera holística y estructural de forma matricial la relación que guardan las dimensiones de estudio una con otras, explicando la realidad por la influencia e interacción que ejercen las variables sobre una variable en particular y sobre el funcionamiento general del territorio.

GENERALIDADES DEL MUNICIPIO

El municipio de Alpujarra está ubicado en la República de Colombia, departamento del Tolima, 161 kilómetros al sureste de la ciudad de Ibagué, capital departamental y 223 kilómetros al suroeste de la capital de la República. Limita por el norte, con el municipio de Dolores; por el sur, con los municipios de Villavieja y Baraya, en el departamento del Huila; por el oriente con el municipio de Colombia en el Departamento del Huila; y por el occidente, con el municipio de Natagaima.

Su cabecera municipal está localizada a los 03° 23' 35" de latitud norte y 74° 56' 08" de longitud al oeste de greenwich. Altura sobre el nivel del mar 1.300 m.

El municipio de Alpujarra, tiene un área aproximada de 50.290 hectáreas, que corresponden al 2,08% del área del departamento del Tolima.

Es uno de los municipios más alejados del departamento para acceder a él actualmente existen dos vías regionales; una a partir de la ciudad de Ibagué se sigue por la vía troncal nacional que conduce a Neiva, luego de pasar por las localidades de Espinal, Guamo y Saldaña, se desvía por la carretera interdepartamental que atraviesa los municipios de Purificación, Prado y Dolores y finalmente se llega al municipio de Alpujarra. La otra con conexión directa a Neiva capital del departamento de Huila, a través de la carretera que conduce a



Colombia (Huila), que cruza por los Municipios de Tello y Baraya y en el sitio denominado Las Delicias, se desvía para tomar hacia el municipio y luego de recorrer una distancia aproximada de 78 kilómetros se llega finalmente a la cabecera municipal.

La topografía del territorio es ondulada a quebrada, sobresalen las cuchillas Altamizal, y los cerros Buenos Aires, Potrerillo, El Limón y Loma redonda; sin embargo posee una pequeña pero importante porción de tierras planas en el extremo suroccidental que corresponde al valle aluvial del río Cabrera. Esta condición hace que se presenten tierras en los pisos térmicos: Cálido (100 km²), medio (365 km²) y frío (40 km²). La temperatura promedio de la cabecera es de 21°C.

La red hidrográfica del municipio de Alpujarra hace parte de la cuenca alta del río Magdalena que se subdivide en las subcuencas del río Cabrera y las quebradas los Angeles y Anacarco.

La de mayor importancia es la subcuenca del río Cabrera porque ocupa cerca del 80% del área municipal y es allí donde confluye la mayor parte del caudal y atraviesa una gran diversidad de climas y paisajes. La subcuenca de la quebrada los Angeles le sigue en importancia y la quebrada Anacarco tan solo hace parte del municipio en su parte alta.

El río Cabrera cruza el sector sur y suroriental del municipio, siendo límite de Alpujarra con los municipios de Colombia y Baraya en el Departamento del Huila. Descargan sobre su curso numerosas quebradas y arroyos entre las cuales se destacan las quebradas San Pedro y Doche como los tributarios de mayor importancia en la cuenca.

La cabecera municipal de Alpujarra está asentada en un sector ondulado bastante agradable, rodeado de cerros y una buena vegetación natural. Sus condiciones climáticas son sanas y agradables.

Además de la cabecera municipal, el municipio de Alpujarra cuenta con dos centros poblados: La Arada y el Carmen; el mayor de ellos es La Arada el cual tiene buenas edificaciones, comercio, algunas de las calles pavimentadas, Iglesia, parque central, caseta comunal y puesto de salud.

El municipio cuenta con un total de 22 veredas: Achiral, La Aradita, Agua de Dios, Los Ameses, El Carmen, El Moral, El Salado, El Guarumo, Guasimal, La Palma, Las Mercedes, Las Cruces, Los Alpes, Llano Galindo, Vega Grande, Vega del Gramal, Los Medios, La Lindosa, La Mielecita, Potrerillo, San Lorenzo y San Luis; Dispone de un total de 21 escuelas de primaria, dos en la cabecera municipal y 19 en el resto del territorio, dos colegios de secundaria de carácter mixto, el colegio Felisa Suárez de Ortiz de la cabecera municipal con modalidad académica clásica y el núcleo Escolar La Arada de modalidad técnico Agropecuaria.



En la cabecera municipal funciona la biblioteca Gilberto Alzate Avendaño que hoy en día no tiene espacio propio pues en el recinto funciona además el salón del concejo municipal. En la cabecera municipal se cuenta con algunos auditorios como el aula máxima del Colegio Felisa Suárez de Ortiz, el auditorio del Centro de Desarrollo Comunitario y El salón de conferencias del Hotel de Turismo, y próximamente el Centro de Convenciones del Centro de Recursos Educativos CREM que se está construyendo en su primera etapa, sin embargo el municipio carece de una casa de la cultura y la banda municipal semillero de cultura hoy en día está iniciando un progreso de reorganización a través de la formación de las Bandas Estudiantiles en los Centros Educativos Urbanos.

Para la atención de la salud el municipio dispone del Hospital San Isidro de nivel I además de los puestos de salud en Arada, El Carmen, el salado, Los Medios y Vega Grande y 8 unidades o promotorías de salud. En el Hospital San Isidro se atienden los servicios establecidos para el Nivel I de Atención, con buen desarrollo tecnológico.

El servicio de energía es prestado por Electrolima el cual trae la energía eléctrica de la central hidroeléctrica de Prado.

La red vial de Alpujarra tiene un cubrimiento total de 172 kilómetros, de las cuales 21 kilómetros están pavimentados. La cobertura de la tierra corresponde básicamente a Arbustales, pastos y cultivos de café, también se presentan en menor escala cultivos como arroz, cacao, maíz, piña, yuca y plátano. Cabe destacar que 18 de las 22 veredas son cafeteras, la ganadería también tiene amplia difusión aunque por lo general como complemento a la actividad agrícola.

Alpujarra posee valiosos sitios de interés turístico entre los que merecen especial atención como las cuevas de Manga falsa, la Piedra de los Nichos y las termales de Agua caliente entre otros.

BREVE RESEÑA HISTÓRICA

Los primitivos pobladores del municipio de Alpujarra, pertenecieron a dos grandes naciones, como fueron la nación Páez, a la cual pertenecía la tribu Nátaga, estos se ubicaron en la parte central del municipio, eran un pueblo agrícola, laborioso y amante de su libertad, tanto que lucharon durante doscientos años por defender su territorio. La otra nación fue la denominada Tama, estos ocuparon la parte baja del municipio sobre las márgenes del río Cabrera, era una nación con una organización social rudimentaria, lo que hizo que éstos pagaran tributo bien fuera a la nación Andakí o a la nación Paez. (Vargas, 1957).



Según el anuario Estadístico histórico de los Municipios del Tolima de 1962, en los dominios del Nátaga, de la tribu de los Natagaima, don Bartolomé Cardozo fundó Alpujarra el 7 de Abril de 1768, en el sitio denominado "Las Mangas" o "El Madroñal". Años más tarde, en 1771 debido a la aparición de un cuadro de la virgen, estampado sobre un árbol de copé, en el paraje de "La Laguna", sus gentes decidieron que se trasladara la población hasta ese lugar. El nombre dado a la población proviene de las provincias españolas de Granada y Almería en España, lugares de muy grata recordación por parte del fundador.

Los señores Toribío Forero y Antonio Delvasto, ayudaron con crecidas sumas de dinero para la construcción del templo de la parroquia, de la que fue su primer cura párroco el presbítero Andrés José de Munar, y la primera persona bautizada el niño Pio Quinto Otálora, hijo de don José de Otálora y doña Gregoria Cardozo, y del cual fueron sus padrinos el Doctor José Manrique y la señorita Narcisa Caballero. (Controlaría Departamental, 1962).

En una relación sobre los bienes de Alpujarra, enviada al presidente del estado, por el perfecto del departamento del Centro, señor Pedro Galarza, dice lo siguiente: "Los ejidos, consistentes en media estancia de tierra situada en el globo común de "Agua de Dios" y "Guasimal", que Bartolomé Cardozo donó para la fundación de la población, según consta en el testamento y concilio otorgados el primero, el siete de abril de 1768, y el segundo el once de junio del mismo año, cuyo título debidamente registrado, reposa en el archivo de la Junta Administrativa. A este globo se agregan \$25.00, en tierras que en el mismo común de "Agua de Dios", donó Agustín Gallardo en el año de 1846, a la patrona de la parroquia, para el aumento de la población. Estos terrenos no producen nada por arrendamiento, porque la junta administrativa no lo ha impuesto. Una casa municipal de Bahareque y teja, constante de cinco piezas destinadas para cárcel de hombres, de mujeres, y despacho del Alcalde, Tesorero y municipalidad. Una casa de Bahareque y teja, destinada para la escuela primaria de varones. Un chircal constante de una enramada, un horno y demás utensilios necesarios para la elaboración del material".

El poblado fue erigido en Distrito por Decreto No. 650 del 13 de octubre de 1887, firmado por don Manuel Casabianca, como Gobernador del departamento del Tolima (IGAC, 1996) pero su inauguración se hizo el 1o. de noviembre del mismo año. Por su parte la inspección de policía de La Arada fue creada por ordenanza No. 19 de 1940 (Gobernación del Tolima, 1996).