

**DEPARTAMENTO DEL CESAR
MUNICIPIO DE EL COPEY
ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
E.O.T. EL COPEY**

DIAGNOSTICO DE ATRIBUTOS

(DOCUMENTO PRELIMINAR)

ELABORO : ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL

GERENCIA : C.E. U.R. V.A.

DICIEMBRE 1999.

CAPITULO PRIMERO

SUBSISTEMA ADMINISTRATIVO

CAPITULO PRIMERO

1.-ASPECTOS ADMINISTRATIVOS

1.1.Reseña histórica

1.1 Por MANUEL ESPAÑA CUDRIZ.(Q. E.P.D.)
1.2

Se dice que el camino de herradura donde José Antonio Gutiérrez Loño paso su vida fue construido por los españoles en la época de la colonia en el mandato de Benero de Leiva, primer Presidente que gobierno 10 años lo que hoy es Colombia.

En el año 1904 de Piedras Azules arriba había un pozo de agua que le decían la Bonga que había una tribu de indios arahuacos que habían venido de la Sierra Nevada pasando por el camino del sevillano., me decía Loño que el punto se le decía el Copé por el árbol de ese nombre Copé por que los provincianos que pasaban de la región de la provincia tenían el dialecto de decir "he y" como el árbol era Copé se llamo COPEY el punto ese es contenido del nombre del COPEY.

Había un árbol llamado Copé que daba en medio de dos puentes hoy a mano derecha de la quebrada que en verano el agua le daba a los hombres, por arriba de la cintura que los viajeros de ganado de Plato y San Juan del Cesar entraban los ganados en dicho caño.

Se establecieron las primeras rosas, y se curaban los animales mancos y se daban provisiones café en grano, panela, sal, me dejaban carne salada.

En el año 1934 que se habían bañado en la quebrada los doctores Pedro Castro Monsalvo, cuando era Ministro de correo y Telégrafo en el primer mandato del gobierno Doctor Alfonso López Pumarejo y el doctores Chema Castro de Santana Magdalena y su comitiva acompañante con el fin de inspeccionar el trayecto Valledupar - Fundación que los doctore "Chema " Castro Monsalvo y el doctor Enrique Díaz de Santana Magdalena ellos fueron los ingenieros de este trayecto de carretera que fue 1935-1938. Cundo la construcción de la carretera y don Rodrigo Correa Cienaguero el fue quien monto el primer puente de hierro de la carretera en El Copey .

La fundación del Municipio de EL COPEY se remonta al año 1936, por José Antonio Gutiérrez, quien era mas conocido como el "loño"; el nombre del Municipio de El Copey proviene del árbol COPE, abundante en esta región.

El pueblo creció con la bonanza del cultivo del maíz. Después tuvo mucho comercio las maderas de cedro carreto y mucho mas que tuvo regulares ganancias y después la bonanza algodонера los primeros maestros fueron Cienagueros.

En 1953 fue erigido corregimiento del Municipio de Valledupar.

El primer campo de fútbol fue donde esta la iglesia de hay se hizo corraleja tuvo muchos comisarios, inspectores y ahora muchos alcaldes:

Su ubicación ventajosa para la explotación de las tierras agrícolas y un sostenido desarrollo demográfico y económico, lo llevaron a ser cabecera Municipal, El 3 de noviembre de 1971 mediante ordenanza No. 008, e inicio su vida política administrativa el 21 de enero de 1972 con un distinguido hombre de bien, don Sinfiorano Restrepo como alcalde Municipal.

1.2.-Alcaldes municipales

- 1 Sinfiorano Restrepo Ariza
- 2 Santiago Fontalvo Ferreira
- 3 Luis Caballero Serna
- 4 Armando Nuñez Romero
- 5 Luis Cutis_Romero
- 6 Víctor Prieto Sánchez
- 7 Luis Forero Gamez
- 8 Omar Castillo
- 9 Luis Laborde Restrepo
- 10 Manuel Laborde Restrepo
- 11 Hernán Gamez
- 12 Hugo Araujo Garavito
- 13 Luis Lacuture Sardit
- 14 Hildelfonzo Torres
- 15 Marcos Sierras Piñas dos Veces)
- 16 Kike Sierra Daza (dos Veces)
- 17 Pedro Luis Caballero
- 18 Carlos Hasbun Núñez
- 19 Edilberto Montes
- 20 Camilo González Vanegas
- 21 Rita Alicia Suarez
- 22 Víctor Villareal Rueda
- 23 Luis Laborde Restrepo (Elección popular)
- 24 Kike Sierra Daza (Elección popular)
- 24 Humberto Carranza Vargas (Elección popular)
- 25 José Antonio Pumarejo (Elección popular)
- 26 Juan Vanega (nombramiento)
- 27 Willian Contreras Sierras(nombramiento)
- 28 Miguel Romero (Elección popular)
- 29 Luis Jiménez(nombramiento)
- 30 Nelson de Ávila(nombramiento)
- 31 Julio Rodríguez Morón (Elección popular)
- 32 Justo Pastor Garantiva (nombramiento)
- 33 Wilson Romero Marengo (nombramiento)
- 34 Félix centeno (Elección popular)

1.3.-Aspectos geográficos y físicos

1.3.1 Localización

1.3.1.1 Coordenadas y altura s. n. M.

La posición astronómica del Municipio se da entre las coordenadas geográficas 10° 9' latitud norte y 73° 28' longitud oeste de Greenwich, zona de baja latitud, y se encuentra localizada en la subregión noroccidental del departamento del Cesar y limitando al norte con el departamento del Magdalena; al sur con el Municipio de Bosconia; al este con el Municipio de Valledupar y al oeste con el Municipio de departamento del Magdalena. La cabecera Municipal se encuentra a 180 mts de altura sobre el nivel del mar

1.3.2.- Extensión

El Municipio de El Copey tiene una superficie de 96.810,561.Has representando el 4.5% del total de departamento del Cesar,

1.3.3.-Límites:

Norte : El Municipio de Fundación y Pueblo Bello

Sur: El Municipio de Bosconia

Este: El Municipio de Valledupar

Oeste: Municipio de algarrobo Magdalena.

1.3.4.-Temperatura promedio

El municipio de El Copey se caracteriza por presentar temperaturas promedios de 28° centígrados.

1.4.- División política

1.4.1 División política administrativa de el copey

1.4.1.1. Área urbana

La cabecera Municipal posee 334 Has y esta constituida por 20 Barrios a saber:

1	27 ABRIL
2	31 OCTUBRE
3	CAMILO TORRES
4	COREA

5	EL BOSQUE
6	EL CARMEN
7	EL PORVENIR
8	EL SENA
9	LA ESPERANZA
10	LAS DELICIAS
11	LAS FLORES
12	LAS MERCEDES
13	LUIS ANDRADE
14	MONTELIBANO
15	PIEDRAS AZULES
16	SAN CARLOS
17	SAN MARTIN
18	SAN ROQUE
19	SAN TORO
20	SANTO DOMINGO

(Ver Plano No D-23)

1.4.1.2.- Area rural

El área rural cuenta con una división Política y administrativamente cuenta con Tres corregimientos, 7 sectores Veredales y 71 veredas, que a continuación se relacionan:

POBLACIÓN	CODIGO	TIPO DE ASENTAMIENTO
EL COPEY	238	CABECERA MUNICIPAL
CARACOLICITO	238-001	CORREGIMIENTO
CHIMILA	238-002	CORREGIMIENTO
SAN FRANCISCO DE ASIS	238-003	CORREGIMIENTO
ALEJANDRIA	238-000-001	VEREDA
ALTOS CORAZONES	238-000-002	VEREDA
ALTOS DE LAS MINAS	238-000-003	VEREDA
BELLA ESPERANZA	238-000-004	VEREDA
BELLA MARIA	238-000-005	VEREDA
BELLA VISTA	238-000-006	VEREDA
BETANIA	238-000-007	VEREDA
CAMPO ALEGRE	238-000-008	VEREDA
CANAIMA	238-000-009	VEREDA
CORAZONES ABAJO	238-000-010	VEREDA
CORAZONES ARRIBA	238-000-011	VEREDA
COROMBO	238-000-012	VEREDA

MUNICIPIO DE EL COPEY
ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

CUATRO BOCA	238-000-013	VEREDA
EL COMUN	238-000-014	VEREDA
EL ESPINAL	238-000-015	VEREDA
EL INDIO	238-000-016	VEREDA
EL REPOSO	238-000-017	VEREDA
EL ROSARIO	238-000-018	VEREDA
EL SALTILLO	238-000-019	VEREDA
EL SINU	238-000-020	VEREDA
ENTRE RIOS	238-000-021	VEREDA
GARUPAL ABAJO	238-000-022	VEREDA
GUACHARO	238-000-023	VEREDA
LA ALDEA LA ESTACION	238-000-024	VEREDA
LA AURORA	238-000-025	VEREDA
LA CRISTALINA	238-000-026	VEREDA
LA EXPERIENCIA	238-000-027	VEREDA
LA GLORIA	238-000-028	VEREDA
LA HUELGA	238-000-029	VEREDA
LA ISLA	238-000-030	VEREDA
LA LAGUNA	238-000-031	VEREDA
LA LEGUA	238-000-032	VEREDA
LA MOCHILA	238-000-033	VEREDA
LA NEVERA	238-000-034	VEREDA
LA PAILA	238-000-035	VEREDA
LA PRIMAVERA	238-000-036	VEREDA
LA PUYA	238-000-037	VEREDA
LA VICTORIA	238-000-038	VEREDA
LAS BRISAS	238-000-039	VEREDA
LAS CUMBRES	238-000-040	VEREDA
LEY DE DIOS	238-000-041	VEREDA
LOMA FRESCA	238-000-042	VEREDA
LOMA ZOILA	238-000-043	VEREDA
LOS MANGOS	238-000-044	VEREDA
LOS NAVAJOS	238-000-045	VEREDA
MAIZ MOROCHO	238-000-046	VEREDA
MANO DE DIOS	238-000-047	VEREDA
MATA CANA	238-000-048	VEREDA
MIRA FLORES	238-000-049	VEREDA
NO TE PASES	238-000-050	VEREDA
NUEVA ESPERANZA	238-000-051	VEREDA
NUEVA ORLEANS	238-000-052	VEREDA
NUEVO COLON	238-000-053	VEREDA

NUEVO MUNDO	238-000-054	VEREDA
PAZ DEL RIO	238-000-055	VEREDA
PEKIN	238-000-056	VEREDA
PIEDRAS BLANCAS	238-000-057	VEREDA
POTOSI	238-000-058	VEREDA
PUENTE QUEMAO	238-000-059	VEREDA
QUEBRADA DE ARENA	238-000-060	VEREDA
SAN GIL	238-000-061	VEREDA
SAN JORGE	238-000-062	VEREDA
SAN MIGUEL	238-000-063	VEREDA
SANTA ELENA	238-000-064	VEREDA
SANTA RITA	238-000-065	VEREDA
SIERRA NEGRA	238-000-066	VEREDA
TIERRAS NUEVAS	238-000-067	VEREDA
TOSNOVAN	238-000-068	VEREDA
VICTORIA DOS BOCAS	238-000-069	VEREDA
VILLA DEL ROSARIO	238-000-070	VEREDA
VILLA ESPERANZA	238-000-071	VEREDA

FUENTE Y CODIFICACION: Planeación Municipal (1.999)

(Ver Plano No D-1).

1.5.-Sectores veredales

La comunidad del municipio viene trabajando desde la década de los 90 en la conformación de en 7 sectores Veredales del área municipal los cuales vienen operando para el desarrollo de las acciones desarrolladas por el Plan Nacional de Rehabilitación y de algunas acciones estratégicas del Municipio. (Ver Plano No D-2)

SECTORES VEREDALES

No	SECTOR	AREA	%
		Has	
1	Sector No 1	14416,18	14,89%
2	Sector No 2	17084,71	17,65%
3	Sector No 3	8460,98	8,74%
4	Sector No 4	28337,4	29,27%
5	Sector No 5	12747,36	13,17%
6	Sector No 6	7682	7,94%
7	Sector No 7	8081,9	8,35%
	TOTAL	96810,5	100,00%

1.6 Area urbana actual

La cabecera Municipal posee 293,28 Has desarrolladas o intervenidas formado un polígono irregular que es travesado por la carretera nacional y la vía que comunica con Palmera de la Costa esta conformado por 20 barrios que se han desarrollado desde 1940.

1.7 Perímetro urbano actual

Los límites físicos del área urbana de el Municipio de El Copey son los siguientes:

NORTE: se ha tomado como referencia el punto de intersección de la variante Caracolcito con la Troncal de Oriente, sito denominado la Y el cual limita con el predio No 00-02-000-0238 de propiedad de Alfonso Macías.

NORESTE: Predio No. 00-01-000—0273 y predio No 00-01-000-0185 propiedad de la UMATA. **ESTE:** Predios Nicaragua No. 00-01-003-010-000 y Santa Fe No. 00-01-004-0123 de propiedad de Laureano Meza y predio No. 00-01-003-0182 propiedad de Alpidio Rivera.

SUR: Predio el Esfuerzo No. 00-01-004-0007-000 propiedad de José Luis Sierra, predio No. 00-02-000-0005 propiedad de Ramón Valencia predio Bonanza No. 00-02-000-0165 propiedad de Blas Gamarra, El Porvenir No. 00-02-000-0166 propiedad de Gerardo Vasquez, Roma 00-02-000-0164 propiedad de Carlos Gnecco Restrepo y predio No. 00-02-000-0080 propiedad de José Viscaino Rodríguez.

OESTE: Predio No. 00-02-000-0079 propiedad de José Viscaino Rodríguez, predio Vista Hermosa No. 00-02-000-0363 propiedad de Augusto Valera y el Descanso No. 00-02-000-0364 propiedad de Plutarco Herrera, predio No. 00-02-000-0214 propiedad cultivo la Pista, No. 00-02-000-0078 propiedad de Marta Luz Rodríguez y el Cielo No. 00-02-000-0019-000 propiedad de Inversiones Alfonso Lozano y Cía.

SUROESTE: Predio las Nubes No. 00-02-000-0259 propiedad de Antonio Gil Gómez y Normandía No. 00-02-000-0017-000 propiedad de Luis Antonio Romero López.
Los perímetros son las líneas que delimitan las áreas urbanas de las áreas rurales

1.7.-Estructura urbana corregimental

El área rural del municipio se encuentra compuesta por tres corregimientos de los cuales tres poseen cabeceras corregimentales y su mayor población se concentra en las mismas.

1.7.1.- Chimila:

La estructura urbana del corregimiento de Chimila es alargada localizada sobre la Vía Caracolcito-Chimila, posee 41 manzanas con tendencias ortogonales localizadas sobre 21 calles y 7 carreras la localizada se localiza paralela al río Ariguaní y dentro de su área urbana se localizan 131 viviendas y posee registros de una formación catastral de 230 predios urbanos (Ver Plano No D-3)

1.6.2.-San Francisco:

La estructura urbana del corregimiento de San Francisco es alargada localizada sobre la Vía Caracolcito-Chimila, posee 16 manzanas con tendencias ortogonales sobre la vía principal y ocho calles perpendiculares al río Ariguanicito dentro del área urbana se localizan 61 viviendas y posee registros de una formación catastral de 80 predios urbanos : (Ver Plano No D-4)

1.6.3.- Caracolcito:

La estructura urbana del corregimiento de Caracolcito es alargada localizada entre la antigua Vía el Copey-Fundación y la Carretera Nueva El Copey-Loma del Bálsamo, compuesto por 82 manzanas con tendencias ortogonales entre 67 carreras y 20 calles dentro del área urbana se localizan 211 Viviendas y posee registros de una formación catastral de 461 predios urbanos : (Ver Plano No D-4A)

1.7.- Área construida del área corregimental y rural.

Según las estadísticas globales manejadas por el Instituto Geográfico Agustín Codazzi en 1998 para el municipio de El Copey el promedio de áreas Construidas para el área rural es de 73.53 Mts2 para el área corregimental de 73.20 Mts2, para el área urbana de 66.60 Mts2 y para todo el municipio de 69,.22 Mts2.

No	SECTOR	AREA CONST	No PREDIOS	AREA CONST
				/PREDIOS
1	RURAL	128231	1744	73,53
2	URBANA	268321	4029	66,60
3	CARACOLCITO	29837	461	64,72
4	Chimila	20505	230	89,15
5	SAN FRANCISCO	6098	80	76,23
	CORREGIMENTAL	56440	771	73,20
	URBANAS	324761	4800	67,66
	TOTAL	452992	6544	69,22

En cuanto a la localización de los predios el 61.57 % se localizan en el área urbana, el 26.65 % en el área Rural y el 11,78 % en el área corregimental del Municipio.

No	SECTOR	No PREDIOS	%
1	RURAL	1744	26,65
2	CABECERA	4029	61,57
3	CARACOLCITO	461	
4	CHIMILA	230	
5	SAN FRANCISCO	80	
	CORREGIMENTAL	771	11,78
	URBANA	4800	73,35
	TOTAL	6544	100,00

CAPITULO SEGUNDO

SUBSISTEMA BIOFÍSICO

CAPITULO SEGUNDO

2.-SUBSISTEMA BIOFÍSICO

2.1.-Climatología

La municipalidad posee alturas que van desde los 100 m.s.n.m hasta 1800 m.s.n.m posee dos tipos de climas.

2.1.1 Piso Ecuatorial.

Con una altitud por debajo de los 1.000 m.s.n.m.. con presencia de bosque primario, bosque intervenido y rastrojo medio y bajo, perteneciente al Zonobioma húmedo Ecuatorial, tropical alternohídrico, subxerofítico tropical pero con tendencia marcada al ecuatorial con temperaturas uniformes a lo largo del año. Este se localiza en la mayor parte del municipio en la zona plana y parte de las estribaciones de la sierra Nevada de Santa Marta con una extensión de 92.620.00 Has equivalentes al 96,11% del territorio Municipal

2.1.2 Piso Subandino.

Se encuentra entre los 1.000 y 2.300 m.s.n.m.. con presencia de bosque primario, bosque intervenido y rastrojo medio a bajo correspondiente al Orobioma de Selva Subandina, que presenta relieve montañoso, colinados, estructurales y desnudativo así como pendientes entre 25 y 50 % fuertemente inclinado a moderado escarpado con procesos erosivos de reptación, escurrimientos superficiales de masas. Se encuentran en la municipalidad en el área limítrofe con el municipio de Valledupar en la zona nororiental con una extensión de 3748.73 Has equivalentes al 3,89 del total del Municipio (Ver Planos No D-5 y D-5A)

No	AREA	AREA Has	%
1	Subandino Semiárido	3748,73	3,89%
2	Ecuatorial Semiárido	92670,0	96,11%
TOTAL		96418,8	100,00%

Fuente E.O.T. ELCOP.

2.1.2.- Temperatura

La zona se caracteriza por presentar un clima cálido seco, temperatura promedio de 27° y una precipitación anual cercana a los 1.200 mm, con dos periodos muy marcados de lluvias de abril a junio y de septiembre a noviembre.

Los períodos secos se distribuyen en los meses de diciembre a febrero y de julio a agosto.

Principalmente la intensidad de las lluvias es alta ocasiona inundaciones durante las épocas de invierno, principalmente en la planicie aluvial. Por su parte, la alta lluviosidad se registra en la sierra nevada de Santa Marta. La humedad relativa alcanza el 90% en

épocas de lluvias, registrándose para el verano un 30%. Cabe anotar que los últimos cuatro (4) años se han presentado diferentes cambios climáticos no solo nivel municipal si no a escala mundial, causando desorden en las diferentes estaciones que se presentan anualmente, originado por los fenómenos del niño y la niña.

2.2.-Relieve

En área del Municipio se localizan alturas sobre el nivel del mar que van desde los 100 m.s.n.m. en el sur del municipio en la región de cuatro Bocas en el sector No 4 y 1800 m.s.n.m. en la cuchilla del dieciocho y en la región de la vereda la nevera en el sector veredal No 2 lo que nos permite contar con variados pisos térmicos aprovechados para la producción variadas de productos proveedores de la despensa municipal .

La cabecera Municipal esta localizada sobre terrenos planos ligeramente inclinados en dirección suroccidental hace su recorrido la Quebrada El Copey. Y de norte a sur, bordeado la carretera Troncal Oriente, donde se encuentran algunas colinas con elevaciones del orden de los 40 metros sobre el nivel del mar sobre y en centro de la población.

La topografía de los corregimiento presenta pequeñas curvas de nivel que no impidieron su desarrollo urbanístico por que son curva manejables y aprovechadas por el manejo de las mismas por parte de pobladores en el diseño de sus edificaciones. (Ver Plano D-1).

2.3. El sistema hidrográfico

El sistema hídrico conforma, conforma la red troncal de drenaje, sistema que debe ser protegido y conservado a fin de lograr que cumpla con su función, cual es la distribución natural del agua para uso humano, para uso rural y para la conservación de la vida silvestre y de la flora.

El sistema tiene cubrimiento del la totalidad de área rural y las cabeceras corregimentales es un sistema integral compuesto por 3 ríos, 54 quebradas , 21 arroyos y 1 caños indentificados por el municipio que constituyen el sistema de primer orden en el espacio público municipal y urbano.

-
- Red primaria, esta compuesta por Tres rios, Ariguani, Garupal y Ariguancito en cual el primero en toda su longitud, cual hace límite municipal con los Municipios de Fundación Y Algarrobo Magdalena y a su vez es limite departamental y el garupal hace limite con el municipio de Valledupar en al zona oriental.

Red secundaria, esta compuesta 54 quebradas destacándose las de El Copey, Arena, Las Pavas Tierras Nuevas, Cucuy, El Silencio, Frandosa, Nuñez, Betulia, La Cristalina, La Guajira, Las Flores, Sí Dios Quieres, Las Tres Marías, Bolívar, La Pertuz, La Esperanza, San Diego, Culantrillo, Los Alpes, El Campo, Villalobos, y Cornas siendo la mas importante la quebrada el Copey que pasa por la cabecera municipal y en alguna ocaciones genera problemas de inundaciones .

- Red terciaria, esta compuesta 21 los Arroyos; entre los cuales se encuentran el Mallorquín, Caracolítico, Maíz Morocho, El Salto, El Jobo, El Indio, Guayacan, Las Mulás, Magueyal y Candela. que son los afluentes del sistema secundarios y hacen parte fundamental del sistema .

Es de particularizar que algunos de estos permanecen con un caudal reducido en época de verano, pero la mayoría alcanza a secarse, con una tendencia al deterioro de sus cauces y pérdida definitiva de sus capacidades hídricas. (Ver Plano D-1).

2.3.1 Cuenca Río Ariguaní.

En la Sierra Nevada nace el río Ariguaní principal afluente del río Cesar nace en el occidente de la cuchilla de San Quintín a 2.050 m.s.n.m.. al Suroccidente de la Sierra Nevada de Santa Marta. en su recorrido sirve de límite de los Departamento de Magdalena y Cesar y, en su recorrido se alimenta de los ríos Chimila y Ariguanicito al igual que numerosos arroyos y quebradas.

La cuenca se encuentra en zona cafetera, definida por la Federación Nacional de Cafeteros, entre los 300 y 3000 m.s.n.m.

Las características generales de las subcuencas es que se encuentran la mayor parte en áreas de escasa vegetación existente se caracteriza por ser rastrojos del del Zonobioma Tropical Alternohídrico. (ZT-A).Con característica basal, clima cálido ecuatorial en provincias húmedas semiáridas a árida, Ecosistema muy frágil por estado de desarrollo de la sucesión vegetal y por lo general poseen aguas en épocas de invierno y solo recogen aguas de escorrentías por el avanzado deterioro las fuente hídricas.

Sobre la cuenca se desarrollan actividades de producción agrícola y pecuaria ya actividades urbanas generadas por la presencia de asentamientos humanos como chimila, San Francisco, Algarrobo que vierte los desechos generando vertimiento domésticos con una carga orgánica de m³/Día que puede ser diluida por el caudal de la fuente hídrica

Carga Orgánica Aportada a la cuenca

La actividad doméstica genera unas cargas orgánica que son vertida sobre la cuenca con las siguientes características:

Población	K DBO5/día	QSI M ³ /Día	QD M ³ /Día	C D DBO/Día
68.483	3424,2	13696,6	2814,9	16,7

2.3.1.1.-Caracterización de la subcuenca en el área municipal

La cuenca hidrográfica del Río Ariguaní, compartida por los departamentos del Magdalena y Cesar, es la unidad más grande e importante del Macizo Sierra Nevada de Santa Marta, la cual cubre un áreas aproximada del 20%.

Densidad de Drenaje M/Km ²	Caudal mínimo Anual M ³ /Seg	Caudal medio Anual M ³ /Seg	Caudal Máximo anual M/Seg
31,3	10,4	32,58	52,86

El Municipio se localiza sobre la vertiente izquierda de la cuenca que cuentan con las siguientes corrientes que desembocan en el Río Ariguaní con sus unidades hidrográficas y relieve.

CORRIENTE	UNIDAD HIDROGRAFICA	RELIEVE
Q. San Elías	Microcuenca	Escarpado
Q. Sierra Negra	Microcuenca	Muy Escarpado
Q. El Indio	Microcuenca	Escarpado
R. Ariguanicito	Subcuenca	Sin información por cartografía existente, carentes de curvas de nivel.

En la actualidad la cuenca Alta Media del Río Ariguaní, se presentan según estudios geotécnico, situaciones de vulnerabilidad natural geofísica que conjuntamente unidad a la acción antrópica, han generado una aceleración de los procesos de degradación, en buena parte causados por morfogénesis. La acción humana puede traducirse en cuatro modalidades que se han venido presentando generando conflicto ambientales por uso que se resumen así:

- Tala indiscriminada de bosques, de manera selectiva para aprovechamiento forestal o total para ampliación de la frontera agropecuaria , arrasando todo tipo de cobertura leñosa.
- Cultura de la quema para incorporar tierras a la potrerización.
- Labor inadecuado de las tierras carentes de las más mínimas prácticas de conservación, como la de continuar sembrando en sentido de la pendiente.
- Sobrepastoreo extensivo.
- Vertimiento de desecho de Café

2.3.1.2 Ordenamiento Hidrográfico y Prioridades para el Plan de Manejo y Conservación de la Cuenca.

El orden inicial de prioridades para seleccionar la alternativa del grupo de microcuencas y cañadas del Plan de Manejo propuesto, se puede establecer dentro del siguiente Ordenamiento general.

- Tercera prioridad de La cuenca: El resto de la cuenca media del Río Ariguaní incluido el embalse proyectado de Chinchicuá de la zona hidrográfica 8; el sector aguas debajo de este embalse y arriba de la desembocadura del Río Ariguanicito de la zona hidrográfica 9 y la Subcuenca del Río Ariguanicito de la zona hidrográfica 10.

La anterior prioridad están sustentadas en buena parte por la regionalización fisiográfica y zonas hidrográficas dentro de las divisiones físicas del Alto y Medio Río Ariguani, seleccionando para el manejo y conservación las áreas más afectadas por la deforestación y mal manejo de los recursos naturales.

2.3.1.3.-CARACTERÍSTICAS MORFOMETRICAS DE LAS PRINCIPALES I.- CORRIENTES

ZONA HIDROGRAFICA	CORRIENTE DE AGUA	SECCION	CLASIFICACION/TIPO DE RELIEVE
8	Q. San Elías	Desemb. En R. Ariguani	Microcuenca / Escarpado
9	Q. Sierra Negra	Desemb. En R. Ariguani	Microcuenca / Muy Escarpado
	Q. las Flores	Desemb. En R. Ariguani	Microcuenca / Muy Escarpado
	Q. El Indio	Desemb. En R. Ariguani	Microcuenca / Escarpado
10	Q. El Silencio	Desemb. En R. Ariguanicito	Macrocuena
	Arroyo San Francisco	Desemb. En R. Ariguanicito	Macrocuena
	Q. Pte Quemado	Desemb. En R. Ariguanicito	Macrocuena
	R. Ariguanicito	Desemb. En R. Ariguani	Subcuena
CUENCA	R. Ariguani	Arriba. R. Ariguanicito	Cuenca
	R. Ariguani	Arriba. R. Ariguanicito	Cuenca.

2.3.2 Geomorfología, Hidromorfología.

Geológicamente toda el área está ocupada por roca ígnea intrusiva, ácida, de composición cuarzomocita a granodiorita, de grano grueso a muy grueso, de tintes rosados principalmente, con variaciones a gris muy claro a blanco, con diques de rocas básicas y ácidas y enclaves de rocas metamórficas de alto grado.

2.3.3-Subcuencas hidrográficas

El municipio cuenta con la presencia de la cuenca del río Ariguani la cual en la municipalidad esta integrada por once subcuena dentro de su territorio. (Ver Plano D-6).

SUBCUENCAS HIDROGRAFICAS			
No	SUBCUENCA	AREA	%
		Has	
1	GOLCONDA	4580,83	4,73
2	LOS CUROS	5492,39	5,67
3	ARIGUANICITO	17793,76	18,38
4	ARROYO CARACOLICITO	19543,8	20,19
5	BELLAVISTA	937,64	0,97
6	ALGARROBO	4488,29	4,64
7	PREVENCIÓN	6251,49	6,46
8	MELCHORERO	552,54	0,57
8	QUEBRADA EL COPEY	12580,82	13,00
9	QUEBRADA MAIZMOROCHO	9295,87	9,60
10	QUEBRADA ARENA	10582,52	10,93
11	ARROYO LAS PAVAS	4710,6	4,87
	TOTAL	96810,56	100.00

FUENTE : fundeca

2.3.4-oferta hídrica.

La cuenca y el río Ariguani se constituye en la principal oferta hídrica no solo para el municipio de El Copey para la producción agropecuaria en especial para la zona plana del sector no 4, sino para los municipios vecinos que se localizan sobre la cuenca tales como Bosconia, El Paso, Astrea el Departamento del Cesar y los municipios de Algarrobo y Ariguani en el Departamento del Magdalena por lo que se constituye en un sistema estratégico para la producción local y regional.

Lo que se concluye que el río por su caudal en su diferentes épocas del año posee la suficiente oferta hídrica para los diferentes usos actuales no solo para producción agrícola, pecuario, recreativo y para la preservación de fauna y flora para el municipio de El Copey y los municipios vecinos que es abastecen del río, pero es necesario regular las concesiones y continuar con los planes para la preservación de la cuenca

2.3.5-Demanda hídrica

La cuenca del río Ariguani-Ariguanicito posee la demanda hídrica de no solo para el municipio de El Copey en la producción agropecuaria en especial para la zona plana del sector no 4 donde se cultiva Palma Africana y para la ganadería de tipo extensiva que se localiza en el sector No 4.

Las concesiones de agua sobre la cuenca reglamentada por la autoridad ambiental para el área del municipio de El Copey y los municipios de Bosconia, El Paso, Astrea, Ariguani y Algarrobo y fundación hacienda a 15,50 M3 la cual es suficiente para el riego de los cultivos agroindustriales en los municipios beneficiarios de la cuenca.

Río	Volumen
Ariguani	13,00
Ariguanicito	2,50
Total	15,50 M3

Según la resolución No 0968 del 17 de agosto de 1982 se otorgó las concesiones de aguas para los ríos Ariguani y Ariguanicito para los municipios de El Copey, fundación, Ariguani, Bosconia y El Paso, asignable al El Copey 5.706.580 Lts/seg equivalentes al 37,50 % de la concesión total del río a los siguientes predios del Municipio:

CONCESIÓN	LTS/SEG
1.Ariguani Sur	346,04
2. Acueducto El Copey-Carcolicito	70,00
3.Agropecuaria Prevención	423,20
4.-Hacienda Prevención	423,19
5.-Palmeras de la Costa	2.329,59
6.-Asociación Entre ríos	2,50
7.-Agridulce	140,79
8.-Experiencia	345,94
9.-La Paulina	423,19

10.-Agropecuaria Potosí	959,68
11.-San José	27,00
12.-Tacaloa	215,30
Totales	5.706,58

Además los municipio vecinos que se localizan sobre la cuenca tales como Bosconia, El Paso en el Departamento del Cesar y los municipio de Algarrobo y Ariguani en el Departamento del Magdalena lo utilizan para la producción agrícola y pecuaria por lo cual la demanda no solo local sino regional.

En la actualidad se desarrolla la revisión de la resolución para la asignación de las concesiones de agua para la cuenca con el fin de regular el uso de acuerdo con las nuevas condiciones ambientales presentada que garantizaran al regulación del recurso para la demanda regional.

Existe una asociación de municipios del ARIGUANI que han adelantados algunas acciones en pro de la cuenca liderados por Fundeca que requiere de mayor apoyo por los municipios usuarios de la cuenca con el fin de ajustar el plan de manejo de la cuenca y la concreción y desarrollo de las acciones que mitigaran la presión sobre la cuenca, el promover el uso racional y sustentable del agua para la producción y el consumo doméstico.

2.4.1.-Agua subterránea :

La presencia de agua subterránea es escasa por lo que existen pocos pozos profundos en funcionamiento y es mayor la presencia de aguas subterráneas superficiales. Los pozos en funcionamiento se localizan en: Cicolac, Finca Abrahán Romero y Palmera la Costa, además se desarrollaron estudios que no arrojaron éxito en la vereda Alejandría donde fue mayor el agua superficial.

2.4.2.-Presencia de Pozos Artesianos en área rural

La mayor parte de las fincas del área rural y la zona plana cuentan con pozos artesianos para el desarrollo de actividades que requieren riego algunos utilizan turbinas para la extracción del agua según el censo de la UMATA estos alcanzan un número de 30 en el área rural.

2.4.3.-Distrito de Riego del Ariguani

Desde hace varias décadas se viene desarrollando los estudios para la construcción de un distrito de riego en la zona del Ariguani para el aprovechamiento de sus aguas e irrigar las áreas aledañas en la zona noroccidental del Municipio dicho estudio lo desarrolló el INAT en 1995 y arrojó un gran proyecto para irrigar 22.735 Has, de las cuales 11.449 Has estarían en el área del municipio del Copey equivalente al 50,30% y 11.2286 equivalente al 49,70% en el área del Municipio del Ariguani, Algarrobo y Fundación en el Departamento del Magdalena lo que permitiría el desarrollo de mayor producción en esta área de los dos departamentos con el aprovechamiento de las aguas de la cuenca del río Ariguani.

2.4.4.-Árroyos pluviales urbanos

En la cabecera Municipal se forman varios arroyos por las lluvias en épocas de invierno por la presencia de manantiales que cruzan las vías y manzanas los identificados y generan problemas de inundaciones en épocas de invierno. (Ver Plano D-1B).

NOMBRE	ORIGEN	LOCALIZACION
Arroyo El Champion	Escuela Quinta	Barrio El Porvenir y Correa
Arroyo San Martín	Lluvias	Barrio San Martín
Arroyo 31 Octubre	Lluvias	Barrio 31 Octubre y Porvenir
Arroyo Sena	Lluvias	Barrio Santo Domingo y El bosque

Se destacan el arroyo del champion que se inicia en al escuela mixta y cruza la avenida Sinfioriano Restrepo por un alcantarilla y luego la manzana No 40 en forma diagonal a través de los predios canalizada y continua por la carrera 12^a hasta llegar a la quebrada El Copey por canales de concreto con tapas.

El Barrio camilo Torres sufre en época de invierno por las aguas lluvias que vienen proveniente de la avenida Sinfioriano Restrepo y de los barrios Centro y delicias que se encauzan por la calle 10 (calle Hospital) hasta llegar al barrio generando problemas de inundación

En 1990 se realizó el diseño de la avenida Sinfioriano Restrepo por el arquitecto CARLOS GARCIA ARAGON el cual en uno de sus componentes de la vía incluyó la construcción de canales colectores pluviales que salía uno desde la policía hasta la quebrada y otro desde la misma hasta la loma y cortaba la producción de escorrentías que hoy generan inundación por lo cual se debe insistir en su construcción en el futuro

2.4.5.-Árroyos pluviales Corregimentales

En la cabecera corregimental de chimila por su su topografía posee un arroyo que lo cruza de sentido noroccidente centro oriente y drena en forma natural hacia el río ariguanico por las lluvias en épocas de invierno no genera mayores consecuencias

2.5.-Área de reserva forestal

El municipio del El Copey posee una vasta zona en área con restricción ambiental creada por la Ley 2 de 1.959 para el área del macizo de la Sierra Nevada de Santa Marta con un cubrimiento del 90% de la misma. Dicha área está localizada en los corregimientos de Chimila y san francisco con una extensión 33.255,29 de Has equivalentes al del 34.35% área municipal (Ver Plano D-1A).

Son áreas de parques nacionales y forestales protectoras donde solo se pueden aprovechar los frutos del bosque y la función principal es la preservación del bosque protector y poseen restricción de usos.

No	SECTOR	AREA	%
1	DENTRO RESERVA	33255,29	34,35
2	FUERA RESERVA	63555,27	65,65
	TOTAL	96810,56	100,00

FUENTE : E.O.T- ELCOP

iii.-Coordenadas de la línea de reserva

Punto 1	X=1.625.000	Y=1'040.225
Punto 2	X= 1'625.000	Y=1'007.400

Fuente: Ley 2 de 1959. (Coordenadas planos).

A pesar de la existencia de la Ley desde 1959 existió un desconocimiento de la misma por parte del mismo estado que desarrolló proyectos de inversión que iban en contradicción de la ley como el desarrollo de carretables por caminos vecinales.

Los campesinos talaron y quemaron sus áreas de vegetación arbustiva y bosque naturales quedando solo un reducto de 832 has de bosque primaria que equivale al 0,86 del territorio actual con el agravante que dentro de la misma reserva existe área de cabeceras corregimentales que existen desde antes de la creación de la ley tales como Chimila y San Francisco que se encuentran consolidadas y que continuarán su proceso de crecimiento natural entrando en contradicción con el espíritu de la ley por lo cual se debe plantear un modelo de intervención del territorio existente bajo el esquema de desarrollo sostenible.

2.5-Geología municipal

El Copey está ubicado en la FALLA DE CARACOLICITO, límites orientales del valle del río Ariguani. Geológicamente la región está formada por rocas sedimentarias y aluviones recientes, perteneciente a la era cuaternaria y al período más reciente, el HOLOCENO.

La zona comprendida entre las poblaciones de El Banco (Magdalena) y Bosconia (Cesar) se hundió entre el OLIGOCENO y el MIOCENO y fue así que se separó la Sierra Nevada de Santa Marta de la cordillera central. El mar invadió esta zona y depositó sedimento sobre la base ígnea – metamórfica. En el MIOCENO, propiamente dicho se presenta la principal depresión llamada "FOSA DEL ARIGUANI"

Durante el siguiente periodo, el PLIOCENO, la fosa del Ariguaní sufrió un relleno continental de material arrastrado por los ríos de la Sierra Nevada. los cuales bajan en caudales bastante torrentosos Con fuertes pendientes y alta velocidad.

En los inicios del PLEISTOCENO, era CUATERNARIA, el río Ariguaní tomó morfología parecida a la actual e inició con sus numerosos tributarios la lenta tarea de erodar la Sierra Nevada y las tierras emergidas al occidente y depositar su material en llanura aluvial, proceso este que se configuro definitivamente, tal como se expresó anteriormente en el HOLOCENO.

El municipio de El Copey se encuentra localizado sobre dos sistemas de fallas geológicas

2.5.1.-Fallas Bucaramanga Santa Marta

son fallas de estructura de basamento que fueron reactivadas durante la orogenia andina del plioceno-Cuaternario que se localizan las Fallas de Chimichagua y Caracolcito que lo cruzan de norte a sur y fueron descubiertas por TSCHANZ en 1989

2.5.2.-Sistemas de fallas NE-SW

Estas controlan el drenaje de la zona montañosa del departamento y en la municipalidad se encuentra La fallas de Maíz morocho que se encuentra sobre la parte centroriente del municipio y la falla de Ariguaní que se presenta en la zona norte del Municipio

Además existe un sistema de fallas paralelas a la carretera nacional conformadas por:

- Falla Las Pavas
- Falla Quebrada Arena
- Falla Caracolcito
- Falla El copey

2.5.3.-Granulita de los mangos (pEM).

Son neies bandeados claros y oscuros , metaforizados hasta facies granulita, se presentan como bandas graníticas que alternan con anfibolitas piroxénicas y algunos mármoles y neises ultramaficsom se localizan en la cuenca del río Ariguaní y son de origen precambrio.

2.5.4.-Volcánico ignibritico de la Paila (Jvi)

Comprende El grupo mas antiguo de rocas volcánicas presentes en la parte sur de la Sierra Nevada de Santa Marta,

La formación de la Paila es un ignarita brechosa de color Rosado marrón rojizo, que suparyace a la formación Guatapurí,. Composicionalmente es un curazokeratófiro que contiene 30% de fragmento de roca y 20 % de Cristales en una matriz vítrea que aflorta en le cerro La Paila en la parte sur de la sierra Nevada de Santa Marta y en el sector No 5 del municipio, su edad es desconocida pero data del jurasiaco superior

2.5.5.-Granitoides del jurasaico (Jgr)

Estas rocas fueron pertenecientes a las facies plutonica principal de la Sierra Nevada de Santa Marta e incluyen los batolitis mas ampliamente distribuidas en el área, tienen una composición semejante son de una misma edad y presentan la misma relación con las rocas volcánicas contemporáneas.

2.5.6.-Plutón de nueva lucha (Jnl).

Están formados por rocas de color gires oscuro, de grano medio con textura porfirina y apariencia gabroica , esta cortado por diques de rocas graníticas este aflora en la loma de la lucha, entre quebrada arena y maizmorcho es una roca del jurasico superior

2.5.7.-Volcánico riolitico (JKvr)

Cómprele las rocas volcánicas las jóvenes que se presentan en la región sur de la Sierra Nevada de santa Marta y suprayacen a las ignibritas.

2.5.8.-Formación corual y de los indios (TrPC)

Esta formaciones incluyen rocas sedimentarias no metamorfizadas y rocas volcanicvas comprendidas entre las unidades carboníferas y los sedimentos rojos de la formación Guatapurí

(Ver Cuadro Anexo No 1 y Plano D-7)

2.6.-Geomorfología y Erosión

Son los desarrollados por El Atlas ambiental Del Cesar que definió las Geoformas predominantes, los modelados climáticos y los procesos degradacionales que actúan afectando los suelos y materiales parentales presentes

2.6.1.Montaña denudativa

En el relieve de la sierra nevada de Santa Marta la acción de las lluvias han modelado el paisaje originando laderas irregulares con cimas agudas y redondeadas: En al parte montañosa del municipio del El Copey los suelos se encuentran afectados por erosión inducida por efectos del pisoteo del ganado en suelo de materiales de baja cohesión y erosión superficial de intensidad ligera a moderada

Se distribuyen desde los 2400 m.s.n.m. hasta alturas inferiores a los 800 m, en ambientes climáticos medios (Msi-d), se localiza en ala municipalidad en al parte norte y nororiental en limites con el municipio de Valledupar, Ambiente Cálidos húmedos (Msi-f) en los sectores centro, noroccidental y sur oriental sobre los sectores 1,2,3,5,6,7sobre la parte montañosa del municipio que generalmente han sido objeto mal uso del suelo estos se encuentran afectado por erosión inducida a consecuencia por el fenomemo denominado “patas de vaca” y erosión superficial de intensidad ligera y moderada.

Colina estructural Denudativa. (Csi-J),

Son geoforma distribuidas en las parte media y baja en clima cálido seco y se ubica en el arrea de la sierra nevada de Santa marta en el limite entre los municipio de El Copey y Valledupar en el sector veredal no 7 que se caracterizan por estar formado por materiales tipo caliza afectado por denudacion quimica y disolucion de carbonatos, condicionado suelo de reaccion lacalina y fertilidad baja.

2.6.2.-Geoformas modeladas por la sedimentación fluvial o aluvial

2.6.2.1.-Abanico aluvial VC-a

Son abanicos aluviales en área del río Ariguani que están afectadas por abrasión eólica o arrastres de partículas finas de suelo y sedimentos en área de vegetación incipiente que se localizan el mayor porcentaje del sector veredal No 4 sobre el occidente del municipio y sobre el río en límites con el municipio de Algarrobo magdalena.

2.6.3.-Valle aluvial VC-e

Son franjas de espacio alargado, relativamente plana y estrechas, intercaladas entre dos áreas de relieve mas alto y que tienen como eje un río o quebrada en clima cálido seco. El relieve encajante esta conformado por piedemontes, a través de los cuales puede recortarse sucesivamente un valle deposicional: En la municipalizada se localizan en el sector occidental del sector No 4 sobre la carretera nacional y el sur del municipio sobre el río Ariguani.(Ver cuadro Anexo No 2, 3 y Planos D-8 y D-9).

2.7 Flora – fauna

2.7.1 La flora

La vegetación esta directamente relacionada con el clima y se detalla de acuerdo a las zonas de vida así:

- ✓ **Vegetación de bosque Primario:** se encuentra en el zonobioma húmedo tropical en la zona de montaña denudativa con las principales especies vegetales, caracoli (*Anacardium excelsum*), indio desnudo (*Bursera simaruba*), Ceiba (*Ceiba dentata*), cedro macho (*Guarea aligera*), laurel (*Ocotea sp*), olla de mono (*Lesithia sp*), carbonero (*Calliandra sp*), guamo (*Inga sp*), ianime (*Protium sp*). Al productividad forestal de esta mancha esta representada por la función protectora para la conservación de cañadas y rios, condiciones que se verían afectadas si se llegaran a explotar este bioma
- ✓ **Rastrojo Medio,** Se encuentra en el zonobioma de Selva Subandina : el bosque esta formado por arboles de buena forma fuste recto y diametro mayor de 30 centímetros. El sotobosque se caracteriza por la abundancia de helecho común (*Pteridium aquilinum*), helecho arbolescente (*Alzophilla sp*). La especie dominante son el amarillo (

aniba sp), Tusca colorado (pouteria sp), cacao de monte (Tehobroma sp), amargozo (mauria sp), cañaguate (tabeuichrysantha), gauyacan (tabeuia rosasea), canaló (drinys uintery), Laurel (neptandra sp). y otros.

- ✓ **Rastrojo medio a Bajo:** se encuentra en el zonobioma Tropical alternahidrico y se caracteriza por la presencia de arbustos y arboles pequeño de segundo crecimiento, en diferentes etapas de sucesión con presencia de matorrales altos y bajos que se encuentran generalmente hacia los cursos de las aguas, estos son el resultado de talas y abandonos de potreros, se caracteriza por presentar las siguientes especie Chaparro (curatella americama) Chaparro bobo (Policurea rigida), Naranjuelo (capparis adoratisima), pelá (acacia farneciana), peralejo (byrsonima crasiforlia), pringamosa (Cenidosculos tubolosos), cacto epifito (himenea corbaril) palmade cuesco (shelea butirasea), totumo y muchas especie de la familai caparidaseas y gramineas de los géneros andropogon y paspanu conforman un ecosistema de gran importancia por la protección de las corriente de agua.
- ✓ **Rastrojo medio Bajo:** se encuentra en el zonobioma Humedo Ecuatorial ; se caracteriza por la presencia de arbustos y arboles pequeño de segundo crecimiento, en diferentes etapas de sucesión con presencia de matorrales altos y bajos que se encuentran generalmente hacia los cursos de las aguas, estos son el resultado de talas y abandonos de potreros, se caracteriza por presentar las siguientes especie yarumo (secropia sp), balso (ochroma lagopus), fruta de Burro (Cilopia americana), icarate (vismia tomentoza). Estos son pionero en le proceso de sucesión vegetal.

2.7.2 La fauna

Aunque no existe un estudio que indique el grado de intervención del sistema natural de la municipalidad, se puede apreciar según información registrada en el **Atlas ambiental del Cesar** y, las observaciones de lugareños que la biodiversidad faunística ha disminuido como resultado del uso inadecuado del suelo y de la caza indiscriminada que se practica sin ejercer ningún tipo de control; la fauna de la municipalidad esta asociada con los sistemas ecológicos de la Sierra Nevada de Santa Marta.

Considerando los requerimientos específicos de las especies animales en cuanto a hábitat y alimentación, esta se encuentra estratificada en asocioiaciones con el agua, el aire, el suelo y los bosques.

Asociados al Agua:

Están representadas por las poblaciones que se aprecian especialmente en los ríos Ariguaní y Ariguanicito, por lo cual se encuentran especie tales como el Bocachico, piponcito, Moncholo, Bagre, blanquillos, Comelón, Barbules y Doradas, entre otros. Anfibios como la babillas, caimanes, tortugas, cuales están en proceso de extinción, debido a la presión ejercida por la demanda ambiental de la zona.

Asociados al Suelo:

Representada por algunos reptiles como: Algunos tipos de serpientes, faras y Comadrejas, mamíferos de mayor tamaño como: Tigrillo, Zainos, Perros de monte, Osos Perezosos, Monos aulladores y Oso hormiguero, ardillas .

Asociados al Aire:

pájaros como el , el Gavilán, pericos de diferentes especies, Loros, Guacamayos, Búhos y Picaflores. Toches, tucán pequierrnoso, siruilí estriado, También hay una gran diversidad de insectos, en su mayoría desconocida.

2.8.-Suelos

2.8.1. Tipos de suelos.

El suelo de la región es de tipo aluvial pedregoso. La mayoría de estas tierras están ubicada en la margen izquierda del río Ariguani, sobre la cual esta ubicado El Copey.

Hoy en esta zona predominan los suelos francos. Su relieve es plano con pendientes suaves, existe la presencia de bateas más o menos amplias, de arcillas grises manchadas de herrumbre y encharcamiento en épocas de invierno.

El municipio de El Copey posee 8 de tipos de suelos que depende de la calidad agrológica de los mismos, la presencia de material rocosos, su profundidad, nivel de drenaje y presencia de sustancias químicas. En la municipalidad existen las siguientes tipologías: (Ver Plano D-10).

2.8.1.1. Suelos de Montaña denudativa fluvigravitacional de clima templado (CUefl-3). (Entisoles troporthent, inceptisoles Dystropets y millosoles)

Cuya característica es que presentan baja evolución, drenaje bueno a excesivos, reacción muy ácida a ácida y fertilidad muy baja a moderada y limitados por la presencia de rocas en su superficie, arcillas muy finas y aluminio, se encuentran en la zona oriental del sector no 1 o e el corregimiento de Chimila, en la zona norte del sector No 3 , y en la zona norte y parte de la parte norte del sector No 5 con una extensión de 12294.06 has equivalentes al 12,75% del territorio Municipal.

2.8.1.2. Suelos de Montaña denudativa fluvigravitacional de clima Calido (Sfefl-2). (Troportehents)

Con Características de baja evolución, drenaje bueno a excesivos, reacción neutra y ligeramente ácida y fertilidad baja, limitados por rocas, cascajo y gravilla en su superficie; se localizan en todos el sector No 6, la mayor parte del sector No 6, la zona sur occidente y centro de los sectores No 7 y 3 y la zona la mayor parte del sector No 2 o corregimiento de San Francisco y la parte centro y suroccidente del sector No 1 o corregimiento de Chimila esta unidad ocupa 45904,12 Has equivalente al 47,61 del territorio Municipal siendo la unidad mas significativa dentro del municipio

2.8.1.3.-Suelos de colina denudativa Fluvigravitacional de clima calido humedo (Atdef-3r).

Con característica de baja evolución, drenaje bueno a excesivos reacción muy ácida y fertilidad baja, limitado por la presencia de rocas en su superficie, se localizan en la zona norte del sector No 2 o Corregimiento de San Francisco y la parte Noroccidente del sector No1 o corregimiento de Chimila con 5816,63 Has equivalente al 6,03 % del territorio Municipal

2.8.1.4.-Suelos Suelos de Montaña denudativa fluvigravitacional de clima cálido seco (HUef2r) .

Con características de baja evolución, drenaje bueno a excesivo, reacción ácida, fertilidad baja y posee limitaciones por la presencia de piedras en su superficie, esta tipología los encontramos únicamente en la zona norte del Sector No 6 del Municipio con una extensión de 317,67 Has equivalente al 0,33 % del territorio Municipal.

2.8.1.5.-Suelos de geoforma plana determinadas por agravación en los abanicos aluviales (Rsab). (Entisoles Haplustolls)

Con características muy baja a baja evolución, drenaje bueno a excesivo, fertilidad muy baja a moderada, limitado por pedregosidad, arenas, sales de sodio y horizontes cimentados, se localizan en la zona suroccidente del sector No 2 corregimiento de San Francisco, en la suroccidente del Sector Nmo 3 en la cabecera corregimental de Caracolicito, en la zona Nororiental, centro oriente y suroriental del Sector No 4 del municipio en una extensión de 10993,80 Has equivalentes al 11,40% del territorio Municipal

2.8.1.6.-Suelos de colina estructurles denudativa en clima cálido seco (CRcdp) (Mollisoles tipo Haplutolls).

Con características de mediana evolución, bien drenados, reacción alcalina y fertilidad media, limitado por la pedregosidad en superficie y profundidad efectiva; se localizan solo en la parte centrooriental del sector No 6 en al región de alto de minas con una extensión de 13,9 Has equivalente al 0,01 % Del Municipio

2.8.1.7.-Suelos de geoforma plana determinadas por agradacion en vlle aluvial (CAadp). (Mollisoles Haplaquolls y Hapludolls y entisoles tropofluvents)

Con características de baja a mediana evolución, drenaje imperfecto y fertilidad baja a moderada limitados por nivel freático fluctuante y piedra en superficie se localizan en la parte sur y centrooccidente del sector No 4 en le valle del rio Ariguani con una extensión de 15804,80 Has equivalentes e equivalente al 16,39 % del total del municipio convirtiéndose en al segunda unidad significativa de suelo del municipio.

2.8.1.8.-Suelos Suelos de geoforma plana determinadas por agradacion en los abanicos aluviales (BOa).

Con características de baja a mediana evolución, drenaje buenos a imperfectos, fertilidad muy baja a moderada, limitados por sales de sodio, piedra y horizonte argílico, se localizan en la zona sur del sector No 4 en límites con el municipio de Bosconia con una extensión de 5273,9 Has equivalentes al 5,47 % del territorio Municipal.

En conclusión los Suelos del municipio se caracterizan por poseen de baja evolución a mediana fertilidad baja mediana predominando los suelos Sfeff-2 que representan el 47% del municipio:

(Ver Cuadro Anexo No 4).

2.9.-Sector ambiental

2.9.1.-Usos del suelo.

El uso del Suelo del Municipio de El Copey es muy variados debido a los diferentes usos agropecuarios y pisos térmicos que posee y la diversidad de cultivos cosechados. Tales usos son: (Ver Plano D-11).

2.9.1.1.-Usos Agrícolas.

i.- Cultivos transitorios : Son suelos cubiertos con cultivos en diferentes pisos térmicos de los cuales es posible obtener una o más cosechas al año.

ii.- Cultivos semipermanentes : Son suelos cubiertos con cultivos que no requieren sembrarse anualmente, se localizan también en diferentes pisos térmicos.

iii.-Uso transitorio y semipermanente

-Suelos Cu

Se encuentran asociados al cultivos de maíz, Yuca, los cuales se encuentran localizados formado una gran mancha en la zona suroccidental del sector veredal No 4 y en pequeñas áreas en el sectores veredales 5 y 7 con una extensión de 7712,25 Has equivalentes al 7,97% del total del municipio

Miscelaneos (Me-2) : Suelos Misceláneos básicamente con café asociados con plátano, frutales, frijol, tomate, yuca, ñame, intercalados con pastos, rastrojos y bosques dependiendo la mezcla por el piso térmico donde se encuentre. En el municipio se localizan en la parte occidental de los sectores veredales 3 y 7 y en el sector oriental del sector veredal No 1 en límites con el municipio de Valledupar con una extensión de 3578,00 has equivalentes al 3,70 del total del municipio.

Algodóneras.(AL) : Suelos destinados al cultivo del Algodón las cuales son rotadas con maíz y sorgo en la municipalidad se localizaban en la zona plana del sector veredal No 4 en su area centro norte y oriente sobre el suroriente y el area occidental del sector veredal No 5 y 6 con una extensión de 12016,60 Has equivalentes al 12,51 5 del area municipal

Arroz. (A) : Suelos destinados principalmente al cultivo de Arroz las cuales se encuentran localizadas en el area nororiental del sector veredal No 4 en limites con el municipio del Algarrobo con un extensión de 2380,9 Has equivalentes al 2,46% del total del municipio,

iv. Transitorio permanentes :

Cafe (Cf) : Encontramos Café asociado con otros cultivos encontrándose la mayor parte de este uso lo localizamos en el sector Veredal No 1 en el corregimiento de Chimila, los Corazones, la Nevera Etec.

Palma africana (Paf) : Se encuentra en una áreas de 10.905 Has en la zona occidente del área rural del sector veredal No 4 en limites con el municipio del Algarrobo Magdalena y el área occidental sobre la vía nacional el limite con la Loma del Bálsamo y área donde anteriormente se cultivaba Arroz (A) .

2.9.1.2.-Suelos en pasto.

Comprende los suelos cubiertos con pastos naturales, mejorados o introducidos, con cobertura densa y en algunos casos mezclados con rastrojos.

i.-Pastos mejorados (PM) : Son suelos con coberturas densas de pastos, con obras de adecuación y/o practicas de manejo como distribución y rotación de potreros, control de malezas, fertilización y escalamiento, con especie el puntero, para, alemán, brachiaria, ingras e imperial. Se localizan en la parte centro y suroriente del sector veredal No 4 o zona plana del municipio con una extensión de 7476,00 Has equivalentes al 7,72 % del territorio Municipal.

ii.-Pastos naturales o introducidos (Pn) : Son suelos con cobertura de pastos naturales o introducidos, con cobertura densa generalmente sin obras de adecuación y sin prácticas agronómicas, los encontramos únicamente en la zona norte del sector veredal No 4 cerca la corregimiento de Caracolcito con una extensión de 478,62 Has equivalentes al 0,49 5 del área municipal..

iii.-Pastos naturales con rastrojos (Pn-Ra) : Suelos con pastos mezcladas con rastrojos en proporción aproximadamente similar. Estos se encuentran localizados en gran extensión del municipio en los sectores veredales No 1, 2, 3, 5,6,7 entre la vía nacional y los limites con el municipio de Valledupar y del área montañosa con una extensión de 32995,32 Has equivalentes al 34.08 % del total del municipio.

2.9.1.3. Suelos en bosques.

i.-Bosque alto : Se suelos cubiertos con vegetación alta, capaces de producir maderas y otros subproductos que además ejercen gran influencia en el clima y en el régimen de humedad de la zona.

Bosque primario (Bp) : Son suelos de bosques naturales en donde no se ha hecho aprovechamiento maderero y la intervención del hombre es mínima. Se localizan en la zona nororiental del corregimiento de Chimila y sector veredal No1 en limites con el

municipio de Valledupar con una extensión de 832,52 Has equivalente al 0.8% del territorio municipal.

ii.-Bosque medio.

Rastrojo (Ra) : Superficies de suelos ocupados por vegetación de altura media y baja, arbustiva y/o herbáceo que generalmente se presenta después de la tala de bosque secundario y/o abandono de potreros, los encontramos en formando eje en sentidos oriente –occidenten en los sectores veredales No 1,2,3,5,6,7 y formado pequeñas manchas en el sector No 4 en límites con el río Ariguaní con una extensión de 27517,45 Has equivalentes 28,42 % del area municipal

Rastrojos con pastos naturales (R/P) : Superficies de suelos ocupados por vegetación de altura media y baja, arbustiva y/o herbáceo donde la vegetación esta mezclada con pastos generalmente naturales, pero con predominio del rastrojo. Los localizamos

UNIDAD DE USO DEL SUELO	Area sembrada por HAS
Cultivo transitorio y semipermanentes	1.148.84
Areas misceláneas	3.653.11
Pastos mejorados	19.123.23
Pastos naturales	468.59
Pastos naturales en rastrojo	33.461.96
Bosque primario	911.03
Rastrojo	27.407.07
Rastrojo con pastos naturales	1.602.58
Palma africana	10.905
Café	1.40

(Ver cuadro Anexo No 5)

2.10.-Paisajes

En la municipalidad se encuentran cuatro (4) tipologías de paisajes asociados a la unidad climática y las características de los diferentes clases de suelos las cuales son:

- a.-Montaña Erosionales en rocas ígneas, y sedimentarias.
- b.- Abanicos aluviales en aluviones.
- c.- valle aluviales en materiales heterometricos.
- d.- Complejos Sedimentarios de calizas con inclusión de Ígneas.
- e.-Colinas disectadas en rocas ígneas y sedimentarias

2.11.- Cobertura vegetal

La cobertura Vegetal que presenta el Municipio de El Copey es muy variada debido a los diferentes pisos térmicos y biomas existente tales coberturas son:

(Ver Plano D-12, D-12A y Cuadro Anexo No 4).

2.11.1.-Bosque primario (Bp) Del Orobioma de Selva andina. (OS-S).

Poseen piso climático andino, clima frío, semihumedo en alturas entre 2.500 y 3.500 .M.S.N.M.. se caracterizan por presentar vegetación escasa y de poca altura, ecosistema muy importante debido a que por su pluviosidad mantiene los arroyos y quebradas, de alta productividad biótica para el mantenimiento del recurso hídrico, este tipo de cobertura vegetal la encontramos en la parte norte del corregimiento de chimila en una extensión de 832.52 Has equivalentes al 0.86 del area municipal.

2.11.2.- Rastrojo medio (Ra) del Orobioma de selva Subandina. (OS-S).

Clima Subandino entre 1.000 y 1.500 M.S.N.M.. clima templado a frío, provincia húmedas a semiárido. Es un ecosistema muy frágil por el grado de desarrollo de la sucesión vegetal y función protectora de corriente de agua. Se localizan en el municipio en los límite de los corregimientos de Caracolcito, San Francisco y Chimila en una extensión de 5967.41 Has equivalente al 6.18 % del territorio Municipal

2.11.3.- Rastrojo medio a bajo (Ra) del Zonobioma Tropical Alternohidrico. (ZT -A).

Con característica basal, clima cálido ecuatorial en provincias húmedas semiáridas a árida, Ecosistema muy frágil por estado de desarrollo de la sucesión vegetal, es de gran importancia por la función protectora de las corrientes de aguas, en la municipalidad lo encontramos en parte de los corregimientos de Caracolcito, La Estacion y el sector cuatro y el área rural de la cabecera municipal con una extensión de 15668.50 Hsa equivalente al 16.25 % del territorio Municipal

2.11.4.-Rastrojo medio a bajo (Ra) del Zonobioma Húmedo Ecuatorial. (ZH-E).

Se caracteriza por ser basal, clima cálido húmedo con precipitaciones mayores de 2.000 m.m., ecosistema de gran fragilidad por el estado de Desarrollo de la sucesión vegetal y con función altamente protectora de las corriente de aguas, se ubican en parte de los corregimientos de Chimila, san Francisco y Caracolcito en una extensión de 6615.01 Has equivalentes al 6.86 % del territorio Municipal

2.11.5.-Área de cobertura vegetal muy escasa.

Representa 68167.63 Has equivalente al 70.69 % del municipio y se encuentra compartiendo el territorio con las demás coberturas vegetales anteriores.

2.12.-Conflictos ambientales.

En la municipalidad se presentan varios tipos de conflictos por el uso del suelo y su interacción con la parte ambiental. .

2.12.1.-Conflictos de usos del suelo en zonas de alta significación ambiental.

Las zonas de alta significación ambiental se determina por ser estrellas hidrográficas (A.A.A.), por su alta biodiversidad y protección hidrobiológica (BP), presentándose los siguientes conflictos:

i. Conflictos ambientales leves por la intervención del bosque primario en zona de alta biodiversidad, se localizan en la municipalidad en la zona nororiental del corregimiento de Chimila y sector veredal No1 en límites con el municipio de Valledupar con una extensión de 832,52 Has equivalente al 0.8% del territorio municipal.

ii.- Conflictos Ambientales moderados a severos por intervención de los bosque sucesionales y pérdida de biodiversidad los encontramos en formando eje en sentidos oriente –occidenten en los sectores veredales No 1,2,3,5,6,7 y formado pequeñas manchas en el sector No 4 en límites con el río Ariguani con una extensión de 27517,45 Has equivalentes 28,42 al % de la rea municipal (Ver Plano D-13 A).

2.12.3.-Conflictos ambientales de uso en zona en proceso de degradación.

19.3.1.-conflictos ambientales severos en zonas degradadas por erosión y uso inadecuado, localizados en la area suroriental en le sector No 7 en límites con el municipio de Bosconia ocupando el 0.48% del territorio Municipal

i.-Conflictos Ambientales severos por impermeabilización de suelos , erosión y tecnologías inapropiada en zona de alta fragilidad ambiental e importancia hidrológica, se localizan en los límites con el municipio de Valledupar en los sectores veredales 4 y 7 y en los sobre la vía nacional en el área zona centro el sector veredal no 4. ocupando el 15.04% del área Municipal.

ii.-conflictos ambientales moderados por contaminación, pérdida de biodiversidad. erosión leve en zona de alta fragilidad e importancia hidrológica, localizados en la mayor parte del municipio en el 84,00% del territorio
(Ver Cuadro Anexo No 6).

2.12.4.-Conflicto de uso del suelo en zona de aptitud para el desarrollo socioeconómico

Se caracterizan por ser áreas de aptitud agraria, , por restricciones por clima seco (AGMYS) por erosión y Salinidad, con restricciones menores por inundabilidad (AGMNE), , aptitud forestal protectora-productora con restricciones de biodiversidad y relieve (BI/Ra), los cuales presentan las siguientes tipologías.

i.- Conflictos Ambientales moderados a severos por tecnologías inapropiadas, r erosión y pérdida de biodiversidad en zona de aptitud agraria con restricciones por erosión y clima seco, localizados en el ocupando el 9.8 % del area municipal.

ii.-Conflictos ambientales leves a moderados por contaminación y pérdida de biodiversidad y erosión eleva zona de aptitud agraria con restricciones por erosión y clima seco, localizados en ocupado el 13.50 del area municipal
(Ver cuadro anexo No 7)

2.12.5. Conflicto de uso por presencia de áreas urbana dentro de la reserva forestal

Son áreas dentro de la reserva forestal donde se han desarrollado las cabeceras corregimentales de San Francisco y Chimila donde se han desarrollado y se presentan actividades urbanas desde antes de la creación de la ley 2a de 1959, por lo tanto se dan conflictos de uso,se continuarán los desarrollos de actividades urbanas por tanto se prevé forestal por lo que se requiere de la elaboración de los planes integrales de manejo y solicitud de sustracción de ares al ministerio del Medio Ambiente para continuar con los desarrollos de usos urbanos dentro de la reserva (Ver Plano D-1A).

2.13.-Oferta ambiental

La oferta ambiental en el Municipio del Copey. Está determinada por los productos ambientales que ofrece la Sierra Nevada de Santa Marta, circunscritos a las cuenca del Río Ariguaní y Ariguanicito; además la connotación de las restricciones ambientales de la reserva forestal que impiden el desarrollo de la vocación del suelo rural. (Ver Plano D-14).

Se definen en los siguientes subsistemas:

2.13.1. SUELO

El municipio del El Copey presenta una oferta ambiental reducida por desarrollado de la intervención antropica del hombre sobre el territorio y además de la connotación de las restricciones ambientales de la Reserva Forestal de la Sierra Nevada que impiden el desarrollo de la verdadera ovación de sus tierras rurales

2.13.1.1.-Áreas de aptitud ambiental

i.-Zonas de alta fragilidad (Ver Plano D-13).

zonas de alta fragilidad ambiental en proceso de degradación (AFD).

Areas de piedemonte de la Sierra Nevada de Santa Marta que han sido sometidas a uso agropecuario intensivo. Se localizan formando ejes oriente- occidente de los sectores veredales No 1,2,3,5,6,y 7 entre la vía nacional y el limite con el municipio de Valledupar con una extensión de 39113,18 Has equivalentes al 40,40% del total del territorio municipal

ii.- Áreas de bosque primario BP

Son el reducto del Bosque en la municipalidad y se localizan en la zona nororiental del corregimiento de Chimila y sector veredal No1 en límites con el municipio de Valledupar con una extensión de 832,52 Has equivalente al 0.8% del territorio municipal.

iii.-Áreas para la producción y el desarrollo socioeconómico sustentable

Son áreas que aunque son aptas para el establecimiento de cultivos y prácticas ganaderas, su uso intensivo a través del tiempo ha generado procesos de erosión laminar y en cárcavas en grado ligero, especialmente en las áreas de poca vegetación o donde la cobertura es pasto natural. La principal zona con estas

(Ver cuadro Anexo No 8)

iv.-Zonas de aptitud agraria con restricciones por clima seco (AGMYS).

Son áreas que necesariamente requieren de aplicación de riego para poder utilizarlas efectivamente en actividades agropecuarias. Representan grandes extensiones en el valle del río Cesar y en la parte occidental de los municipios del El Copey y se localizan en la mayor parte del sector veredal No 4 entre la vía nacional y el río Ariguani con una extensión de 23152,92 Has equivalentes al 23,92% del total del territorio municipal

v. Zonas de aptitud agraria con restricciones por erosión y salinidad (AGMNE).

En algunas áreas del valle del río Ariguani en los municipios de Bosconia, El Copey con restricciones por erosión se presenta la restricción por salinidad y se localizan en la zona suroriental del Sector veredal No 4 y en límites con el municipio de Bosconia con una extensión de 6201,48 Has equivalentes al 6,41% del total del territorio municipal

vi.-Zonas de aptitud forestal protectora - productora con restricciones por biodiversidad y relieve Ra).

Son áreas actualmente cubiertas con vegetación arbórea que han sido sometidas a diversos grados de intervención antrópica. Estas áreas intervenidas y abandonadas deben mejorarse mediante programas de reforestación con especies apropiadas. Estas unidades se localizan en las veredas con una extensión de 27510,46 Has equivalentes al 28,42% del total del territorio municipal

2.13.2.-AGUA

La oferta de agua en la municipalidad está dada por la capacidad de recarga de los suelos que se encuentra en la cuenca de los ríos Ariguani y Ariguanicito en las acules no existen datos técnicos que definan el comportamiento hidrológico de estos subsistemas solo en forma genérica parte esta parte de la Sierra Nevada de Santa Marta; sin embargo se establecen las áreas con presencia permanente de aguas que se localizan en los sectores 1 y 2 en la parte norte y occidente del municipio y el sector occidental del sector no 4 el límite con el municipio de Algarrobo El resto del Municipio presenta problemas de agua por ser área sin presencia de cauce en especial los sectores no 3,4,5,6, y 7 en límites con el municipio de Valledupar

El arrea con presencia de agua esta irrigada por los siguiente subsistemas hídricos

- Red primaria, esta compuesta por Tres rios, Ariguani, Garupal y Ariguanicito en cual el primero en toda su longitud, cual hace límite municipal con los Municipios de Fundación y Algarrobo Magdalena y a su vez es limite departamental.

Red secundaria, esta compuesta 54 quebradas destacándose las de El Copey, Arena, Las Pavas Tierras Nuevas, Cucuy, El Silencio, Frandosa, Nuñez, Betulia, La Cristalina, La Guajira, Las Flores, Sí Dios Quieres, Las Tres Marías, Bolívar, La Pertuz, La Esperanza, San Diego, Culantrillo, Los Alpes, El Campo, Villalobos, y Cornas siendo la mas importante la quebrada el Copey que pasa por la cabecera municipal y en alguna ocaciones genera problemas de inundaciones .

- Red terciaria, esta compuesta 21 los Arroyos; entre los cuales se encuentran el Mallorquín, Caracolítico, Maíz Morocho, El Salto, El Jobo, El Indio, Guayacan, Las Mulas, Magueyal y Candela. que son los afluentes del sistema secundarios y hacen parte fundamental del sistema .

La influencia de estas corrientes de agua además de sostener actividades agrícolas ligadas a la economía producen la posibilidad de explotar el recursos pesquero ya sea directamente de las agua del río o a través de una red de estanque piscícola que se ha venido articulando en la municipalidad

2.14.-Zonificación ambiental

Resultan de proceso de análisis y cruce de información y cartografía de la oferta , la demanda y los conflictos ambientales del área municipales desarrolladas por el estudio del Atlas Ambiental del Cesar que determinaron las unidades de manejo ambiental para el municipio de El Copey que direcciona el manejo para todo el territorio por cuatro grandes áreas homogéneas y que determina las restricciones para la intervención de territorio.

2.14.1.-Unidades de manejo ambiental Municipal.

2.14.1.1.- Áreas para la conservación de la biodiversidad

Son suelos de reserva localizados dentro de la reserva forestal donde se debe proteger el uso del suelo mediante la protección de la flora y la fauna para protección de la biodiversidad y especie típicas se localizan en la parte oriental del sector Veredal No 1 en le corregimiento de Chimila en limites con el municipio de Valledupar con una extensión de 832,52 Has equivalente al 0.8% del territorio municipal.

2.14.1.2.-Áreas para la recuperación

son áreas para la recuperación de los ecosistemas naturales que se encuentran en áreas con procesos erosivos, las áreas con desarrollos agropecuarios deben ser sustraídas y se desarrollar practicas de conservación del suelo y del agua y ampliación de

la cobertura vegetal y establecer practicas de desarrollo sustentables se localizan en gran parte de los sectores Veredales No 2,3,5,6 y 6 entre la vía nacional y el limite con los de Fundación y Valledupar con una extensión 39694,43 Has equivalentes al 41,00 % del territorio municipal.

2.14.1.3.-Áreas de producción agropecuarias

las áreas de producción con vocación agrícola y pecuaria del municipio se localizan entre las estribaciones de la sierra nevada se santa marta y el valle del río Cesar en los suelos de convocación para áreas agrícolas y pecuarias donde se desarrollaran acciones tendiente al mejoramiento del potencial del desarrollo sustentables ocupan 90.27 del territorio municipal y se clasifican en :

I.-Áreas de desarrollo socio económico con restricción ambiental menor -ADSRAM

son suelos de vocación Agrícolas para el desarrollo socioeconómicos con restricción ambiental menor donde se debe garantizar el potencial para el desarrollo sustentable mediante practicas de uso de suelo mediante control integrado de plagas mediante agricultura orgánica que se localizan en pequeñas áreas en el sector veredal No 2 y en la mayor parte del sector veredal No 4 entre la vía nacional y el ario Ariguaní con una extensión de 29180,30. Has equivalentes al 30,14 % del territorio Municipal.

II.-Área para el desarrollo socioeconómico con condicionantes ambientales por deterioro de la biodiversidad . ADSCAB

son suelos de reserva localizados dentro de municipio donde se debe proteger el uso del suelo mediante la protección de la vegetación existente para proteger la fauna benéfica y evitar el uso de agroquímicos se localizan en los área occidental del sector veredal No 1, sector nortoccidental, occidental, suroriental y suroccidental del sector veredal No 2, la zona centro del sector veredal No 3, formando ejes occidente-oriente en los sectores Veredales 5,6 y 7 y en la parte suroccidental del sector veredal No 4 en limites con el río Ariguaní con un extensión de 27935,73 Has equivalentes al 28.86 % del territorio municipal
(Ver cuadro Anexo No 9 y Ver Plano D-15.)

2.15.-Zonificación agroecológica Corpoica-Colciencias.

las zonas agroecológicas homogéneas resultan del cruce de unidades de cobertura, aptitud, conflictos y usos que dio como resultado las zonas homogénea que representan el componente biótico, biofísica homogéneas generando agroecosistemas como entidades geográficas y circunscritas a unidades terrestres previamente definidas en cuanto a factores determinantes de la producción agropecuaria enlazadas a áreas territoriales (Ver Plano D-16).

2.15.1.-Áreas agroecológicas agrícolas

Son áreas agroecológicas que se encuentra entre en las planicies aluviales y poseen

una vocación agrícola y representan el 68.76 % del territorio Municipal

2.15.1.1.-Suelos Cj. Tierras de las planicies aluviales de la Región Caribe, de relieve plano con pendientes menores del 3%. Sus suelos (Fluvents, Tropepts, Ustolls), desarrollados a partir de materiales sedimentarios, presentan de muy baja a moderada evolución, son superficiales a profundos, bien drenados y de fertilidad de moderada a alta. Tierras aptas para cultivos transitorios (arroz, yuca, ñame, sorgo, algodón, maíz), permanentes (plátano, palma africana) de tipo comercial y para ganadería semi-intensiva. Para su utilización intensiva se requiere riesgo suplementario. Esta unidad ocupa 22753.78 has, equivalentes al 23.50% de la superficie total del Municipio y se localizan formando una franja desde el noroccidente hacia el suroccidente en los sectores No 2, parte de los sectores 3 y 4.

2.15.1.2.-Suelos Cn. Tierras de las planicies aluviales y fluvio-lacustres en la Llanura del Caribe, de relieve plano a ondulado, con pendientes menores al 12%. Los suelos (Orthents, Usterts, Ustalfs, Aquents), formados a partir de materiales sedimentarios, tienen baja a moderada evolución, son generalmente superficiales y de fertilidad moderada y están localmente limitados por pedregosidad o nivel freático. Con adecuadas prácticas de manejo y/o riego pueden establecerse cultivos transitorios (algodón, arroz, maíz, ñame, yuca), permanentes (palma africana) y en ganadería semi-intensiva. Esta unidad ocupa 4812.62 has, equivalentes al 4.97 %de la superficie total Municipal y se localizan en le sector suroccidente en la zona plana en limites con el Departamento del magdalena.

2.15.1.3.-Suelos Mg. Tierras de cordilleras ubicadas en la sierra nevada de Santa Marta, de relieve escarpado, con pendientes mayores del 50%. Los suelos (Orthents, Tropepts), formados a partir de materiales heterogéneos son muy poco evolucionados, generalmente superficiales, bien drenados de fertilidad baja a moderada localmente pedregosos o rocosos. Son áreas aptas para cultivos permanentes o semi-permanentes en sistema multiestrata (Café, con sombrío, plátano, frutales); los sitios con pendientes mayores del 75% deben permanecer con bosque protector. Esta unidad ocupa 2619.38 has, equivalentes al 2.71 32% de la superficie Municipal y se localizan en nororiente en los sectores No 1,3 y 7 en limites con el municipio de Valledupar.

2.15.2.-Áreas agroecológicas pecuarias

Son suelos que posee una Vocación hacia la actividad pecuaria y representan el 4.11 % del territorio Municipal

2.15.2.1. Suelos Cp. Tierras de la planicie aluvial en la Región Caribe, generalmente bajo vegetación de sábanas, de relieve plano, con pendientes hasta del 3%. Sus suelos (Ustalfs, Tropepts), formados a partir de materiales sedimentarios, presentan moderada evolución, son superficiales, están limitados por horizontes compactados sales y/o sodio y erosión severa. Áreas aptas para ganadería de tipo muy extensivo. Esta unidad ocupa 3978.29 has, equivalentes al 4.11 % de la superficie total del Municipio y se localizan en la zona centro del sector No 4 y en el área occidental sobre el río Ariguaní en limites con el Departamento del Cesar.

2.15.2.3. Suelos Cu. Tierras de colinas y Serranías en la Llanura del Caribe, de relieve ondulado a quebrado, con pendientes hasta del 25%. Sus suelos (Tropepts, Orthents), desarrollados de materiales sedimentarios a arcillosos, presentan de baja a moderada evolución, son superficiales a moderadamente profundos, bien drenados, de moderada fertilidad y susceptibles a la erosión; localmente están afectados por sales y/o sodio. Tierras aptas para ganadería extensiva; en algunas áreas, con adecuadas prácticas de manejo, pueden establecerse ganadería semi-intensiva y cultivos transitorios y permanentes (maíz, tabaco negro, ñame, frutales). Esta unidad ocupa 258,92 has equivalentes al 0.27 % de la superficie del municipio y se localizan en la zona centro del sector No 4 entre la Vía a Copey puente Ariguaní y el Línea férrea .

2.15.3.-Área agroecológica de reserva

Son las áreas minoritarias del municipio donde solo se debe dejar su uso para reserva del medio ambiente en la municipalidad ocupan el 3.84 % del total del municipio.

2.15.3.1.Suelos Cx. Tierras de las cordilleras que rodean la Sierra Nevada de Santa Marta (Departamentos del Cesar) de relieve complejo. Los suelos (Orthents, Tropepts), derivados de materiales diversos, tienen muy baja evolución, son superficiales, bien drenados, de baja fertilidad, susceptibles a la erosión y localmente pedregosos o rocosos. Constituyen áreas que deben dedicarse a la protección y regeneración del medio. Esta unidad ocupa 42970.57 has, equivalentes al 44.39 % de la superficie total del Municipio y se localizan formando una franja desde el noroccidente hacia el suroriente en los sectores No 2, parte de los sectores 3,7 5 y 6.

2.15.4.-Áreas agroecológicas forestales

Son las áreas del municipio donde la vocación es para las actividades forestales equivalentes al 13.99 % del territorio municipal

2.15.4.1. Suelos Kv. Tierras de cordillera en la Sierra Nevada de Santa Marta de relieve generalmente escarpado con pendientes mayores del 50%. Sus suelos (Tropepts, Orthents, Udolls), derivados de materiales heterogéneos, presentan baja a moderada evolución, son bien drenados, generalmente superficiales pedregosos y/o rocosos y muy susceptibles a procesos erosivos; su fertilidad es baja a moderada. Zonas con aptitud predominante de bosques protector; con prácticas de conservación pueden establecerse cultivos en sistemas multiestrata (cacao, caña, frutales). Esta unidad ocupa 19417.00 has, equivalentes al 20.06 % de la superficie total Municipal localizados en los sectores No 1,3 5 y parte del sector No 7 formando una franja del norte al nororiente. (Ver Cuadro anexo No 10)

2.16 Medio ambiente

La situación actual del medio ambiente presenta signos negativos, originados en la presión ejercida por grupos humanos en la búsqueda de fuentes de vida haciendo uso inadecuado de los recursos naturales renovables, en consecuencia hoy se tienen en el

Municipio áreas deforestadas y degradadas, incidiendo negativamente en las fuentes hídricas, erosión con consecuencias funestas para la población humana y animal.

Otra variable que incide en el aspecto medio ambiental del Municipio, es la contaminación, entre sus principales causas se tienen:

- Baja cobertura del sistema de disposición de excretas y aguas servidas especialmente en la zona rural.
- Vertimiento de desechos del café en las fuentes hídricas.
- Aplicación de pesticidas y herbicidas en actividades agrícolas, originadas principalmente por fumigaciones áreas en las márgenes de los ríos y caños. Carencia de un sistema de recolección y disposición final de basuras.
- Quema de bosques, llantas, basuras.

2.16.1.-Contaminacion del aire

El alto flujo vehicular por las Carreteras Nacionales que cruzan, el Municipio genera la emanación de gases tóxicos como el Dioxido del carbono especialmente por el tránsito de vehículos pesados que unido al polvillo expulsado en la operación del transporte de carbón por carretera nacional pueden alcanzar un grado de contaminación peligrosa para la población de la cabecera Municipal que requiere que se de cumplimientos a las norma establecida por la autoridad ambiental para el transporte del carbón.

Por otro lado el basurero está ubicado al nororiente del casco urbano a escasos 2 kms de la cabecera municipal sobre la Via nacional simplemente se eliminan en un menor porcentaje mediante la quema tradicional es preocupante que los efectos nocivos del basurero como olores, gases de material orgánico en descomposición, bacterias y plagas puedan afectar a la población

2.16.2.Contaminacion de las aguas

Las aguas de Municipio están siendo contaminadas por dos (2) fuentes principales: La carga orgánica de las aguas servidas y relleno sanitario por una parte y por otra el uso de agroquímicos en la explotación de la Actividad Agrícola y Agroindustrial.

Con relación a las aguas servidas, esta son llevadas hasta la laguna de oxidación del Municipio localizada en la parte sur occidental del casco urbano localizada sobre la finca Alejandría, donde se le hace tratamiento de tipo facultativo y luego se vierte a la quebrada copey

Por otra parte también se convierte en agente contaminante del agua el uso de agroquímicos en los cultivos de arroz, palma africana y los desechos líquidos generados en el proceso de extracción de aceite de palma. En el sector No 4 se Agroindustriales a gran escala cultivos en los que se utilizan grandes volúmenes de agua, como el arroz y los agricultores que al igual que en la Palma Africana utilizan fungicidas, herbicidas e insecticidas y esta agua son vertidas a los canales de riego en su mayoría pero finalmente llegan todas al Río Ariguaní contaminando con elementos clorinados, fosforados,

azufrados, con carbofuran etc. las aguas que mas adelante utilizando los habitantes de la zona rural por otros Municipios

La actividad Agroindustrial la representa la extracción de aceite de palma en la fabrica localizada en el sector No 4 .En estos procesos además de emanar residuos que contaminan el aire generan efluentes líquidos que no se le esta haciendo el tratamiento adecuado y como consecuencia todo drena hacia el suelo y hasta las fuente de aguas del rio ariguani.

La deforestación en el Municipio de El Copey es tan marcada que implica tomar y aplicar medidas inmediatas para evitar que los ríos y quebradas existentes desaparezcan. La principal fuente de abastecimiento del acueducto municipal, el río Ariguanicito, presenta disminución en su caudal.

El Municipio dispone de apreciables recursos hídricos, presentes en las cuencas del rio Ariguaní, microcuencas de importancia, cuyas principales fuentes hídricas son la quebrada Piedras Azules, quebrada La Cristalina Maíz Morocho, quebrada Mallorquín, quebrada Arena, quebrada El Indio, quebrada Puente Quemao, etc. , no obstante esta riqueza, se observan con frecuencia sequías e inundaciones dada la presencia de amplias zonas deforestadas y degradadas por el mal uso del suelo.

La Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria - UMATA – que lidera algunas acciones de tipo ambiental en el Municipio, estima que teniendo en cuenta la situación 15 años atrás, el área municipal presenta una deforestación del 80 %.

2.16.3. Deforestación

Como consecuencia lógica de la acción deforestadora la erosión, principalmente por escorrentías, ha aparecido dejando al descubierto la primera capa del subsuelo en las laderas de las montañas exponiéndola a los embates de los vientos y rayos solares, ocasionando la pérdida de materia orgánica y por ende la aridez de los suelos.

Es conveniente tener en cuenta el control de la deforestación, las inadecuadas practicas agropecuarias y la apertura de vías, con el fin de mitigar el impacto ambiental negativo, provocado por estas, las cuales dan origen a la erosión y el mal uso del suelo; las lluvias, propician la sedimentación de fuentes hídricas las cuales se llenan de residuos (bosques, tierra, piedras) arrastrados desde las partes altas, disminuyendo la profundidad y provocando obstrucciones que hacen variar el cauce como puede observarse en la quebrada Piedras Azules, quebrada Arena y quebrada Caracolcito

2.16.4.-Cementerios de agroquimicos

Durante la explotación algodонера era cotidiano almacenar en bodegas muchos residuos y sobrantes de pesticidas que se utilizaban para el control de plagas en la haciendas y en las pistas de fumigación de la región. (Ver Plano D-25).

i. Area rural

En el area rural se localizan en el corregimiento de Caracolítico en las bodegas Cenalgodon y que presentan el fenómeno de presencias de almacenamientos de funguicidas utilizados en la bonanza agrícola del municipio y que los excedentes no fueron eliminados y que fueron almacenados sin especificaciones técnicas necesarias en las bodegas de Cenalgodon en un area de 6.19 has en el sector rural del municipio sobre la vía vieja a Caracolítico con un area de Has y que pueden generar problemas de salubridad de sus areas aledañas lo que requiere de un estudio para su disposición final

ii. Area urbana

Son suelos que se localizan en área urbana y que sea han urbanizados y son utilizados para actividades con permanencia de los individuos y que presentan el fenómeno de poseer presencias de sustancia toxicas residuales y que en algunos casos eliminados por el sistema de enterramientos y que fueron almacenados sin especificaciones técnicas necesarias y que pueden generar problemas de salubridad de sus áreas aledañas

Son suelos que deben ser sometidos a estudios para ver su nivel de contaminación y la nocividad de sus usos para actividades residenciales y complementarias

En la antigua pista de fumigación áreas donde se depositaban y arrojaban desechos tóxicos utilizados por la fumigaciones de los algodones en época de la bonanza algodонера y representan 1,95 Has equivalente al 0.57% del area municipal

En la zona central sobre la avenida Sinforiano Restrepo existieron varias edificaciones que se utilizaron para el almacenamiento de productos agroquímicos y que en algunos casos se eliminaron por el sistema de enterramientos en parte de su areas y que en la actualidad se están utilizando para la realización de actividades permanentes tal es el caso de la Registraduria que se localiza en las antiguas bodegas de la federación de Algodoneros, otras areas identificadas son las antiguas oficina de la federación del Algodoneros, La bodega de Coral y la nueva federación áreas que deben protegerse y evitar su usos para actividades permanentes mientras se realizan los estudios técnicos necesarios para mirar su grado de contaminación y representan 3,8 Has equivalentes 1.12% del rea municipal.

2.16.5.-Contaminación por ruido:

La ubicación estratégica de parte de la cabecera municipal sobre la Carretera nacional y el movimiento del transporte terrestre hace que el nivel de contaminación por ruido sea relevante en el casco urbano, afectando los moradores de Barrios Las Mercedes, Porvenir, 31 de Octubre; San Martín, Luis Andrade que se localizan sobre la vía agravado por el parqueo y los trancones que se forman en especial en horas de la tarde y de la noche..

2.17.-actividades de reforestación Municipal

En la actualidad la municipalidad adelanta acciones tendientes al mejoramiento de las condiciones ambientales con el desarrollo de proyectos tendiente a la formación de plantaciones forestales que se conviertan en pulmones del area urbana tal es el caso:

1.-Se desarrolla un plantación forestal de propiedad del municipio sobre el area oriental con una extensión de 4 Has sobre la quebrad El copey y aledaña a la barrio las Mercedes con presencia de manantiales

2.- Se desarrolla a una plantación forestal de propiedad del municipio sobre la quebrada el Copey en la zona sur de la cabecera municipal y aledaña a la via la labrador con una extensión de 1 has con cultivos de eucalipto y otras especies

Se propone que esta plantaciones se constituyan mediante un acuerdo municipal en areas de bosques de reserva local

2.18.-Fortalezas y debilidades

FORTALEZAS	DEBILIDADES
<ul style="list-style-type: none"> • Existencia de normas atinentes a la conservación preservación y control del medio ambiente: ley 99 de 1993. ley 139 de 1994 (mediante la cual se crea el CIF certificado de incentivo forestal) • Disponibilidad de recursos naturales renovables. Iniciativa gubernamental de excluir la naturaleza de atentados. 	<ul style="list-style-type: none"> • Cultura depredadora de las comunidades. • Alto porcentaje de áreas deforestadas y degradadas. • Inadecuadas practicas agropecuarias y de apertura de vías que inciden negativamente sobre el aspecto ambiental. • Baja cobertura de servicios para disposición de excretas, basuras y aguas servidas. • Recursos naturales renovables y no renovables involucrados en atentados. • Inexistencia de organizaciones gubernamentales y no gubernamentales, que lideren y coordinen acciones ambientales. • Ausencia de programas de capacitación dirigidos a la comunidad, tendientes a crear conciencia ambiental. • Contaminación de fuentes hídricas originadas por el vertimiento de desechos orgánicos, como la cascarilla de café.

2.19.-Áreas de amenazas naturales:

2.19.1-Identificación de las áreas de riesgos y amenazas

Son los suelos del territorio municipal que están abocadas a la presencia de fenómenos físicos naturales y artificiales que pone en riesgo las vidas humanas (Ver Plano D-17).

En la municipalidad se presentan en el área rural inundaciones dentro y fuera de la reserva forestal y la presencia de insumos químicos en una bodega de Cenalgodon en area rural del corregimiento de Caracolítico

En el área urbana se presentan fenómenos de inundación y deslizamiento de un cerro sobre la avenida principal por efectos naturales y fenómenos artificiales en áreas que fueron expuesta la manejo de insumos tóxicos dichos fenómenos se detallan a continuación

2.19.2.-Área urbana

2.19.2.1.-Ámenazas naturales

i.-Amenazas en area urbana

-Áreas de riesgos por inundación en áreas urbanas:

Se localiza sobre las dos margen de la quebrada El Copey y en las manzanas con problemas de inundación de los barrios piedras es se localizan en el barrio Piedras azules, Montelivano y que representan 6.7 Has de total de las áreas de la cabecera urbana

-Área de riesgos por deslizamiento del sistema orografico en áreas urbanas:

Se localiza sobre la avenida Sinfiorano Restrepo y sobre el borde del cerro localizado en la manzana no 23 de la cabecera municipal el cual se encuentra permanentemente con problemas de deslizamiento poniendo en riesgo las vidas humanas que se localizan en las edificaciones allí construidas.

ii.-Ámenazas en area rural

-Suelo de protección por efectos contaminates de la salud:

Son suelos que se localizan en área rural del corregimiento de Caracolítico en las bodegas Cenalgodon y que presentan el fenómenos de presencias de almacenamientos de funguicidas utilizados en la bonanza agrícola del municipio y que los excedentes no fueron eliminados y que fueron almacenados sin especificaciones técnicas necesarias y que pueden generar problemas de salubridad de sus áreas aledañas

-Área de inundación margen derecha río Ariguaní

Se localizan sobre el sector veredal No 4 sobre la margen derecha del río Ariguaní desde la cabecera del municipio de Algarrobo hasta los límites con el municipio de Bosconia en una extensión de 1376.90 Has en área rural y área donde se localiza parte de las plantaciones de Palma Africana y área destinadas a la cría de ganado vacuno.

-Área de inundación región la victoria y la ley de dios

Se localizan sobre el sector veredal No 5 sobre la quebrada arena en las veredas la Ley de Dios y la Victoria Dos Bocas e inundan un gran área con una extensión de 103.40 Has en épocas de invierno crítico.

-Área de inundación región san francisco vereda entre ríos

Se localizan sobre el sector veredal No 2 sobre el río Ariguanicito el cual inunda una basta zona en época de invierno desde el corregimiento de San Francisco Hasta su desembocadura en el Río Ariguaní afectando las veredas entre ríos y puente quemado en una extensión de 868.32 Has.

2.19.2.1.-Ámenazas artificiales

i.- Corredores ferreo

La municipalidad es atravesada en su area rural por la via ferrea en una longitud de 20,5 Kms en sentido sur –occidente y que de acuerdo con las normas internacionales, para el funcionamiento de la operación férrea, se requieren mínimo 30 mts a cada lado de la línea en area rural en al actual no se pude desarrollar ningun tipo de edificación ni rabolrizar.

ii- Vias nacionales

Al Municipio lo atraviesa la Carreteras Nacionales de la Troncal del Oriente en sentido sur-occidente con una longitud de de 24,4 Kms con un area en tramo de asentamiento humanos de 6.3 Km. Localizados en la cabecera municipal de El Copey y el corregimiento de Caracolcito que de acuerdo con las normas de seguridad vial, para el funcionamiento de las carreteras se requiere un área de protección de 15 mts a cada lado de la vía donde no deben existir edificaciones y elemento que obstruyan el area de futuras ampliaciones y protección via la mayor problemática se presenta en las areas urbanas por el uso de esta area para el parqueo de vehículos e invasión del espacio publico con actividades comerciales que viven de la actividad del transporte de carga y pasajeros lo que pone en riesgo las vidas de las persona de las areas urbanas

iii. OLEODUCTO

La línea de conducción de derivados del petróleo Barranca Bermeja – Santa Marta cruza el Municipio en una distancia de 24.0 km. y se encuentra enterrada totalmente en todo el trayecto municipal. Para el funcionamiento de este sistema de transporte de combustible se requiere un área de protección de 25 mts a cada lado de la tubería de conducción donde no se puede permitir ningún tipo de asentamiento humano por el riesgo de explosión que lleva implícita la operación de transporte de combustibles derivados del petróleo altamente inflamables, la amenazas se agudiza debido a que la línea cruza por un sector del área rural.

2.20.-Grupo Ecologicos:

La municipalidad posee la presencia de dos grupos ecológicos importantes tales como FUNDECA y GENCO que se encuentra en actividades permanente y que son los impulsores de desarrollo de actividades para preservar y mejorar el medio ambiente municipal que requiere el apoyo irrestricto de la administración municipal y la comunidad para continuar con esta maravillosa labor ecológica

CAPITULO TERCERO

**SUBSISTEMA
ECONÓMICO**

CAPITULO TERCERO

3.SUBSISTEMA ECONÓMICO

3.1. Aspecto económicos

3.1.1 Hechos económicos

A diferencia de otras regiones del país, durante el periodo de la Colonia no se conoce que en estas tierras se hubiesen gestado algunas instituciones de esa época como La mita, la Encomienda, las Mercedes, el Resguardo; igualmente no se ocasionó el aprovechamiento de la mano de obra indígena sino su desplazamiento geográfico.

Es por lo tanto, relativamente reciente, la transformación y conformación de su estructura económica, propiciada esencialmente por emigrantes, traídos por la fertilidad de sus suelos y sus pastos naturales, lo que dio inicio a la explotación de tipo ganadero que con el paso de los años impulsó la creación de grandes haciendas siendo la primera de estas Labrador.

Paralelamente se explotaba la agricultura campesina la cual se distinguía por su abundancia en producción de ñame y yuca.

El cultivo de algodón, segundo hito económico, vino a acelerar la transformación del medio – pasada la mitad del siglo presente, desplazando a la actividad ganadera y perfilando un empresario agrícola autóctono, quien simultáneamente vislumbró otras alternativas agrícolas como el arroz, sorgo y posteriormente la palma africana, diversificando así la base económica del sector.

Recientemente en la década de los ochenta, la crisis del algodón, motor de la economía del Municipio y la de otros renglones agrícolas, en un momento coincidente con el surgimiento de grupos desestabilizadores de orden publico, ha provocado un éxodo sin precedentes de empresarios y propietarios, con la consecuente caída de la producción, escasa posibilidades de reasignar los recursos productivos, quedando en consecuencia, improductivas fincas y maquinaria, cesante un contingente grande de personas, lo que ha dado lugar a que El Copey se encuentre sumido en una difícil situación social y económica.

3.2.-Base económica

A pesar del estado crítico por el que atraviesa el sector agropecuario, el Municipio tiene un enorme dependencia de esta actividad en la que los cultivo de palma africana, café y la ganadería extensiva existe técnicamente explotada con pastos mejorados, generan la mayor parte de los empleos e ingreso de la población. Sin embargo, debido a que no existe una infraestructura adecuada para las necesidades que demanda la agricultura, entre estos, sistemas de riego, los niveles de productividad y rendimientos son bajos en cultivos tradicionales como: la yuca, el ñame, plátano, malanga y aguacate las cuales se

desarrollan por parte de campesinos minifundistas y sirven de base alimentaria de la misma comunidad.

El comercio atiende de manera fundamental propias necesidades con elemento de consumo popular. Así mismo, viene surgiendo en forma incipiente e interesante el establecimiento de hoteles y restaurante en torno de vía de la Troncal de Oriente como respuesta a una nueva demanda de servicios. (Ver Plano D-22).

NEGOCIOS "RAZON SOCIAL"	CANTIDAD
ALMACEN	30
BAR	3
BILLAR	10
BOMBA DE GASOLINA	7
CANTINA	2
CARPINTERÍA	5
CLINICA (PARTICULAR)	1
CONFESIONES	3
DROGUERIA	4
EMISORA	2
LABORATORIO	3
LLANTERIA	9
OFICINA DE CORREO	2
OFICINA TRANSPORTE	2
PANADERIA	4
PARQUEADERO	6
REFRESQUERIA	24
RESIDENCIAS	13
RESTAURANTE	9
SALA BELLEZA	9
TALLER	13
TIENDA	89
VETERINARIA	3
TOTAL	253

El sector Comercial general 583 empleos por los que nos arroja un promedio de 2,29 empleos por establecimiento comercial

3.2.- Empleo e ingreso

El empleo generado por diversos sectores económicos se puede estimar en unos 4.025 puesto de trabajos, incluyendo empleo familiar, informal, urbano y asalariado. De estos 1.800 (45%) corresponde a un ración salarial ,400 (10%) a mano de obra familiar rural, y el resto a empleo familiar y empleo informal urbano.

La principal fuente de empleo la constituye el sector agrícola, seguido del sector agroindustrial y servicio del estado, con una menor participación del sector comercio: sin embargo, el desempleo, estimado en un 30% de la población económica activa (P.E.A.) se considera el factor que mas afecta ala población, agravado en el ultimo lustro por la aguda crisis que atraviesa el sector agropecuario.

El incipiente desarrollo social y tecnológico del medio, su ausencia económica, eminentemente agropecuaria y de baja productividad y el bajo agregado de los que son objeto sus productos, determinan un bajo nivel de ingresos salarios, en donde un 23.3% de la población tiene alta dependencia económica y 82% de los asalariados perciben menos de dos salarios mínimo

33.-Subsector agropecuario

La base económica del Municipio se desarrolla alrededor de las actividades agrícolas, pecuarias y en menor proporción de la pesca.

El Municipio cuenta con la Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria UMATA, que esta al frente de algunas acciones relacionadas con el sector agropecuario, especialmente las atinentes al pequeño productor. La UMATA de El Copey conformada por el director (ingeniero agrónomo), medico veterinario zootecnista, un pisciculturista un técnico agropecuario y una secretaria, viene cumpliendo con la prestación de asistencia técnica en lo agrícola, pecuario, piscícola y forestal pero es notoria la deficiencia dada la insuficiencia del recurso humano como lo es un técnico forestal, equipo de transporte (2 motos), equipo especializado y la poca presencia institucional con proyectos que solucionen parte de los problemas del campo; falta recurso capital.

3.3.1 Actividad agrícola

El Copey posee una extensión territorial de 96.810,56 hectáreas de las cuales 95% corresponde a la zona rural; en su mayoría los suelos tienen vocación agrícola y son aptos para el desarrollo de la actividad pecuaria, especialmente se dan los cultivos de palma africana, maíz tradicional, maíz mecanizado, sorgo, frijol hortaliza, denominados transitorios; entre los cultivos permanentes y semipermanentes se tiene el café palma, africana, plátano y entre los anuales, se cultiva la yuca y ñame

Dentro de la actividad agrícola coexiste una agricultura comercial que contribuye a satisfacer una demanda regional, y una de economía campesina representada por pequeños productores; se puede afirmar que la mayoría de los predios están en manos

de estos y actualmente la UMATA registra una inscripción de 958 usuarios o pequeños productores.

La producción de las pequeñas parcelas se centra en los cultivos de maíz tradicional, frijol, plátano y yuca. Dentro de la agricultura que se da en mayores extensiones de tierras, se destaca por su dinámica y rendimiento la palma africana.

La actividad en general ha sido afectada negativamente por distintos factores (climáticos – sociales – económicos) que han provocado deterioro de la relación área cosechada / área sembrada y por ende en la producción y el rendimiento, como se observa en el periodo 1995 – 1997.

La presencia de plagas, altos costos de insumos, difícil acceso al crédito, deficiente asistencia técnica, vías de comunicación en mal estado, deterioro de los precios y fenómenos climáticos adversos dan cuenta de la poca dinámica de la actividad agrícola en el Municipio.

**PRODUCCION AGRICOLA DE EL COPEY CULTIVOS
PERMANENTE Y SEMI- PERMANENTE. 1989-1998**

AÑO CULTIVO HAS	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998
Aguacate	60	60	60	60	60	50	50	58	60	90
Café	93	114	120	125	125	130	130	140	140	140
Name	80	80	80	80	100	120	250	400	176	147
Palma africana	3228	3498	3145	3500	4200	4700	5905	5905	5905	5905
Plátano	61	65	70	70	80	100	120	150	190	150
Yuca	600	600	600	600	500	500	500	552	610	110
Ahuyama									55	55
Batata									45	35
Cacao						40	40	75	60	60
Caña panelera						30	50	60	60	50
Malanga						15	20	25	20	20

Fuente : URPA – CESAR

Se observa que la mayor participación en cuanto a áreas sembradas y cosechadas, la tienen los cultivos transitorios frente a la escasa participación de los cultivos anuales y permanentes.

En 1996, empieza a notarse disminución sustancial en las áreas sembradas y cosechadas, registrándose en 1997 el 53.9 % del área sembrada y el 38.5 % del área cosechada, respecto de ambas áreas en 1996; es evidente la negativa incidencia en esta situación del fenómeno del niño principalmente.

AREA SEMBRADA Y COSECHADA SEGUN PRINCIPALES CULTIVOS 1995 – 1997

CULTIVOS	1995			1996			1997		
	Hect. % Semb. Part.	Hect. % Cosec. Part.	Hect. % Cosec. Part.	Hect. % Semb. Part.	Hect. % Cosec. Part.	Hect. % Cosec. Part.	Hect. % Semb. Part.	Hect. % Cosec. Part.	
MAIZ TRADICIONAL	5100 54.65	55.45 4.700	4.700 52.51	4.700 52.51	52.81 4400	4400 49.54	2.500 49.54	51.55 1.600	
ARROZ RIEGO	1500 17.21	16.31 1480	1.000 11.93	1.000 11.93	11.24 1.000	1.000 17.03	600 17.03	12.37 550	
SORGO	250 2.56	2.72 220	400 4.77	400 4.77	4.49 400	400 5.57	250 5.57	5.16 180	
YUCA	215 2.32	2.34 200	200 2.15	200 2.15	2.25 180	180 3.09	200 3.09	4.12 100	
TOTAL	9.197 100	100 8.600	8.900 100	8.900 100	100 8.380	8.380 100	4.850 100	100 3.230	

Fuente : URPA – CESAR

Entre los principales cultivos se destaca por su área sembrada y cosechada, el maíz tradicional, seguido del cultivo de maíz mecanizado, otorgándole al Municipio un puesto importante como productor de maíz en el departamento del Cesar.

El área cosechada y sembrada de los principales cultivos, analizando el periodo 95 – 97, dejan ver comportamientos ligeramente estables, en tanto que para 1997, se observan disminuciones significativas en sus áreas.

PRODUCCION Y RENDIMIENTO SEGUN PRINCIPALES CULTIVOS 1995 – 1997

CULTIVOS	1995		1996		1997	
	Produc. (ton)	Rendimie. kg. / Ha	Produc. (ton)	Rendimie. kg. / Ha	Produc. (ton)	Rendimie. Kg. / Ha
MAIZ TRADICIONAL	6.450	2.800	6.600	3.000	1.560	2.000
ARROZ RIEGO	7.556	10.200	5.800	11.500	2.815	10.300
SORGO	660	3.000	1.200	3.000	450	2.500
YUCA	2.000	10.000	1.800	10.000	700	7.000
TOTAL	22.246	31.600	21.700	32.900	7.525	26.800

Fuente : URPA – CESAR

Las disminuciones de áreas sembradas y cosechadas observadas en el periodo 1996 – 1997, se reflejan en la caída de la producción y del rendimiento en el mismo periodo; es preciso tomar medidas interviniendo las variables que se puedan controlar con inversiones en infraestructura física, mayor aplicación de tecnología, apoyo institucional

etc., para contrarrestar en parte la influencia negativa a variables incontrolables como factores climáticos, que últimamente le han restado dinamismo a la actividad agrícola en el Municipio.

3.4. Actividad pecuaria

Esta actividad hace aportes significativos en la definición de la base económica del Municipio, su cobertura y participación por número de predios sobrepasa las 200, con 64.989 hectáreas en pastos, una población bovina estimada en 55.965 cabezas participando con el 3.6% del total del departamento que asciende a 1.336.835 cabezas, con una capacidad de carga de 0.9 animal por hectárea, destinada mayormente a la producción de doble propósito (leche y carne) cuya productividad promedio es de 3.8 litros/vaca/día, con tendencia al aumento.

Esto último en atención a que los ganaderos se han preocupado por mejorar el pie de cría, con cruzamientos dirigidos al incremento de la producción y la obtención de animales que proporcionen tanto leche como buenos terneros (doble propósito)

Estas razas se han conformado con base en el cruce de: pardo suizo, holstein, cebú y razas criollas como el costeño con cuerno y el romo sinuano.

Es destacable, así mismo, la preocupación por parte de algunos ganaderos por buscar alternativas para afrontar grandes problema, el largo periodos de verano, que es la mayor parte del año; entre estas:

- ◆ Siembra de pasto de corte, aunque con resultados poco halagadores por la falta de agua, producción de ensilaje – heno y manejo de vitaminas y minerales
- ◆ Caña panelera, mataraton y leguminosas con fines de nutrición bovina, con buenos resultados aunque algunas deficiencias de manejos.
- ◆ La henificación y la ensilaje, practicas nuevas en el Municipio que se comienzan a adoptar gradualmente reflejadas en el establecimiento de sorgo forrajero.

POBLACIÓN PECUARIA EN EL MUNICIPIO DEL COPEY

MUNICIPIO	PREDIOS	PASTO	BOVINA	EQUINA	PORCIN A	CAPRINO OVINO
EL COPEY	200	64.989	55.965	2.408	1.300	2.712

FUENTE: Estadísticas agropecuarias, URPA,

En el Municipio de El Copey. La mayoría de ganadería se considera de doble fin, siendo importante la producción de leche y carne donde la primera de estas es la fuente de ingresos proviene en un 71% de leche y el 28% de carne.

VACAS	VACAS	CRIAS	HEMBRAS		MACHOS		TOROS	TOTAL
PARIDAS	ESCOTERAS		1-2 AÑOS	2-3 AÑOS	1-2 AÑOS	2-3 AÑOS		
8.619	3.524	8.619	6.422	6.261	4.177	6.665	1.014	45.301

os promedios departamentales asumen que el 30% del ganado bovino permanece en ordeño, lo que permite afirmar que en El Copey se ordeñan alrededor de 16.786 vacas, para una producción de 63.700 litros/día de leche.

<i>BUFALO</i>	<i>CERDO</i>	<i>OVINO</i>	<i>CAPRINO</i>	<i>TOTAL</i>
<i>90</i>	<i>806</i>	<i>2890</i>	<i>470</i>	<i>4256</i>

Fuente Umata 1999.

La producción de leche que se extrae del Municipio de El Copey, esta siendo comercializada a través de tres grandes empresas, que tienen redes de acopio en la región. En orden de importancia son:

- ◆ Cicolac quien hace el acopio en Betania, con 60.000 litros/día
- ◆ Ciledco quien hace el acopio en bosconia. con 40.000 litros/día

En Caracolcito existe la enfriadora Tía Berta microempresa encargada de la producción de queso.

La producción de leche se estima en 100.000 lts/día baja producción, considerando la merma de alimentos dada la presencia del fenómeno del niño.

La producción de carne alcanza las 18.198 toneladas al año, con un consumo local aproximado del 10 %.

3.5 Agroindustrial

La actividad de subsector agroindustrial en el Municipio de El Copey, solo la desarrolla Palmeras de la Costa, quien hace la extracción de aceite crudo de palma africana para ser refinado en la ciudad de Barranquilla, y exportado a Europa.

En la actualidad se desarrollan los cultivos de Espárragos y cultivos de mangos para fines de exportación

3.6.-Minería

El municipio no cuenta con gran desarrollo de la Minería debido a la inexistencia de estudio para la identificación de su potencial minero

Solo se desarrolla la explotación de los materiales de arrastre provenientes de canteras localizadas sobre la microcuenca quebrada Arena, Caracolcito, El Copey y el Rio Ariguani utilizados para la construcción de las edificaciones de la municipalidad que no genera mayor demanda.

3.7.-Piscicultura

La piscicultura ha tenido en el Municipio un desarrollo incipiente, por falta de recursos suficientes. Los pequeños estanques establecidos obedecen a la economía de subsistencia y mejoramiento nutricional, esperándose llegar al mercado sostenible. La pesca tradicional se realiza con métodos inadecuados atentando contra la supervivencia de las especies y el desarrollo hidrobiológico

MUNICIPIO DE EL COPEY
ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

VEREDA	FINCA	PROPIETARIO	NUMERO DE ESTANQUES	DIMENSIÓN	CANTIDAD	ACTIVO
QUEB. ARENA	INCONONZO	EDUARDO GARCÍA	2	40X20 MTS	422	NO
				17X15 MTS		
ALEJANDRIA	ALEJANDRIA 3	ANGEL ROJAS	1	100X100 MTS	3.00	NO
ALEJANDRIA	ALEJANDRIA 8	EDGAR BERNAL	1	90X90 MTS	243	NO
ALEJANDRIA	ALEJANDRIA 3	OMAR SUAREZ	1	90X90 MTS	243	NO
ALEJANDRIA	ALEJANDRIA 8	ARTURO TERNERA	1	70X70 MTS	147	NO
EL CIELO	EL CIELO	JOSÉ MURILLO	1	50X50 MTS	75	NO
AREA URBAN.	LAS NUBES	FABIO GÓMEZ	1	36X24 MTS	26	NO
LABRADOR	LA FERRA	RAFAEL FIERRO	1	90X43 MTS	116	NO
ALEJANDRIA	ALEJANDRIA 8	CARLOS GÓMEZ	2	46X45 MTS	74	NO
				24X17 MTS		
EL CIELO	PURGATORIO	TERESA ROSADO	1	52X49 MTS	76	NO
CARACOLICITO.	UN PATIO	ALFONSO RUIZ	3	15X10 MTS	24	NO
				10X6 MTS		
				15X4 MTS		
LA	LA	GUSTAVO ARISTIZABAL	1	30X40 MTS	36	NO
PRIMAVERA	PRIMAVERA					
CARACOLICITO.	EL PUENTE	MANUEL SOTOMAYOR	5	3X6 MTS	50	
				3X5 MTS		
				3X8 MTS		
				10X5 MTS		
				10X6 MTS		
ALEJANDRIA	ALEJANDRIA 3	RITA OSPINO	1	100X90 MTS	270	NO

3.8 Fortalezas y debilidades

FORTALEZAS	DEBILIDADES
<ul style="list-style-type: none"> Alta producción de Palma africana que propicia el fomento y desarrollo de proyectos agroindustriales. Proyecto de preinversión, identificados, formulados e inscrito el BPID, tendientes a diseñar una planta procesadora de yuca y sus derivados. Proyectos de preinversión, identificados, formulados e inscritos en el BPID tendientes a diseñar un ingenio panelero para la zona de Chimila. El Municipio posee suelos con amplia vocación agrícola y ganadera. La oferta de crédito y el apoyo brindado por la UMATA a los pequeños productos, relacionados con el acceso de crédito agropecuario. Censo pecuario elaborado por la UMATA. 	<ul style="list-style-type: none"> No se ha elaborado el Plan Agropecuario Municipal. Escasa presencia institucional en el Municipio, para tratar aspectos relacionados con el sector. Los actores de la actividad agropecuarias no reciben capacitación con miras a lograr mayor eficiencia en sus labores y fortalecer la asociación gremial. Mal estado de las vías rurales. Escasa infraestructura para el almacenamiento y acopió de productos agropecuarios. El servicio de asistencia técnica y transferencia de tecnología, que presta la UMATA es insuficiente y deficiente, dado el escaso recurso humano, equipos y recursos económicos. Ausencia de obras de adecuación de fincas. Escasa infraestructura Agrícola.

3.7.-Microempresa

La actividad derivada de organizaciones microempresariales, no ha tenido el impacto requerido dentro de la economía del Municipio Como productora de bienes y servicios Generadora de empleo y de ingresos.

Los intentos de organización empresarial, no han contado con el apoyo necesario tanto institucional como económico; hoy se tienen algunas microempresas que no están funcionando por falta de capital de trabajo y escasa capacitación. En la zona urbana existe un grupo que confecciona prendas de vestir y uniformes, poseen el local y la maquinaria, carecen de capital, capacitación, organización y capital para enfrentar con éxito la etapa de comercialización.

Recientemente fue creada la microempresa de trabajadores asociados de Palmeras de la costa.

Existe una cooperativa de constructores que muy esporádicamente realizan contratos de obras con el Municipio. Algunas actividades cuentan con organización gremial y personería jurídica tales como: el transporte, el comercio y el expendio de carne.

MUNICIPIO DE EL COPEY
ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

CAPITULO CUARTO
SUBSISTEMA
SOCIAL

CAPITULO CUARTO 4.SUBSISTEMA SOCIAL

4.1 Aspectos demográfico

El municipio posee el 2.79% del total de la población del departamento del cesar que para el año 2000 equivalen a 26.404 Habitantes.

4.1.1.-Población

Según las proyecciones del censo de 1993 el Municipio de El Copey, para el año 2000 debe contar con una población de 29.435 habitantes, con una clasificación por sexo de 13.681 hombres y 12.723 mujeres, que equivalen al 51.6 % y 48.3 % respectivamente.

Territorialmente un 66.8 % de la población (17.638 habitantes) se encuentra ubicado en el área urbana y el 33.2 % (8766 habitantes) en la zona rural.

TOTAL			CABECERA			RURAL		
HOMBRES	MUJER.	TOTAL	HOMBRES	MUJER.	TOTAL	HOMBRES	MUJER.	TOTAL
13.681	12.723	26.404	8.872	8.766	17.638	4.779	3.987	8.766
51.6 %	48.3%	100%	33.6%	33.2%	66.8%	18%	15.1%	33,2

4.1.1.1.-Proyección de la población municipal

MUNICIPIO	2000				2001			2002		
	TOTAL	CABECERA	%	RESTO	TOTAL	CABECERA	RESTO	TOTAL	CABECERA	RESTO
EL COPEY	26.404	17.622	2,94	8.782	26.493	17.736	8.757	26.571	17.843	8.728
RESTO DPTO	928.131	582.764	97,06	345.367	945.950	596.648	349.302	964.006	610.791	353.215
TOTAL	954.535	600.386	100	354.149	972.443	614.384	358.059	990.577	628.634	361.943

MUNICIPIO	2003			2004			2005		
	TOTAL	CABECERA	RESTO	TOTAL	CABECERA	RESTO	TOTAL	CABECERA	RESTO
EL COPEY	26.636	17.941	8.695	26.689	18.032	8.657	26.727	18.113	8.614
RESTO DEPTO	982.253	625.155	357.098	1.000.746	639.775	360.971	1.019.396	654.599	364.797
TOTAL	1.008.889	643.096	365.793	1.027.435	657.807	369.628	1.046.123	672.712	373.411

FUENTE DANE:

4.1.2.-Población discapacitada

El 1.2 % de la población (341 personas) presenta algún tipo de discapacidades tales como ceguera, sordera, mudez o deficiencia mental, parálisis o ausencia de miembros superiores o inferiores.

De esta población discapacitada el 54.2 % (185 personas) corresponden a hombres y el 45.8 % (156 personas) corresponden a mujeres.

4.2. Números de viviendas y hogares

El Municipio posee 4473 viviendas de las cuales el 66,33 % se localizan en la cabecera municipal y el área rural posee el 33,67 % del total municipal

No	AREA	VIVIENDAS	FAMILIAS	HOGAR	PER/HOGARES
1	URBANO	2967	3756	3505	4,48
2	RURAL	961	1068	1020	4,97
2	CORREG	545	545	530	4,69
	TOTAL	4473	5369	5055	4,603

FUENTE: SISBEN

El Municipio presenta un promedio de 4,6 Personas /hogares, mientras que la cabecera presenta 4,48 Personas/Hogares

4.2. Densidades urbanísticas

Según el censo de 1993 en el Municipio de El Copey existen 4.360 viviendas habitadas por 4.960 hogares. En la distribución territorial el 55.7 % (2.428 viviendas) se encuentra ubicado en la cabecera municipal y el 44.3 % (1932 viviendas) en el resto del Municipio.

Al confrontar el número de hogares con el de vivienda resulta un déficit cuantitativo de 600 viviendas, equivalente al 9.17 %, porcentaje que es inferior al promedio nacional y departamental.

4.1.3.-Deficit cuantitativo de vivienda

AREA	HOGARES	VIVIENDAS	DEFICIT
CABECERA	3318	2.428	351
RESTO	1646	1.932	104
TOTAL	4960	4.360	600

FUENTE : CENSO 1993 – DANE

4.1.4.-Forma de tenencia de la vivienda

ÁREAS	EN ARRIENDO	PAGANDO	PAGADAS	OTRAS FORMAS	ABANDONADA	TOTAL
EL COPEY	812	120	3092	365	84	4473
CABECERA	653	67	2109	106	32	2967
RESTO	159	53	983	259	52	1506

4.1.4.1. FORTALEZAS Y DEBILIDADES

FORTALEZAS	DEBILIDADES
<ul style="list-style-type: none"> Presencia de programas de mejoramiento de vivienda y el entorno a través de la Red de Solidaridad, INURBE, Caja Agraria, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> Elevado número de viviendas construidas con materiales de baja calidad.

4.2.5. Tipo estado de las construcciones

4.2.5.1 Pobreza

Las zonas de pobreza se expresan en conglomerado de viviendas, en manzanas o en áreas carentes de una planeación previa, sustituida por lotes improvisados y algunas veces discontinuas.

Las viviendas allí ubicada están construidas en materiales frágiles y de corta vida, que no siempre cumplen con la condición de aislar completamente las inclemencias naturales.

Estas viviendas presentan una alta densidad habitacional que no garantiza del todo la intimidad personal o familiar de sus habitantes.

Los espacios públicos, tales como andenes y vías, están restringidos al máximo. En su entorno inmediato se encuentra casi siempre aguas negras y animales a la deriva. Con frecuencias están ubicada en áreas que presentan problema de riesgo natural por el peligro virtual o real de deslizamientos, inundaciones, terrenos inestables localizados en el barrio Montelivano en area de inundación de la Quebrada Piedras azules.

4.2.5.2.-Desarrollo progresivo sin consolidar

Son zonas de la ciudad ocupadas por viviendas que se caracterizan por su estado inconcluso. Pueden estar en obra negra o con fachada sin cubrir o sin pintar; se encuentran también viviendas terminadas con características físicas que manifiestan que han venido construyéndose por etapas a través de los años, proceso cuya culminación se podrá demorar debido a los escasos recurso del propietario.

De igual manera estos espacios se identifican por encontrarse manzanas con edificaciones dispersas al lado de manzanas con abundante presencia de lotes sin cercar o sin destino conocido (lotes de engorde); estas características hacen que dichos espacios aparezcan en proceso de consolidación desde el punto de vista urbanístico. Se localizan en partes del Barrio Montelivano, San Martín, SanToro y las Mercedes.,

4.2.5.3.- Desarrollo progresivo consolidado

Son zonas con viviendas terminadas mediante el esfuerzo de autoconstrucción de sus propietarios. Expresan la culminación del desarrollo progresivo. Por este motivo el paisaje que muestra este hábitat, se caracteriza por su heterogeneidad o diversidad arquitectónica. Las edificaciones ocupan el espacio de cada lado de la manzana en forma continua, de tal manera que su estructura urbanística se observas consolidada y definitiva. Se incluyen algunos casos de viviendas de interés social completas y construidas en serie dentro de estos se localizan parte de los barrios San Roque, El Bosque, las Delicias , la Esperanza, El Porvenir, partes de los barrios, Camilo Torres, San Martín y Las Mercedes.

En la cabecera Municipal el 40% de los predios aproximadamente poseen títulos de propiedad por los cual se debe adelantar proyectos y programas de titulación de predios .

4.2.5.4 Comercial predominante

Es una zona ocupada en su mayoría por edificaciones con destino comercial; aunque inicialmente muchas de ellas fueron unidades de vivienda que fueron acondicionadas para locales de comercio. Debido a ello, la parte usada como vivienda se encuentra predominantemente en pisos superiores o en la parte interior de la edificaciones.

Esta zona se encuentra en toda la cabecera Municipal y se localizan alrededor de la plaza o lo largo de la calle principal.

El espacio público es muy limitado y la congestión de clientes degrada la calidad de las viviendas

4.2.5.4.-Altura de las construcciones

En el Municipio predomina la construcción de vivienda con altura de un piso, y en menor proporción viviendas de dos pisos.

4.3.- Infraestructura física

4.3.1.-Redes vial municipal

4.3.1.1. Vías rurales

La municipalidad posee la presencia de Vías de los tres ordenes, nacional, Departamental y municipal (Ver Plano D-1).

El Municipio de El Copey se comunica con Municipios vecinos y con otros departamentos mediante la utilización de la vía troncal de oriente, en el tramo comprendido entre la vereda la Estación y el puente del río Ariguaní.

La comunicación interna entre zonas urbana y rural se ha visto entorpecida dado el mal estado de las vías afectando el normal desarrollo de la actividad económica y el acceso de las personas a los servicios sociales.

No	TRAMOS	%	
	SECTOR	AREA	%
	VIAS REGIONALES		
1	VIAS NACIONALES	24.429,00	3,39
2	VIAS DEPARTAMENTALES	13.166,00	1,83
	SUBTOTAL REGIONAL	37.595,00	5,22
	VIAS MUNICIPALES	677103	94,78
16	TOTALES	714.698,0000	100,00

FUENTE E.O.T. EL COPEY

En el Municipio transitan varias líneas de transporte terrestre que prestan el servicio de carga y pasajeros hacia el norte e interior del país.

El Municipio no se dispone de un banco de maquinaria como por cargador, retroexcavadora, motoniveladora, buldózer, vibrocompactadora y volqueta, la cual puede propiciar la cofinanciación de proyectos de apertura de vías para lograr mayor comunicación entre veredas y entre estas y la cabecera; así mismo fortalecer las acciones de mantenimiento de las vías existentes que actualmente es escaso.

4.3.1.2.- Estado de las vías municipales

I.-Vías en buen estado

Las vías de orden nacional que se encuentran asfaltadas se encuentran de regular a buen estado y que representan 3.39% del total de las vías

ii. Vías en regular estado

Son vías que se encuentran sin pavimentar y que se le hace mantenimiento periódico en estas se encuentran los tramos

Betania-El Copey-Caracolicito
Caracolicito-San Francisco-Chimila
El Copey-linea Ferrea-Algarrobo
La Estación-Cuatro Bocas

iii. Vías en mal estado

Las vías municipales que comunican la troncal con el área oriental y suroriental en parte de los sectores Veredales No 3,5,6, y 7 se encuentran en mal estado lo cual es necesaria su reparación urgentemente para habilitar un vasto territorio del municipio.

VIAS RURALES DEL MUNICIPIO			
	CARRETERAS	KM.	ESTADO
1	Carretera Troncal- Saltillo	15.0	MALO
2	Carretera Troncal – Maíz Morocho	12.0	MALO
3	Pekín – Loma Zoila	7.0	MALO
4	Caracolicito – Garupal abajo – Villa Esperanza	32.0	MALO
5	EL Copey – Los Mangos	19.0	MALO
6	Los Mangos – Villa del Rosario	10.0	MALO
7	La Estación – Alto de las Minas	10.0	MALO
8	Nueva Orleans – San José – Victoria – Dos Bocas	6.0	MALO
9	Victoria – Dos Bocas – Quebrada Arena	9.0	MALO
10	Alto de Mina – La Paila	10.0	MALO
	TOTAL	130.0	

4.3.1.3.-Vías urbanas

A escala urbana predomina el sistema de malla vial abierta, es decir, extensible con 64.408 Mts de las cuales están pavimentada en concreto rígido 12.86 Km., El 85.13 % de las calles se encuentra en mal estado e intransitable; en época de invierno se producen estancamientos de aguas convirtiéndose en foco de contaminación para la comunidad. (Ver Plano D-18).

No	TIPO DE VIA	LONGITUD	%
1	Vía en Concreto Rígido	8282	12,86
2	Vía en Concreto Asfáltico	1298	2,02
3	Vía sin pavimento	54828	85,13
	TOTAL	64408	100.00

FUENTE E.O.T. EL COPEY.

La Malla vial actual posee 64, Kms las cuales se clasifican en vías regionales, departamental y locales que predominan en un 78,10% del total de las vías.

No	SECTOR	AREA	%
1	VIAS REGIONALES	1.275,00	1,87
2	VIAS DEPARTAMENTALES	1.827,00	2,69
3	VIAS COLECTORAS	8.175,00	12,02
4	VIAS LOCALES	53.131,00	78,10
5	AREA DESARROLLADA	64408,00	94,68

Fuente E.O.T. ELCOPEY

i.-Estado de la Vías Urbanas

Del total de las vías urbanas el 14,88 son vías que se encuentran pavimentadas y en buen estado y resto de las vías presentan regular estado por su topografía a excepción de lagunas zonas localizadas en el barrio San Martín, Monté Líbano, Las Mercedes, San Toro que por problemas de topografía y por escorrentías pluviales presentan problemas de deterioro no alcanzado aun 10% de la malla vial urbana

4.3.3.-Rutas de transporte por modalidad:

En la actualidad 500 personas semanalmente utilizan el servicio de transporte principalmente de Copetran y la costeña y en menor grado de empresas como Cootracedgua y Coolibertador. Por el Municipio por lo menos 150 rutas diariamente, por las empresas Coopetran, la Costeña y algunas que otras recogen pasajero esporádicamente.

4.3.3.1.-Rutas intermunicipal

EMPRESAS	NUMERO DE LINEAS						TOTAL POR EMPRESAS
	V/PAR	B/QUILLA	SANTA MARTA	BOGOTA	B/MANGA	OTRAS CIUDADES	
Copetran	11	9	4	2	5	3	34
Brasilia	15	12	5	14	11	1	58
La costeña	9	9					18
Cootracegua	12	20	4				36
Otras Empresas	3	3	3	2	2	2	15
Total Rutas	50	53	16	18	18	6	161

Estas rutas no incluyen transporte nocturno.

4.3.3.2. Rutas municipales o veredales

En Municipio existen medios de transporte organizados para comunicación interna a nivel Rural.

RUTAS
Corregimiento de Caracolcito – cabecera El Copey
San Francisco Chimila – Cabecera El Copey
Vereda la Puya – Cabecera El Copey
Vereda La Campana – cabecera El Copey
Vereda Las Vegas- cabecera El Copey
Vereda La Laguna - cabecera El Copey
Taxis que cubren las rutas urbanas de El copey – Estación Troncal
Taxis que cubren las rutas urbanas de El copey – Estación del Mercado Publico
Taxis que cubren las rutas urbanas de El copey – Estación Cuatro Esquina
Vehículos camiones que cubren rutas, a diferentes parte del territorio Nacional

Los vehículos utilizados para el transporte de pasajeros no reúnen las condiciones necesarias, además de lo anterior los pasajeros se ven expuestos a sufrir accidentes, debido a que los vehículos son utilizados también para transportar carga..

4.3.4.-Terminales – estaciones – aeropuerto

El terminal de transporte del cual fue ejecutada la primera etapa, no funciona porque su ubicación esta distante de las oficinas de COPETRA, COTRACOSTA, COOTRACEGUA, BRASILIA y otras de carácter regional y nacional que hacen escala en el Municipio. El sistema de transporte necesita un proceso de reorganización institucional. Por su importancia es necesario destacar el estacionamiento de los vehículos de carga pesada (furgones, mulas), buses y taxis que se realizan en la vía publica de manera irregular, sin tener en cuenta los habilitados como servicio de parqueadero. El tipo de accidente más común es el atropello de peatón es las causas mas frecuentes, la imprudencia y el exceso de velocidad.

En cuanto a al localización de aeropuertos el mas próximo el aeropuerto Alfonso López Pumarejo Localizado en la ciudad de Valledupar pero si tiene acceso a pista de fumigaciones como las localizadas en al vereda o finca Alejandría, Betania, Corregimiento de la Estación

4.3.5.-Inventario de equipos de tránsitos y control

El control de transito de nuestro Municipio esta a cargo de la Ins pección de Central Policía que a su vez hace las veces de Inspector de Transito y Transporte

4.3.6.-Rutas municipales y numero e vehículos

La municipalidad cuenta con 69 Vehículos para cubrir las rutas hacia diferentes puntos de área municipal de los cuales 36 vehículos equivalentes al 52,17% cubren el área Urbana y 23 Vehículos equivalentes al 33,33% cubre las rutas del sector Rural y 10 vehículos equivalentes al 14,49% cubre las rutas urbanas y ruarles indistintamente .

RUTAS	Vehículos con destino a Area Rural	Vehículos con destino a Area Urbana	CANTIDAD DE VEHÍCULOS
Corregimiento de Caracolcito – cabecera El Copey	12		12
San Francisco Chimila – Cabecera El Copey	4		4
Vereda la Puya – Cabecera El Copey	2		2
Vereda La Campana – cabecera El Copey	3		3
Vereda Las Vegas – cabecera El Copey	1		1
Vereda La Laguna – cabecera El Copey	1		1
Taxis que cubren las rutas urbanas del copey – Estación Troncal		18	18
Taxis que cubren las rutas urbanas del copey – Estación del Mercado Publico		4	4
Taxis que cubren las rutas urbanas del copey – Estación Cuatro Esquina		14	14
Vehículos camiones que cubren rutas, a diferentes parte del territorio Nacional			10
TOTALES	23	36	69

4.3.7.-Fortalezas y debilidades municipales

FORTALEZAS-	DEBILIDADES
<ul style="list-style-type: none"> • Directo acceso a vías Nacionales y regionales que facilitan el transporte de carga y pasajeros hacia otros Departamentos y Municipios. • A nivel Municipal existen medios de transporte organizados 	<ul style="list-style-type: none"> • Las vías de comunicación a escala rural se encuentran deterioradas. • Escaso programas de mantenimiento de las vías terciarias existentes.. • No se encuentra funcionando terminal de buses y transporte. • La cobertura de vías rurales es baja.

4.3.8.-Redes férrea municipal

Esta compuesta por 19,3 Kms de vias férrea que atraviesan el municipio de norte sur y posee una serie de restricciones determinadas por el ministerio de transporte que reglamenta afectar una las franjas paralelas y colindantes con las la lineal férrea dedicadas a la protección ambiental, y de seguridad de seres vivientes en una franja de 30.00 mts del eje vial a cada lado y lado de la via donde no se pueden desarrollar edificaciones ni plantaciones de ningun tipo de arborización.

4.4.-Servicios públicos

4.4.1..Acueductos

4.4.1.1.-Urbano

El servicio de agua se suministra a los habitantes de la cabecera municipal mediante el sistema de gravedad, captando el liquido del río Ariguanicito; el sistema consta de un desarenador (albercas), dos tanques de almacenamiento, redes de conducción y distribución.

El servicio es suministrado por la Empresas de Servicios Públicos del Municipio de El Copey EMCOPEY, entidad que tiene proyectado convertirse en empresa de economía mixta; cobra el servicio mediante tarifa fija por estratificación; en la zona urbana alcanza una cobertura del 92 % y en zonas rurales es del 40%, con 3.372 suscriptores,

cubrimiento logrado a través de reciente ejecución de proyecto que permitió ampliar las redes de distribución.

El sistema opera por gravedad y la fuente de captación es el río Ariguanicito que se encuentra localizado en área de reserva forestal donde se capta el agua y traída por redes hasta la cabecera municipal donde se localiza la nueva planta de tratamiento localizada sobre el área norte sobre la vía nacional

La empresa posee una concesión por parte de Corpocesar para captar 70 lts/seg en el río Ariguanicito como fuente de abastecimiento para el acueducto El copey-caracolicito lo cual es suficiente puesto de la demanda hídrica del acueducto es de 50 Lts/seg por lo que posee una reserva de 20 lts/seg para el futuro

La municipalidad cuenta con el diseño de un Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado realiza por el CORPES Costa Atlántica desde 1993 que diseño la primera etapa pero el diseño de las redes prevé cubrimiento para el año 2013 por lo que solo se ha logrado un cubrimiento del 50% del área prevista.El plan fue diseñado para un periodo de 20 años cuando la población es de 21.103 habitantes, según el informe preliminar y se diseño con caudales de 200 ls/persona/día.

No	AREA URBANA	ACUEDUCTO				
		EMPRESA	BOCATOMA	DESARENADOR	FUENTE DE CAPTACIÓN	PLANTA DE TRATAMIENTO
1	CABECERA MUNICIPAL	EMCOPEY	Area Rural Corregimeinto de San Francisco (Reserva Forestal)	Area Rural Corregimeinto de San Francsico	RIO ARIGUANICITO	Area Norte de la cabecera Municipal Sobre via Nacional

Es sistema de distribución esta divididos en dos distritos que cubre uno la parte occidental y el otro la oriental que poseen la presión necesaria para satisfacer la prestación del servicios con proyección actual y futura (Ver Plano D-19).

La cantidad de agua que se suministra es suficiente, la calidad del liquido es acta para el consumo humano, ya que recibe tratamiento y son efectuadas pruebas físico-químicas.

No obstante existe la negativa de los usuarios para cancelar el servicio lo que incide en la insuficiencia de recursos que permiten adquirir los químicos requeridos para tal fin.

La cabecera Municipal no posee implementados sistemas de medición por los cobertura de micromedición es nula y se cobra tarifa fija por estratos.

4.4.1.2. AREA RURAL

En el sector corregimental posee una cobertura mayor del 90 % de las viviendas actuales y cuya fuente de captación son los ríos de la Zona y la distribución se realiza mediante el sistema convencional de acueducto.

CORREGIMIENTO	TOTAL	VIVIENDA	%
	VIVIENDAS	ACUEDUCTO	
Caracolicito	211	192	91,00
Chimila	131	124	94,66
SAN FRANCISCO	61	70,00	114,75
TOTALES	403	386	95,78

En el corregimiento de Chimila el 91 % de la población se sirve de agua mediante el sistema convencional de acueducto, el 8 % se sirve mediante pozos sin bomba y el 1 % de otras fuentes (manantiales, arroyos).

Las fuentes de captación de las cabeceras corregimentales son los ríos y quebradas localizados en los corregimientos de Chimila y San Francisco y que poseen caudales de aguas suficientes para abastecer la demanda hídrica de la población.

No	AREA CORREGIMENTAL	EMPRESA	ACUEDUCTO			
			BOCATOMA	DESARENADOR	FUENTE DE CAPTACIÓN	PLANTA DE TRATAMIENTO
1	Caracolicito	emcopey	SI	SI	Rio Ariguanicito	SI
2	Chimila	Empochimila	SI	SI	Q. Cristalina	NO
3	San Francisco	NO	SI	SI	Rio Ariguanicito	NO
TOTALES			2	3	3	1

FUENTE : E.O.T. EL COPEY

La población residente en veredas se abastece de agua utilizando diferentes fuentes así:

- El 7 % sistema de acueducto convencional.
- El 49 % sistema de pozos sin bombas.
- El 10 % sistema de pozos con bombas.
- El 34 % otras fuentes.

4.4.2.-Alcantarillados

4.4.2.1.-Área urbana

El área urbana posee un sistema de Alcantarillado Convencional que funciona por el sistema de Gravedad dividido en tres zonas que drenan hacia el suroccidente de la cabecera Municipal, donde se localiza la laguna de oxidación en cercana de la Hacienda Alejandría No 1 y la quebrada el Copey aproximadamente a 7,50 Mts del área urbana (Ver Plano D-20).

La municipalidad cuenta con el diseño de un Plan Maestro de Acueducto y Alcantarillado realiza por el CORPES Costa Atlántica desde 1993 que diseñó la primera etapa pero el

diseño de las redes prevé cubrimiento para el año 2013 por lo que solo se ha logrado un cubrimiento del 50% del área prevista. El plan fue diseñado para un periodo de 20 años cuando la población es de 21.103 habitantes, según el informe preliminar. Con caudales de diseño para una 200 ls/persona/día.

-Período de diseño

El adoptado es de 20 años cuando la población es de 21.103 habitantes, según el informe preliminar.

-Densidad actual

El área actual ocupada por la población es aproximadamente de 350 Has que para la población de 14.597 habitantes da una densidad de $14.597/350= 42$ habitantes /Has.

-Densidad futura

En el caso de que el área futura fuera la del perímetro urbano actual se podrá tener un área aproximada futura de 420 Has, con lo que se tendría una densidad de $21.103/420= 50.25$ Hab/Ha, la cual se puede considerar aceptable.

La densidad por hectómetro es $21103/654= 32.27$.

-Sectores de Estudio

i.- Sectores

Para el propósito de facilidad en el diseño y posibles etapas de construcción se dividió el proyecto en 3 sectores. Estos sectores están marcados en el reducido a escala 1: 4000

ii.-Sector 1

Este sector comprende la parte de la ciudad al norte de la quebrada "Agua Azul" entre calles 16 y 12 por el norte y las casas 16 y 18 por el Oeste. Su colector principal va por la calle 8ª y se une a un colector principal del sector 2 en la calle 4 con Cra. 18.

iii.-Sector 2

Comprende la parte al sur de la quebrada "Agua Azul" e incorpora el colector principal al actual hasta la calle 2ª con Cra. 33 el cual se desplaza por esta Cra. Hasta la calle 6ª en donde recibe el sector donde este punto arranca el Emisario Final hasta el sitio de las lagunas de tratamiento.

iv.-Sector 3

Comprende 1 parte de la ciudad al norte de las calles 16, 12 y 6ª y limita en el sector 1 por las carreras 16 y 18 hasta su unión con el sector 2 en la Cra. 23 con calle 6ª en donde comienza el Emisario final.

5.3.-Funcionamiento del sistema de alcantarillado

El sistema de Alcantarillado opera en solo sistema que drena hacia el area suroccidental para llegar a la laguna de oxidación que se localiza hacia el suroccidente de la localizada a 0.750n Kms de esta

5.4.-problemas en el vertimiento de alcantarillado

Por problemas de inundaciones y deterioro de la banca de la quebrada El Copey el lecho de la quebrada va socabando las proximidades de la laguna de oxidación por lo que se requiere ponerle especial atención a este problema para evitar daños a la laguna y prevenir un problema sanitario

5.4.-Cobertura de Servicios

En el área urbana se presenta una cobertura del servicio de alcantarillado mediante el sistema convencional muy baja. Recientemente se terminó el alcantarillado de la zona urbana con cubrimiento de un 35 % de las viviendas aproximadamente en su primera etapa,

TIPO DE SERVICIOS SANITARIOS

Áreas	Inodoro	Letrina	Inodoro Conectado	Inodoro sin conectar	No tiene servicio	Total
El Copey	1098	730	65	73	1697	4473
Cabecera	1604	579	41	51	692	2967
Resto	314	151	21	25	1005	1506

4.4.2.2. Área rural

Diagnostico

Solo el corregimiento de Chimila posee el servicio de Alcantarillado por el sistema Convencional con un cubrimiento de 61,83%de las viviendas, la laguna de oxidación se encuentra localizada hacia el suroccidente de la cabecera corregimental y sobre la margen izquierda del río Ariguanicito y a su vez se encuentra localizada encima de la bocatoma de captación del agua de la cabecera generando problemas de posible contaminación de las aguas que se requiere comprobar mediante un estudio.

Alcantarillado cabeceras corregimentales

-Chimila

En el sector rural solo la cabecera corregimental de chimila posee sistema de evacuación de aguas residuales a través de sistemas convencional, el sistema

opera por gravedad drenado hacia la parte sur de la cabecera municipal vertiendo las agua a una laguna facultativa localizada a 1,1 km de la cabecera Corregimental

CORREGIMIENTO	TOTAL	VIVIENDA	%
	VIVIENDAS	ALCANTARILLADO	
CARACOLÍCITO	211	0	
CHIMILA	131	81	61,83
SAN FRANCISCO	61	0,00	
TOTALES	403	81,00	20,10

-Caracolicito

A pesar del ser el corregimiento con mayor numero de viviendas no posee sistema de tratamientos de aguas residuales por lo cual los desechos solidos de escretas se elimina a mediante pozas seticas, letrinas y en otros casos mediante deposiciones a cielo abierto

Para mejorar esta situación la municipalidad posee unos estudios para el alcantarillado sanitario el cual seria de tipo convencional donde el sistema de redes operaria y drenarían por gravedad hacia el centroccidente de la cabecera corregimental hacia una planta de tratamiento de aguas residuales (lagunas) localizada hacia el area occidental de la carretera nacional. Por lo que la municipalidad requiere de gestión de recursos para su construcción

No	AREA CORREGIMIENTAL	ALCANTARILLADO		
		POSEE ALCANTARILLADO		UBICACIÓN LAGUNA
	SI	NO		
1	CARACOLICITO		DISEÑO	
2	CHIMILA	SI		SUR CABECERA
3	SAN FRANCISCO		NO	
	TOTALES	1		

-San Francisco

No posee sistema de tratamientos de aguas residuales por lo cual los desechos sólidos de excretas se elimina a mediante pozas seticas, letrinas y en otros casos por medio de deposiciones a cielo abierto

Area rural

En las veredas el 89 % de la población se encuentra en estado crítico sin servicio sanitario, el 10 % posee inodoro conectado a poza séptica y el 1% tiene el servicio de letrina.

4.4.3 Recolección y disposición de basuras

4.4.3.1.-Área urbana

El servicio de aseo en el Municipio se presta esporádicamente, no se cuenta con un sistema organizado de recolección y disposición final de basuras.

El Municipio de El Copey, presta los servicios de recolección de basuras, en la actualidad se presta esporádicamente y es recolectado con volqueta, que hace la ruta una vez a la semana por barrio. Cuenta con volumen de unos 15.000 Kg. diarios de basuras promedio. Se observa que la basura es depositada a la orilla de la carretera que de El Copey conduce a Bosconia. La quebrada que atraviesa la población se encuentra llena de basura generando malos olores. No se dispone de mecanismos adecuados para su recolección y disposición final en la zona urbana y rural.

La basura recogida es trasladada fuera del perímetro urbano hacia un botadero de basuras localizados a 0,5 Kms de la cabecera Municipal sobre la carretera nacional donde no se le da ningún tratamiento técnico por lo cual es un foco de contaminación y sitio propenso para la cría y proliferación de moscas, roedores y otros vectores.

Area	N° DE HOGARES				
	En Rio	En Patio	Quema	Recolección	Total
Cabecera	124	262	1795	698	2879

La estadísticas municipales nos arrojan que la prestación del servicio de recolección de basura en el area es deficiente con cobertura solo del 24,2% del total de las viviendas y que 75,8 %de las basuras producidas son vertidas y quemadas convirtiendo las calles y sitios públicos en áreas donde los habitantes irresponsablemente arrojan las basuras generando como consecuencia en dichas areas focos de contaminación ambiental

Los desechos de carácter hospitalarios no se le da ningún tipo de tratamiento y son recogidos y vertidos con la basura domestica sin ningún tipo de protección y precaución de los trabajadores de la empresas de servicios públicos domiciliarios

4.4.3.2.-Diseño y construcción del Sistema de relleno

Recientemente se comenzó construir un relleno sanitario ubicado a dos (2) kilómetros del centro de la ciudad, en un lote de propiedad del Municipio, con un area de 5.931m² . localizado en la finca chicala sobre la via vieja El Copey-Algarrobo.

El sistema de relleno que se implementara será el de trinchera, con una depresión de 3 metros con relación al nivel de la vía, (cota 146), que es el nivel más bajo, a

la cota 149, que es nivel mas alto correspondiente a la vía de acceso, con una banca mínima de 5 metros, con canales de drenaje a los lados de las vías para la conservación de las mismas.

El proyecto contara con la dotación de un vehículo recolector y compactador de basura, un buldozer para la compactación de basura y explanación de basura.

4.4.3.3.-Área rural

El Nivel de cabeceras corregimentales no se posee sistema de recolección de basuras por lo cual utilizan la quema y vertimiento de desecho a cielo abierto causando problemas ambientales.

No	CORREGIMIENTO	TOTAL VIVIENDAS	VIVIENDAS CON ASEO	%
1	CARACOLÍCITO	211	0	0
2	CHIMILA	131	0	0
3	SAN FRANCISCO	61	0,00	0,00

La estadísticas municipales nos arrojan que la prestación del servicio de recolección de basura en el área rural es nula y que las basuras producidas son em el 68% quemadas y el 32% vertidas al rio, patios y sitios públicos convirtiendo estas en áreas que son focos de contaminación ambiental

Area	N° DE HOGARES				
	En Rio	En Patio	Quema	Recolección	Total
Rural	70	402	1016	--0--	1488

4.4.4.-FORTALEZAS Y DEBILIDADES

FORTALEZA	DEBILIDADES
<ul style="list-style-type: none"> Disponibilidad de obras de reciente construcción para el acueducto como bocatoma, desarenadores, y planta de tratamiento. Construcción de la primera etapa del alcantarillado sanitario en la cabecera municipal. El Plan de Agua Departamental contempla acciones e inversiones tendientes a fortalecer institucionalmente las empresas prestadoras de servicios y aumentar las coberturas y adecuación de los servicios de acueducto y saneamiento básico. Consolidación de un sistema de tarifas y del proceso de descentralización de la prestación de los servicios públicos. Proyectos identificados formulado e inscritos en el BPD con el objeto de incrementar la infraestructura de servicio y mejoramiento de la calidad de los mismos. El liquido que se suministra a la población es bueno. 	<ul style="list-style-type: none"> Los usuarios de acueducto y alcantarillado poseen una débil capacidad de cancelación oportuna a su facturación. La cobertura de micromedición es nula. La cobertura del servicio de acueducto en las veredas es baja; el 49% se abastece de pozos sin bombas y sin tratamiento. Baja cobertura del servicio de alcantarillado tanto en zona urbana como rural. El 100% de la población del corregimiento de Caracolicito, no posee servicios de alcantarillado. El 65% de la población urbana, no posee servicios alcantarillado. Insuficiente y deficiente prestación del servicio de aseo. La ausencia de funcionamiento del relleno sanitario y de un equipo adecuado para la recolección de basura.

4.4.5 Subsector energía eléctrica

4.4.5.1.-Área urbana

El suministro de la energía eléctrica en el Municipio de El Copey esta cargo de la Electrificadora del Caribe.

Desde la subestación Transelca Fundación se trasmite a la subestación de El copey a un nivel de 34.5 Kv.

NUMERO DE SUSCRIPTORES DE ENERGIA EN EL MUNICIPIO DE EL COPEY POR TIPOS DE USOS

Alumbrado Publico	Comercial	Industrial	Oficial	Residencial	total
1	99	28	24	3.063	3.215

i.-Distribución:

La distribución en el perímetro urbano se hace al nivel de 13.8 Kw. del circuito que sale de la subestación El Copey. La distribución secundaria monofasica a 110V, y bifásica a 220V y tetrafiliara cinco hilos con alumbrado publico esparcidas las redes y apoyadas en postes de concreto.

El sistema de distribución monofásica posee capacidad de transformador en le sector residencial de 37.5 y 25KV; El trifásico en los sectores comercial e industrial es de 45KW. y los conductores en las zonas en que se han hecho remodelaciones y nuevas ampliaciones son de aluminio ACSR con calibre No. 2 y 4.

4.4.5.2.-Área rural

Se distribuye a la población urbana y a los corregimientos de Caracolcito, San Francisco y Chimila algunas veredas a 13.8 Kv. Con un transformador de 4.000 Kv. de capacidad.

La cobertura a nivel de cabecera corregimental es superior al 95% del total de las viviendas por lo que se convierte en el mejor servicio del sector corregimental.

CORREGIMIENTO	TOTAL VIVIENDAS	VIVIENDAS ELECTRICIDAD	%
CARACOLÍCITO	211	209	99,05
CHIMILA	131	126	96,18
SAN FRANCISCO	61	58	95,08
TOTALES	403	393,00	97,52

En el área veredal hay baja cobertura del servicio de energía eléctrica presentando servicios las veredas localizadas en el sector veredal No 4 o zona plana dedicada a la producción agroindustrial.

La zona rural quebrada de los sectores veredales 3,5,6 y 7 presenta muy bajas coberturas

4.4.5.3.- Alumbrado publico:

i.-Área Urbana

La iluminación se hace con pantallas de 250W luz mixta y 110V que dan un buen nivel de iluminación.

El sistema de alumbrado publico esta distribuido en todo el casco urbano de El Copey. La adecuación y consumo corren a cargo de Electricaribe y del Municipio, pero debido a la baja fuente de recursos para su mantenimiento, su estado es precario e inexistente en algunas calles.

ii.- Área Corregimental

En las cabeceras corregimentales se presentan iluminación de la calle principal en forma deficiente

No	AREA CORREGIMENTAL	ELECTRICIDAD		
		POSTES	POSTES	LUMINARIAS
		MADERA	CONCRETO	
1	CARACOLICITO			
2	CHIMILA	4	64	36
3	SAN FRANCISCO	10	15	15
	TOTALES	14	79	51

4.4.5.4.-Fortalezas y debilidades

FORTALEZAS	DEBILIDADES
<ul style="list-style-type: none"> Voluntad de política para gestionar recursos que permitan ejecutar obras de electrificación 	<ul style="list-style-type: none"> Baja cobertura del servicio de energía eléctrica en la zona rural. Baja cobertura del servicio de alumbrado público en los barrios En algunos barrios periféricos las redes y postes son inadecuados para el suministro de energía.

4.4.6.-Telecomunicaciones

4.4.6.1.-Área urbana

La Empresa Telecom, tiene instaladas cuatro cabinas telefónicas para la operación una torre, planta eléctrica, un equipo (sistema de interconexión), con una capacidad total de 1280 abonados 750 líneas en servicio, de las cuales 634 son residenciales, 96 comerciales y 20 líneas oficiales, representando una cobertura del 60%; la densidad telefónica es del orden de 0.76 líneas por 100 habitantes

4.4.6.2.- Área rural

, En el área rural, el corregimiento de Chimila y Caracolicito poseen servicio telefónico de 8 horas diarias, se presta mediante 4 cabinas por el sistema de torre de transmisión, el servicio es deficiente.

4.4.7.-Emisoras

Existe dos emisoras privadas Villa Estéreo con 15 vatios y 88.2 F.M de frecuencia y Ecos de El Copey, con 2000 Kw y 1050 Kilogecios en la banda A.M. que cubre a las poblaciones de Caracolicito, Algarrobo, y zonas rurales, cuenta con programas radiales tales como despertar de mi pueblo, hablemos de salud, vallenato solo vallenato, música variada, A ritmo de corazón, fiesta Vallenata, Cultural y Servicios Sociales, Se sintonizan algunas emisoras como RCN y CARACOL, y otras que emiten desde Barranquilla.

No se poseen medios de comunicación escritos editados en el Municipio; se tiene acceso a medios escritos de circulación nacional y regional.

4.4.8.-Televisión

En el Municipio se captan las señales emitidas por los canales nacionales de televisión A y 1, no se tiene acceso a las señales de RCN, CARACOL y Telecaribe.

4.4.9.-Fortalezas y debilidades

FORTALEZAS	DEBILIDADES
<ul style="list-style-type: none"> • La capacidad instalada alcanza las 700 líneas. • Existencia de dos estaciones radiales, con cubrimiento local. 	<ul style="list-style-type: none"> • Baja densidad telefónica igual a 2.5 líneas por cada 100 habitantes. • Deficiente servicio prestado de en el corregimiento de Caracolicito y Chimila y la ausencia de cobertura en el corregimiento de San Francisco. • No se poseen medios de comunicación escrita editados en el Municipio.

4.5 . Plaza de mercado

4.5.1.Área urbana

La cabecera Municipal posee una edificación localizada sobre la Avenida Sinfiriano Restrepo que presta sus servicios 12 horas al día.

El servicio de plaza de mercado cuenta con espacios locativos nuevos para colmenas y mesas para el expendio de carne; se dispone de 28 puestos espacios estos suficientes. Actualmente se encuentra en construcción la segunda etapa del mercado para la venta de verduras, otros alimentos, y venta de pescado.

Existen varios expendios de carne que funcionan fuera de la plaza de mercado por lo cual es preciso tomar las medidas que conduzcan a ejercer los controles sanitarios sobre estos puestos.

Cuenta con los servicios de Acueducto, Alcantarillado, electricidad y aseo y regulares condiciones de salubridad

Aún en el mercado nuevo en sus alrededores, funcionan algunos expendios de pescado, en locales inadecuados para tal actividad.

4.5.2.-Área rural

En el nivel corregimental no existen edificaciones para este fin por lo que el servicio es prestado a través de 31 tiendas donde se expende los víveres a las viviendas

No	CORREGIMIENTO	TIENDAS
1	CARACOLICITO	11
2	SAN FRANCISCO	4
3	CHIMILA	16
7	TOTAL	31

FUENTE : E.O.T. ELCOPEY

4.6.-Mataderos

4.6.1.-Área urbana.

La municipalidad posee una edificación localizada en el área sur de la cabecera localizada dentro del perímetro urbano y en el barrio La Esperanza que no posee condiciones físicas y sanitarias produciendo problemas a los habitantes del sector

En la edificación se desarrollan las labores de sacrificio y faenamiento entre 12 y 15 reses diarias destinados para el consumo humano del Municipio y otra parte se consumo en los municipio vecinos: Las actividades que se están realizando en un matadero que no cumple con ningunas de las condiciones necesarias para brindarle a la comunidad un producto en excelentes condiciones higiénicas y de salubridad.

El actual matadero no cuenta con un cerco perimetral que impida el acceso de personas y/o animales ajenos al establecimiento, existe una edificación que carece de funcionalidad para el ejercicio de esta actividad, con el agravante que vierte los desechos a la quebrada el Copey contaminándola.

El matadero municipal requiere adecuación física y su correspondiente dotación. Las aguas servidas y otros residuos, requieren sistemas adecuados de disposición, para evitar focos y factores de contaminación.

Se considera que se debe reubicar a una edificación fuera del perímetro cumpliendo las normas físicas y ambientales establecida por salud publica

4.6.2.-Área rural

Los corregimientos de San Francisco y Chimila posee edificaciones para este servicio que se encuentran en regulares condiciones físicas y de salubridad y vertiendo los desechos

al lecho del río por lo que se requiere un estudio de evaluación y reubicación de los mismos .

Además solo poseen expendios de carnes los corregimientos de San francisco y Chimila para la venta de los productos carnicos a la comunidad corregimental

No	CORREGIMIENTO	EXPENDIO
		CARNES
1	CARACOLICITO	
2	SAN FRANCISCO	1
3	CHIMILA	1
7	TOTAL	2

FUENTE E.O.T ELCOPEY.

4.7.-Cementerio

4.7.1.-Área urbana

4.7.1.1.- Cementerio viejo

El Municipio cuenta con un cementerio Viejo localizado en perímetro urbano y sector céntrica ubicado entre las calles 8 y 10 del barrio San Roque con un area de 5.992 M2, que se encuentra , encerrado en ladrillo y calado y posee bovedas en material y enterramiento en tierras, a pesar que se encuentra copado en su capacidad, se están reutilizando las bovedas con una utilización de el 90% de los casos, y el 10% se utilice el nuevo que el al mayoría de los casos son personas que no poseen doliente y se entierran bajo la denominación de N.N.

4.7.1.2.- Cementerio nuevo

En la actualidad sé esta rehabilitando por etapas el nuevo cementerio el cual se localiza sobre la vía a Palmera de la costa y cuenta con una área de 11.100 Mts2, suficiente para el desarrollo de esta actividad en los próximos 15 años,

4.7.2.-Área corregimental

Todas las cabeceras corregimentales localizadas en el sector rural posee áreas destinadas para los cementerios lo que le permite a los localidades prestar este servicios a sus comunidades

No	CORREGIMIENTO	LOCALIZACION CEMENTERIO
1	CARACOLICITO	Area suroccidental
2	SAN FRANCISCO	Area Noroccidental
3	CHIMILA	Area Suroriental

4.8.-Cárcel

El Municipio de El Copey no cuenta con establecimiento carcelario para albergar reos de alta peligrosidad. Existe un centro de reclusión temporal localizado sobre la Avenida Sinforiano Restrepo en precarias condiciones.

4.9.-Fortalezas y debilidades

FORTALEZAS	DEBILIDADES
<ul style="list-style-type: none"> • La infraestructura física del mercado público de la Cabecera es de reciente construcción. • Existen áreas destinadas a cementerios con suficiente espacio 	<ul style="list-style-type: none"> • Infraestructura inadecuada y poco funcional para el matadero Municipal carente de la dotación correspondiente. • El matadero Municipal se encuentra ubicado dentro del perímetro urbano. • Las aguas servidas y otros residuos se disponen inadecuadamente. • Escasos y débiles controles sanitarios ejercidos sobre expendio de alimento.

4.10.-Sistema de salud municipal

4.10.1.-Infraestructura física

Para la prestación del servicio de salud, en el Municipio de El Copey dispone de una infraestructura física Pública y Privada, de las cuales la infraestructura física Pública esta distribuida en el sector Urbano y Rural.

La infraestructura física urbana conformada por la red pública es: La ESE Hospital San Roque, puesto de salud Santo Domingo y Las Mercedes; y en el sector rural de siete puestos de salud ubicados en los corregimientos de Chimila, San Francisco y Caracolito, en las veredas Alejandría, Villa Esperanza, Tierra Nueva y El Saltillo.

La infraestructura física de la red privada esta conformada por: un Centro Médico, un centro ambulatorio del I.S.S., un consultorio médico, dos consultorios odontológicos y dos laboratorios clínicos

La infraestructura física de manera general es adecuada para la prestación de los servicios asistenciales ofrecidos y su ubicación esta en los mayores centros poblados tanto en la zona rural como urbana de tal forma que se pueden acceder y equidistantes de los centros poblados dispersos.

De igual forma que la infraestructura física los servicios ofrecidos se prestan a través de estas redes.

Servicios de la red Pública:

- Sector urbano:

ESE Hospital San Roque, se ofrecen los siguientes servicios:

- Urgencias
- Consulta Externa
- Laboratorio clínico
- Rayos X
- Programas Especiales
- Consulta Odontológica
- Programas Materno Infantiles
- Sala de partos
- Enfermería
- Vacunación
- Inyectología
- Hospitalización
- Saneamiento básico
- Charla Educativas

Puestos de Salud:

- Medicina general
- Odontología
- Laboratorio Clínico
- Vacunación
- Charlas educativas

Sector rural:

- Medicina general
- Odontología
- Enfermería
- Vacunación

En el sector rural los servicios anteriores se prestan únicamente en los corregimientos, en las veredas los servicios ofrecidos son llevados a cabo por las promotoras (Vacunación, Primeros auxilios, charlas educativas y canalización de la población al hospital).

La zona de servicios médicos y asistenciales, cuenta con 30 camas distribuidas en las 5 piezas de hospitalización, en pediatría, maternidad y aislados; mostrando un indicador camas por 10.000 habitantes de 9.9, inferior del promedio departamental de 11.6 Camas por 10.000 habitantes

Se encuentran en el Hospital otras áreas físicas para el desarrollo de las actividades de dirección y administrativas, para el personal médico y de enfermería, así mismo para servicios generales.

El hospital local cuenta con una ambulancias y los puestos de salud de corregimiento no posee a ambulancia para traslado de pacientes.

Existen dificultades para la atención en salud de la población de las veredas por razones de orden público, mal estado de las vías, escasez de recurso humano.

4.10.3. Recursos humanos

La disponibilidad de recurso humano tanto asistencial, como administrativo, se distribuye como sigue:

4.10.3.1. Área asistencial

CARGO	NUMERO	VINCULACION
- Médico General – Materno Infantil	1	Nómina – Hospital
- Médico Programas Especiales	1	Nómina – Hospital
- Facilitadores de Salud	18	Contrato – Hospital
- Médico General	2	Contrato - Hospital
- Médico Servicio Social Obligatorio	2	Nómina - Hospital
- Bacterióloga	1	Contrato - Hospital
- Enfermera SS0	1	Nómina - Hospital
- Bacteriólogo SS0	1	Nómina - Hospital
- Odontólogo SS0	1	Nómina - Hospital
- Técnico Saneamiento Ambiental	1	Nómina - Hospital
- Enfermera – Jefe	1	Nómina - Hospital
- Instrumentador Quirúrgico	1	Nómina - Hospital
- Auxiliar Enfermería	11	Nómina-Hospital
- Auxiliar Información Salud	2	Nómina-Hospital
- Auxiliar Odontología	1	Nómina-Hospital
- Auxiliar Epidemiología	1	Nómina-Hospital
- Auxiliar Higiene Oral	1	Nómina-Hospital
- Promotores de Salud	3	Nómina-Hospital
- Promotores de Salud	3	Nómina-Municipal Contrato-Municipal
TOTAL	53	

4.10.3.2.-Área administrativa

CARGO	NUMERO	VINCULACION
Director	1	Nómina-Hospital
Contador	1	Contrato-Hospital
Asesor Jurídico	1	Contrato-Hospital
Asistente Administrativo	1	Nómina-Hospital
Auxiliar Administración	1	Nómina-Hospital
Auxiliar Estadística	1	Nómina-Hospital
Secretaria	1	Nómina-Hospital
Auxiliar Servicios Generales	1	Contrato-Municipal
Auxiliar Mantenimiento	1	Contrato-Hospital
Técnico en Administración Financiera	1	Nómina-Hospital
Auxiliar – Facturación	1	Contrato-Hospital
Cajero	1	Contrato-Hospital
Aseadora	1	Contrato-Municipal
Almacenamiento Farmacia	1	Nómina-Hospital
Operario Sub-General	4	Nómina-Hospital
Celador	3	Nómina-Hospital
Aseadora	1	Contrato-Hospital
Conductor	2	Nómina-Municipal
Conductor	1	Contrato-Municipal
Conductor	1	Contrato-Hospital
TOTAL	26	

El indicador número de médicos por 10.000 habitantes es de 3.5 ubicándose por debajo del indicador departamental de 8.3

4.10.4. Descentralización y régimen subsidiado

En cumplimiento de lo que ordenan las leyes 10 de 1990 y 100 de 1993, el Municipio ha avanzado en el proceso de descentralización de la salud, en aras de establecer una estructura administrativa adecuada; mejorar el acceso, la cobertura y la calidad de los servicios de salud; facilitar la participación comunitaria y consolidar la atención en salud como un servicio público y esencial a cargo del estado, expresado como mandato constitucional.

A nivel del Municipio de El Copey, el nuevo sistema de salud se organizó como un departamento Administrativo el cual tiene asesorías un concejo local de Seguridad Social en Salud y una oficina de Epidemiología. Así mismo en su estructura organizativa representa una sección de seguridad social y está ligado como asesor, coordinador y vigilante de las actividades funcionales no solo de sus organismos adscritos, dos centros de salud y dos puestos de salud sino también del E.S.S Hospital de El Copey

Para el manejo de los recursos asignados a la salud, el concejo municipal, reglamentó el fondo local de salud, mediante acuerdo número 061 de 1997 el cual funciona acorde con las normas establecidas.

En cuanto a la seguridad social que se le debe brindar a la población de estratos 1 y 2, y que en el Municipio alcanza un potencial de 17.360 habitantes, aún no se consolida el proceso de afiliación total al régimen subsidiado de las cuales 6.383 se encuentran afiliados, distribuidos en la EPS UNIMEC 984 personas y 5399 en la ARS - Mutual, estas su vez contratan la prestación de servicios de salud de primer nivel con el Hospital San Roque y el Puesto de Salud Santo Domingo.

La base de datos del SISBEN se encuentra actualizada y organizada, por lo tanto se dispone de información oportuna, veraz y confiable, por lo que se origina buena funcionalidad en la aplicación del régimen subsidiado, como la asignación de recursos a personas que por sus condiciones socioeconómicas no son objeto del subsidio, así mismo se conocen los beneficios por grupos prioritarios como madres, niños, tercera edad, discapacitados, población indígena, localizados en zonas urbana y rural.

4.10.5. Perfil epidemiológico

La población del Municipio cifra los 26.404 habitantes según el censo 1993, representado así 4.16% del total departamento de los cuales (17638.) 66.8% están asentado en área urbana (8.776) 33.2 % en la rural.

El bajo índice de la cobertura y calidad de servicios de alcantarillado, la inadecuada disposición de desechos líquidos y sólidos, la ingesta de alimentos contaminados, el escaso poder adquisitivo de la comunidad, la falta de educación en salud y saneamiento, y la desnutrición, explican la presencia de problemas de salud en la población urbana y rural, determinando el perfil de la morbimortalidad en el Municipio.

GRUPO DE EDAD EN AÑOS	POBLACION TOTAL		
	NUMERO	%	
NINOS MENORES DE 1 AÑO	1.012	3.26	
NINO 1 – 4 AÑOS	3624	13.5	
5 – 7 AÑOS	1144	3.69	
8 – 14 AÑOS	7500	27.30	
15-14 AÑOS	OBSTETRICAS	1316	4.24
	PUERPERAS	1005	3.24
	PLANIFICACION FAMILIAR	2476	7.98
	OTROS	7.923	25.55
	SUBTOTAL	12.720	41.03
45 - 59 AÑOS	2492	8.03	
60 Y MAS AÑOS	982	3.16	
TOTAL POBLACION	29.475	100.00	

4.10.6.-Mortalidad.

La falta de una coordinación de datos en el Hospital (muertes institucionales), la Alcaldía y la Registraduría, instancia estas en donde se debería existir unos datos veraces porque allí se registran, o por lo menos así lo determina la ley, todas las muertes acontecidas en el año, no ocurre así y solo la confusión se adquiere cuando de las tres fuentes tres cifras diferentes, por motivo dudoso que nada conducen.

El índice de mortalidad general por 1000 habitantes es de 4.66, entre las 5 causas de mortalidad se tienen los accidentes causados por arma de fuego con un 40 % de participación, el infarto agudo del miocardio y traumatismo intracraneal con el 13.8 % cada una, le siguen el tumor maligno del estómago con el 7.5 % y el cáncer con el 3.7 % de participación dentro de los 80 casos que por distintas causas se presentaron en el Municipio durante el año 1997.

MORTALIDAD GENERAL MUNICIPIO DE EL COPEY. 1997

Orden	Causas	No.	Porc. %	Grupo vulnerable
1	Enfermedades del corazón	27	39.1	Mas 60 años
2	Anemias	5	7.24	Mayor 45 años
3	Traumatismo intracraneal	4	5.79	Mayor 45 años
4	Tumor maligno del útero	3	4.34	Mayor 45 años
5	Hipertensión	3	4.34	Mas 60 años
6	Septicemia	2	2.89	Menor de 1 año
7	Anom. Congénitas	1	1.44	Menor de 1 año
8	Enteritis EDA	1	1.44	Menor de 1 año
9	Endocrinas	1	1.44	Menor de 1 año
10	Cirrosis y otras hep.	1	1.44	15-44 años
11	No definidas	19	27.53	
	Total	69	100	

i.-Tasa de mortalidad

Población	26.408
Mortalidad general tasa por 1000 habitantes	4.66

4.10.7.- Morbilidad.

La morbilidad en el Municipio, presenta un índice de 486.5 por 1000 habitantes; las enfermedades de los dientes encabezan las 5 primeras causas, participando con el 13.5

%, las infecciones respiratorias agudas con el 4.8, les siguen las enfermedades diarreicas agudas y la influenza. Se destaca en última instancia las demás causas, con un 43,7 % de participación; sería conveniente identificar esas causas dado que dentro de ellas se presentaron 3.655 casos, según datos de 1997 para morbilidad por consulta externa, en el Hospital San Roque.

**MORBILIDAD GENERAL EN CONSULTA EXTERNA .
HOSPITAL SAN ROQUE PUESTO DE SALUD SANTO DOMINGO. 1998**

Orden	Causas	No.	%
1	Enfermedades de los dientes	3833	17.18
2	Infecciones Respiratorias Agudas	749	9.8
3	Enfermedades de la Piel y del Tejido Celular	407	4.8
4	Enteritis y Otras Enfermedades Diarreicas	302	3.6
5	Influenza	278	3.3
6	Laceraciones Heridas y Traumatismos	258	3.0
7	Demás Enfermedades Infecciosas y Parasitarias	247	2.9
8	Otras Enfermedades del Aparato Urinario	247	2.9
9	Otras Enfermedades de los Organos Genitales	247	2.9
10	Personas con Riesgo Potencial para la Salud	227	2.7
-	Causas mal definidas	599	7.2
-	Demás causas	3655	43.2
-	Total	8351	100

i.-Tasa de Morbilidad

Población 26.408
Tasa por 1000 Habitantes 486.5

Existen factores de riesgos, que aumentan la posibilidad de enfermar o morir por determinada patología transmisible; entre los que se destacan por su mayor incidencia tenemos:

Tétano neonatal (3) casos. Sarampión

4.11.-Factores ambientales

4.11.1.- Agua

Afecta la salud desde dos fuentes :

- Por inundaciones producidas por fuertes lluvias y por ende el desbordamiento de la quebrada Piedras Azules y ríos produciendo daños en las vías, cosechas, tierras, viviendas deteriorando así las condiciones de vida de las personas.
- El agua estancada en las calles de la cabecera municipal, se convierte en foco de infecciones.

4.11.2. Servicio de aseo y recolección de basuras

El Municipio de El Copey, presta los servicios de recolección de basuras, en la actualidad es recolectado con volqueta, que hace la ruta una vez a la semana por barrio. Cuenta con

volumen de unos 15.000 Kg. diarios de basuras promedio. Se observa que la basura es depositada a la orilla de la carretera que de El Copey conduce a Bosconia. La quebrada que atraviesa la población se encuentra llena de basura generando malos olores. No se dispone de mecanismos adecuados para su recolección y disposición final en la zona urbana y rural.

4.11.3 Excretas

En la cabecera municipal, el 70 % de las viviendas no posee servicio alcantarillado sanitario, en los corregimientos el 56 % y en las veredas el 89 %.

4.11.4 Venta ambulante de carne y otros alimentos

Sobre esta es escaso el control sanitario. Y estos productos se expanden bajo condiciones antihigiénicas.

4.11.5.-Factores sociales

Los accidentes causados por arma de fuego, que se manifiesta en las estadísticas de mortalidad y el bajo nivel educativo en salud, se asocia con prácticas inadecuadas de higiene personal, bajos niveles de ingresos; inexistencia de organización, promoción efectiva y eficacia en la prestación de los servicios de salud, inciden en el deterioro de la salud de los individuos.

4.11.6.-Fortaleza y debilidades

FORTALEZAS	DEBILIDADES
<ul style="list-style-type: none"> • Certificación en proceso de descentralización de la salud. • Acceso a recursos situados en el FIS, para inversiones en salud. • Plan de atención básica PAB elaborado. • Recursos destinados al sector mediante ley 60 /93. • Ejecución de programas de prevención y promoción de la salud, mediante campañas de vacunación y la asistencia de 18 facilitadores de la salud. 	<ul style="list-style-type: none"> • La población está expuesta a distintos factores de riesgos ambientales y sociales que inciden negativamente en los índices de morbimortalidad. • La atención en salud de la población rural se dificulta dadas situaciones de alteración de orden público, escasez de médicos y enfermeras y el estado de las vías. • Insuficiente dotación de material quirúrgico . • Inexistencia de área física para la prestación del servicio de rayos X. • El indicador de número de camas por cada 10.000 habitantes es de 9.9 inferior al indicador departamental de 11.6 • El indicador de médicos por cada 10.000 habitantes es de 3.5, inferior al indicador departamental de 8.3. • Existen deficiencias en la afiliación y carnetización de la población al régimen subsidiado en salud. • Alto índice de morbilidad en la población.

4.12.-Subsector educación

Para albergar la inmensa población estudiantil el Municipio de El Copey cuenta con un gran número de establecimientos educativos formativos, donde la juventud habida de conocimiento, asiste para recibir una formación acorde con la realidad. Cuenta con cuatro colegios de Bachillerato oficial y dos colegios de bachillerato privados, todos cubren desde la básica secundaria hasta la media vocacional; de los 4 colegios de bachillerato, el Instituto Agrícola cuenta con jornada nocturna; completando la básica secundaria existen en la actualidad dos planteles uno oficial y otro privado; se cuenta en el casco urbano del Municipio con trece (13) escuelas de primaria oficial y seis (6) escuelas de primaria privadas y en la zona Rural existen sesenta y cuatro (64) escuela, cabe de anotar que esta gran cantidad se debe a la extensión y la topografía del Municipio. Además la Administración Municipal tiene convenio con el SENA, donde se esta impartiendo educación no formal.

NIVELES	OFICIAL		PRIVADA		TOTAL
	URBANA	RURAL	URBANA	RURAL	
PRIMARIA	13	64	6		83
BÁSICA SECUNDARIA	1	1			2
BÁSICA SECUNDARIA MEDIA VOCACIONAL	2	2	2		6
TOTAL	16	67	8		91

4.12.1.-Población estudiantil

NIVELES	TOTAL POBLACIÓN DEMOGRÁFICA	POBLACION MATRICULADA OFICIAL Y NO OFICIAL	% ESCOLARIDAD	POBLACION POR ATENDER
Preescolar	3.491	1.335	62.1	2156
Básica Primaria	6005	4.369	65.6	1636
Básica Secundaria Media Vocacional	6068	2.262	67.4	3806
Total	16.194	7.966		8,228

4.12.2.-Cobertura

En el Municipio de El Copey en el año 1998 fueron matriculados mil trescientos treinta y cinco (1.335) alumnos y alumnas en el nivel de preescolar, cuatro mil trescientos sesenta y nueve (4.369) alumnos y alumnas en nivel de básica primaria, dos mil doscientos sesenta y dos (2.262) alumnos y alumnas en la básica secundaria y media vocacional para un gran total de siete mil novecientos sesenta seis (7.966) alumnos

NIVELES	TOTAL
Preescolar	1.335
Básica Primaria	4.369
Básica Secundaria – Media Vocacional	2.262
Total	7.966

4.12.3.-Deserción

Existió en el mismo año la siguiente deserción por niveles

NIVELES	TOTAL
Preescolar	190
Básica Primaria	570
Básica Secundaria – Media Vocacional	5
Total	765

4.12.4.- Matricula final

Terminaron el año escolar (1.999), 7.201 niños y niñas que equivalen al 90% de la escolarización bruta; no fueron promovidos al grado siguiente 454 estudiantes que equivalen al 6.3 de matricula final.

4.12.5. Directivos docentes.

En el Municipio de El Copey existen tres (3) Directores de Núcleo de Desarrollo Educativo, dieciséis (16) Directores de Escuela, Cuatro (4) Rectores siete (7) Coordinadores Académicos y de Disciplina.

4.11.6 Administrativo

En las Escuelas y Colegios de El Copey, hay un total de treinta y seis (36) Administrativos.

4.12.7.-Eficiencias internas

NIVELES	TASA DE REPITENCIA
Preescolar	9.7%
Básica Primaria	10.5%
Básica Secundaria – Media Vocacional	0.65%

4.12.8.-Indicadores de calidad

4.12.8.1 Docentes en preescolar.

En el nivel preescolar actualmente se encuentran laborando treinta y cuatro (34) docentes en las escuelas del Municipio.

GRADO DE ESCALAFON	N° DE DOCENTE	PORCENTAJE (%)
1°	19	55.8%
2°	2	5.8%
4°	4	11.7%
7°	3	8.8%
8°	2	5.8%
9°	3	8.8%
10°	1	2.9%

4.12.8.2.-Docentes en nivel básica primaria

En las diferentes escuelas del Municipio de se encuentran laborando cincuenta y ocho (258) maestros en nivel básica primaria.

GRADO DE ESCALAFON	N° DE DOCENTE	PORCENTAJE (%)
0°	55	21.3%
1°	104	40.3%
2°	7	2.7%
3°	2	0.7%
4°	4	1.5%
5°	2	0.7%
6°	9	3.4%
7°	7	2.7%
8°	36	13.9%
9°	12	4.6%
10°	13	5.0%
11°	5	1.9%
12°	2	0.7%

4.12.8.3 Docentes básica secundaria y media vocacional

En estos niveles existen 83 maestros distribuidos en los diferentes colegios del Municipio.

GRADO DE ESCALAFON	N° DE DOCENTE	PORCENTAJE (%)
1°	3	3.6%
2°	15	18%
5°	2	2.4%
6°	1	1.2%
7°	19	22.8%
8°	10	12%
9°	5	6.0%
11°	8	9.6%
12°	3	3.6%
13°	1	1.2%

4.12.8.4.-Consolidado

N° DE DOCENTES POR NIVELES	GRADO DE ESCALAFON DE LOS DOCENTES													
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
PREESCOLAR		19	2		4			3	2	3	1			
BASICA PRIMARIA	55	104	7	2	4	2	9	7	36	12	13	5	2	
BASICA SECUNDARIA - MEDIA VOCACIONAL	3	15	2			1	1	19	10	5		8	3	1
TOTAL 375	58	138	11	2	8	3	10	29	48	20	14	13	5	1

4.12.8.5.-Docentes Municipales.

TIPO DE VINCULACION	TOTAL
Nacionalizados	177
Ley 60	93
Contrato	105
TOTAL	375

Fuente : Dirección de Núcleos Educativos

i.-Docentes por núcleos

No	Núcleos	Profesores
1	Núcleo 25	240
2	Núcleo 26	71
3	Núcleo 27	64
	TOTAL	375

4.12.6.-Dotación

4.12.6.1.-Biblioteca (frecuencia de uso).

En las bibliotecas existentes (18) en los diferentes establecimientos podemos indicar que la frecuencia de uso por parte de los alumnos es de 4.7% aproximadamente.

4.12.6.2.-Laboratorios

En los laboratorios de ciencias, física y química, para los de 6° a 11° podemos indicar que la frecuencia de uso es del 80% aproximadamente.

4.12.6.3.-Material didáctico.

El material didáctico existente en las escuelas se puede considerar escaso debido a que de las 81 escuelas que hay en el Municipio solo 14 cuentan con material didáctico suficiente; en los niveles de básica secundaria y media vocacional la dotación del material didáctico es escaso ya que el que poseen se encuentra en mal estado.

4.12.6.4.-Mobiliario.

El mobiliario en el nivel preescolar no es suficiente encontrándose en regular estado. En nivel de básica primaria, en el sector rural el 18% están dotadas de mobiliario trapezoidal no existen estantería ni archivadores; a excepción de las escuelas Rural Mixta de Chimila, Mixta de San Francisco y Concentración Escolar Abraham José Ariza de Caracolito. En el sector urbano un alto porcentaje de las escuelas están dotadas con este bien, en regular estado, igualmente sucede con los planteles de secundaria

4.12.7.-Infraestructura física

En el Municipio existen 87 escuelas y colegios de los cuales se puede considerar que .de las 81 que son oficiales, sus aulas de clases de encuentran en regular estado, es notoria la necesidad de encerramiento, recreación, deporte, unidades sanitarias, salón para biblioteca, aula múltiple acondicionada para comedor escolar, construcción de nuevas aulas y talleres,

La Municipalidad prevé la posibilidad de realizar el estudio, diseño y construcción de tres grandes concentraciones donde se presten eficientes servicios educativos en sectores estratégicos del área urbana

4.12.8.-Educación para adultos.

En el municipio hace presencia el Centro de Rehabilitación Rosita Dávila de Cuello, a través de un Subcentro denominado Rosita Dávila Cabecera Municipal, donde atienden a los alumnos, en los siguientes programas:

- ◆ Modistería Básica
- ◆ Modistería Complementaria
- ◆ Modistería Perfeccionamiento
- ◆ Modistería Patronaje Industrial
- ◆ Sastrería
- ◆ otros

El Subcentro de capacitación cuenta con una nómina de personal compuesta por dependen del Subcentro Rosita Dávila, los costos del resto del personal los asume la Alcaldía Municipal.

Al nivel de establecimientos educativos, El Instituto Técnico Agrícola, ofrece el programa de educación para adultos en el nivel Básica Secundario; actualmente atiende 100 alumnos.

Programas de educación formación técnica convenio con el SENA

- ◆ Técnico Profesional en secretariado ejecutivo.
- ◆ Técnico Profesional Agropecuario.

4.12.9.- Programas de educación superior

En convenio con la Universidad del Magdalena, ofrece educación en las áreas de sociales, español y literatura, matemática e informática; funcionan en localizada de Aracataca.

En términos generales al interior del sector educativo se observan deficiencias que inciden negativamente en la calidad de la educación. El estado de los establecimientos educativos es regular, dada la carencia de mantenimiento de las aulas, ausencia de baterías sanitarias, y la escasa provisión de mobiliario y material didáctico; la capacitación que reciben los docentes es esporádica y la permanencia de estos en sus cargos. Se ha visto notablemente afectada.

La junta municipal de educación, se encuentra creada, pero no esta funcionando.

4.12.10.- FORTALEZAS Y DEBILIDADES

<u>FORTALEZA</u>	<u>DEBILIDADES</u>
<ul style="list-style-type: none"> • La existencia del plan educativo municipal. • El personal docente ha sido capacitado últimamente en distintos temas relacionados con la educación. • En la zona rural corregimiento de Chimila, se dispone de centro educativo de nivel secundario. • Oferta de educación y capacitación de adultos. • Recursos para el sector educación mediante ley 60 / 93. • Recursos para educación provenientes del fondo de cofinanciación para la inversión social. • Ley marco de la educación 115 de 1994. 	<ul style="list-style-type: none"> • Escasa dotación de material didáctico y mobiliario en escuelas urbanas y rurales. • Insuficiente mantenimiento y adecuación de establecimientos educativos urbanos y rurales. • No esta en funcionamiento la junta municipal de educación. • No se ha creado el foro educativo municipal.

4.13.-Subsector deportes y recreación.

4.13.1.-Área urbana

La actividad deportiva y de recreación en el Municipio se desarrolla en pocos escenarios que además se encuentran en mal estado físico y carentes de dotación .

Existen en la cabecera municipal 3 canchas de fútbol, para las practicas del baloncesto se realiza en 4 escenarios existentes en la zona urbana,

ESCENARIOS DEPORTIVOS

DISCIPLINA DEPORTIVA	Nº DE ESCENARIOS	UBICACIÓN
FUTBOL FUTBOL FUTBOL FÚTBOL	5	Cancha municipal Andes Pereira. Barrio Las Delicias. Barrio Las Mercedes. Barrio La Esperanza. Colegio I.T.A.
MICROFUTBOL	4	Colegio María Montessori (privado) Zona Urbana Colegio Las Delicias. Raúl Varón (privada) Piedras Azules Colegio San Carlos Escuela La Quinta. Barrio San Martín
MULTIFUNCIONAL	5	Escuela San Carlos Escuela las Mercedes Colegio I. T. A 2- Barrio La Esperanza Barrio San Torro.

Fuente : Representante de Coldeportes

La cobertura actual de la cabecera es de 4 mts² por habitante siendo de que el estándar mundial son 15 Mts² por habitante donde existe un déficit actual de 165.12 Has para tener una recreación óptima

4.13.3.-Área corregimental

En los corregimiento de Caracolcito, San Francisco y Chimila existen campos de fútbol y el corregimiento de Caracolcito dispone de una cancha de baloncesto y un parque de recreación.

Existen parques centrales en los corregimientos de San Francisco, Chimila y Caracolcito que se encuentran en regular estado físico

4.13.2.-Área rural

Solo Las veredas Pekín, El Reposo, Nueva Esperanza, Ley de Dios; posee canchas de Fútbol con las áreas reglamentarias

ESCENARIOS DEPORTIVOS		
DISCIPLINA DEPORTIVA	Nº DE ESCENARIOS	UBICACIÓN
FUTBOL	3	Corregimiento de Caracolcito, Chimila y San Francisco

Fuente : Representante de Coldeportes

Las cabeceras corregimentales no posee los metros 2 establecidos por habitantes por lo que se requiere ampliar esta cobertura con la destinación de nuevas áreas para la recreación.

INDICADORES RECREATIVOS CABECERAS CORREGIMENTALES						
No	CORREGIMIENTO	Habitantes Actuales	RECREACION ACTUAL Mts2	Mts 2/ Habitantes Actuales	Mts2 Estandar establecidos	DEFICIT
1	CARACOLCITO	1.081	23.889	22	16.215	7.674
2	CHIMILA	611	4194	7	9.165	4.971
3	SAN FRANCISCO	259	10.354	40	3.885	6.469
	TOTALES	1.951	38.437	20	29.265	
	ESTANDAR MUNDIAL= 15.00 / Habitantes					

4.13.3.-Problemática municipal

Es notoria la ausencia de espacios para el desarrollo de actividades recreativas, tales como parques, zonas verdes. No existen en el Municipio escuelas de formación

deportiva que propicien el fomento y la participación de la población en estas actividades aprovechando el tiempo libre, logrando sano esparcimiento, educación física y buenos rendimientos.

Existe la junta municipal de deportes, pero no opera eficientemente; existe el Instituto Municipal de Deportes de El Copey (INDEPORTES), constituido, acorde con la ley 181 de 1995 y bajo la asesoría de Coldeportes. Actualmente coordina actividades deportivas y culturales un representante de Coldeportes.

Con los pocos recursos destinados a la actividad deportiva. Se han venido desarrollando eventos de carácter interveredal, intermunicipal, e intercolegiado, Es de destacar el escaso apoyo dirigido a capacitar a los deportistas y personal técnico, administrativo y de juzgamiento, lo cual va en detrimento de la formación adecuada del individuo y de la manifestación del deporte y la recreación, por cuanto no se dispone del personal suficiente y capacitado para organizar y fomentar tal actividad.

4.13.5.-FORTALEZAS Y DEBILIDADES

FORTALEZAS	DEBILIDADES
<ul style="list-style-type: none"> • Disponibilidad de recursos asignados al sector , mediante ley 60 / 93 , IVA social . • Acceso a recursos situados en el FIS fondo de inversión social , para inversiones en el sector. • Existencia de la junta municipal de deportes . • La constitución del instituto municipal de deportes INDEPORTES. • Programación de eventos deportivos y recreativos especialmente en la zona urbana. 	<ul style="list-style-type: none"> • Inexistencia del plan deportivo municipal. • Inexistencia del Fondo de Fomento y Desarrollo de Deporte Municipal y del Instituto Municipal de Deporte (INDEPORTE). • Escasos escenarios deportivos y recreativos en el Municipio. • Insuficiente mantenimiento y dotación de los escenarios deportivos y recreativos existentes. • Inexistencia de escuelas de formación deportiva. • Escaso apoyo al fomento de la actividad deportiva y recreativa en la zona rural. • Insuficiente personal capacitado (instructores, monitores) para apoyar el ejercicio del sano esparcimiento, educación física y del deporte.

4.14.- Subsector cultura y turismo.

4.14.1.-Caracterización de la situación

Al indagar sobre la noción cultural del Municipio de El Copey, encontramos que debido a su origen cosmopolita no cuenta con una identidad definida, limitándose únicamente a la celebración de las fiestas tradicionales y patronales; sus costumbres son mezclas de los departamentos de la Costa Atlántica, especialmente de Bolívar y Magdalena

Los aspectos relacionados con la cultura y el turismo no han tenido el apoyo institucional y económico requeridos para afianzar y fomentar las manifestaciones culturales, las distintas expresiones locales y sitios de intereses turístico que interpreten la identidad de los habitantes de El copey.

Se observa como la actividad cultural se limita a la celebración de fiestas tradicionales y patronales como:

- Fiestas patronales de San Roque, se realizan corralejas en espacio adecuado para ello, en la zona urbana.
- Fiestas patronales de la Virgen Inmaculada Concepción, en la zona urbana.
- Fiestas patronales de la Virgen de las Mercedes
- Fiestas de la Virgen de Carmen, en el corregimiento de Caracolicito.

Existen algunos sitios susceptibles de ser explotados turísticamente: la Quebrada Piedras Azules, río Ariguani, centro recreacional de Chimila, El Salto, el cerro Sagrado que algunos son de especial belleza escénica y otros se localizan en áreas con problemas de orden público que restringe su uso, por lo cual la municipalidad de promover su uso futuro cuando existan mejores condiciones para su explotación turística .

No se dispone de un ente institucional con el correspondiente recurso humano, desde donde se coordinen las acciones culturales, no obstante, existir grupos de danzas folclóricas y grupos de teatro especialmente pertenecientes a colegios así:

- Danzas del Colegio Nacionalizado Instituto Técnico Agrícola. Practican los bailes de las regiones Pacífica, Atlántica y Andina (mapalé, puya y pilón,).
- Danza del Colegio Mi Otra Casita, Jardín Infantil (privado) practican los bailes de las regiones Pacífica, Atlántica y Andina (mapalé, puya, diablo y pilón).
- Grupo de Teatro Colegio Comunal Practican pequeños Ekes y cantos de la música Colombiana y tradicional.

Estos grupos de danzas y teatros participan en eventos intercolegiados, en las distintas fiestas del Municipio y en otras localidades vecinas.

Igualmente no disponen de instructores ampliamente formados que fomenten y apoyen estas manifestaciones culturales en el Municipio

Es de destacar que no existe en el Municipio una política cultural que propicie la realización de programas de investigación de la raíz cultural municipal, la producción de documentos y el rescate de estos si existen; realización de inventarios de bienes muebles que puedan constituir patrimonio cultural. Todo esto con el objeto de lograr el fortalecimiento de la cultura, mediante el conocimiento, conservación y difusión de la misma.

4.14.2. Fortalezas y debilidades

FORTALEZAS	DEBILIDADES
<ul style="list-style-type: none"> • Existencia de 3 biblioteca en el Municipio una pública y dos en colegios de la zona urbana. • Amplio talento artístico y cultural en el Municipio. • Organización de festivales y fiestas patronales a escala urbano y rural. • 	<ul style="list-style-type: none"> • Ausencia de políticas culturales que permitan conocer, conservar y difundir la cultura municipal. • Escaso apoyo económico e instalación dirigida a las actividades cultural y turística. • Escasa dotación en la Casa Cultura como instrumentos musicales, vestuarios para danza y teatro

4.15.- Prevención y atención de desastres.

4.15.1.- Situación actual

En el área municipal, se observan distintos tipos de riesgo o amenazas artificiales y naturales que están directamente asociados con la presión que grupos humanos ejercen sobre la oferta de algunos recursos renovables y no renovables.

Se observan factores de riesgo en la alta e indiscriminada tala de bosques que desencadena en erosión de los suelos y por ende en deslizamientos o derrumbes de tierra y sedimentación de fuentes hídricas, provocando inundaciones por desbordamientos del cauce de la quebradas Piedras Azules.

La tala de bosques, practica muy frecuentemente entre el campesinado del Municipio, es factor que propicia la presentación de incendios forestales; en la zona urbana se observan conexiones irregulares al servicio de energía eléctrica, especialmente en los barrios periféricos, lo cual puede acarrear incendios y muertes por electrocución.

La quebrada Piedras Azules, que atraviesa la cabecera municipal, se ha desbordado en varias ocasiones, provocando daños apreciables en la población.

La bonazas algodónera dejo problemas con contaminantes de la salud en el area urbana de la cabecera municipal y en el area rural del corregimiento de caracolicito por el enterramiento y el almacenamiento sin preverlas consecuencias futuras

La extracción de materiales del cerro del sagrado como la edificación sobre la falda del mismo sobre la Avenida Sinfiorano Restrepo genera problemas susceptibles por el deslizamiento del cerro por lo cual se debe prohibir continuar con la extracción del material y reubicar las edificación sobre la falda para evitar poner en riesgo vidas humanas.

La inundación de las area rurales por los rios y quebradas en la zona de ariguani, ariguianicito pone en riesgo las vidas en area rural

La presencia de las vias troncales nacionales y momento del transporte de carga y pasajero son fuentes potenciales de riesgo para el area urbana

4.15.2.- Problemática

No se ha desarrollado por parte del Comité Local de Prevención y Atención de Desastres la identificación plena de los distintos tipos de riesgos y amenazas que se ciernen sobre la población urbana y rural, así mismo para la discusión e implementación de un plan de contingencia por cada riesgo y amenaza identificado y poder contar con las acciones de respuestas planificadas en caso que se presente dichos riesgos.

4.15.2. Fortalezas y debilidades.

FORTALEZAS	DEBILIDADES
<ul style="list-style-type: none"> La comunidad tiene conocimiento de algunos riesgos y su respuesta es solidaria frente a la atención de desastres. Comité Municipal de Emergencias creado. 	<ul style="list-style-type: none"> Escasa gestión del comité local de prevención y atención de desastres. Inexistencia de planes y programas que permitan identificar los riesgos y amenazas y las secciones de prevención. Ausencia de políticas medioambientales en procura de investigar el impacto negativo que grupos humanos ejercen

	<p>sobre los recursos naturales desencadenando riesgos por deslizamientos, sedimentación de fuentes hídricas, inundaciones incendios forestales etc.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Sedimentación y desbordamiento de quebradas que atraviesan la zona urbana. • Falta capacitación y preparación en la comunidad con relación a la prevención y atención de desastres.
--	---

14.16. Población Indígena municipal.

En la actualidad se localizan dos grupos indígenas de las etnias ARHUACA y CHIMILAS en el area norte del Municipio en el sector Verdal No 1 con una población aproximadas de 120 indígenas que estan demandando servicio de la administración Municipal.

14.16.1.-Etnias ARHUACA

Se localizan en la vereda canaima en el asentamiento indígena la ISLA en le sector veredal No 1 con una población aproximada de 80 indígenas

14.16.2.-Etnias CHIMILAS

Se localizan en la margen derecha del rio ariguanicito en le sector veredal No 1 con una población aproximada de 40 indígenas

Además existe la localización de un sitio sagrado sobre la parte norte de la cabecera municipal sobre el area donde esta localizada la UMATA donde realizan ritos expirituales

La presencia de estos grupos indígena en el territorio Municipal genera la necesidad de que la administración municipalidad debe concertar las acciones en los territorios ocupados por estos y definir unos niveles de interlocución de acuerdo con su cosmovisión y planes de vida y propiciar la resolucion de sus problemas ante las instancias territoriales

14.17. Desarrollo institucional.

4.17.1.- Situación actual

El concepto de mejor gestión, es decir, cómo la administración pública logra unos eficientes procesos de planear, actuar y evaluar, en aras de lograr unas metas de desarrollo y bienestar para la comunidad, se logra con el fortalecimiento de las instancias administrativas, la ciudadanía y la clase política.

En la consolidación del proceso de descentralización en lo político, administrativo y económico, se requiere que los entes territoriales alcancen altos niveles de mejor gestión para poder garantizar el bienestar a la población sobre la base de la autonomía y la activa participación de los distintos actores que deben intervenir en el gobierno local.

El Municipio de El Copey, presenta deficiencias en sus instancias administrativas (participación ciudadana); instancias que es preciso fortalecer en aras de lograr una mejor gestión en la prestación directa de los servicios, construcción de obras que demande el desarrollo local, ordenamiento del desarrollo del Municipio y promoción de la participación ciudadana.

La concentración de funciones en el desarrollo del alcalde municipal, es una situación anómala e irregular que se observa en el Municipio de El Copey y no permite que se concrete una verdadera gerencia administrativa; a nivel de planeación municipal, se observa mas una función ejecutora de obras públicas, que de promotora y planificadora del desarrollo del Municipio.

Entre los instrumentos de planeación solo se elabora el plan de desarrollo municipal, más en cumplimiento de un requisito que por ley se exige, antes que una herramienta resultado del proceso de planeación; el proyecto es otro instrumento de planeación que se utiliza, mas por la oportunidad de jalonar y acceder a unos recursos, que buscar soluciones concretas a determinadas necesidades y requerimientos de la comunidad, sobre la base de políticas contenidas en el plan de desarrollo.

Los otros instrumentos de planeación como son El Plan de Acción y el Sistema de Información, no se han implantado, restándole dinamismo a las acciones de planear, actuar y evaluar; como también lo hace la estructura de la planta de personal.

La financiación municipal, sigue siendo altamente dependiente de las transferencias de la nación (ingresos corrientes de la nación) y en segunda instancia de los recursos de cofinanciación; son estas las dos importantes fuentes que en el Municipio de El Copey respaldan la inversión pública, pero no existe un sistema presupuestal constituido por el Plan Financiero, el Plan Operativo Anual de Inversiones; el Presupuesto y el Plan Anual de Caja, que permita garantizar que el ejercicio de planeación (plan de desarrollo) sea ejecutado a través del presupuesto, es decir, compatibilizar el proceso de planeación con el presupuesto. El plan Operativo Anual de Inversiones - POAI - se elabora sin tener en cuenta las prioridades de acción establecidas en el plan de desarrollo.

La carencia de instrumentos administrativos tales como código de rentas y estatuto presupuestal le restan agilidad y eficiencia a la financiación municipal. Es preciso además vincular recurso humano para atender la contabilidad del Municipio, pues actualmente no está cumpliendo con los requerimientos de la Contaduría General de la Nación.

Las actividades que se realizan a nivel de tesorería y presupuesto necesitan ser sistematizadas.

4.17.2.-Fortalezas y debilidades

FORTALEZAS	DEBILIDADES
<ul style="list-style-type: none"> • El ejecutivo municipal muestra capacidad de gestión administrativa. • Acceso a recursos de cofinanciación, mediante la identificación y elaboración de proyectos de inversión. • Los consejos territoriales de planeación y de desarrollo rural, se encuentran conformados. • La comunidad dispone de recursos provenientes de la Nación para beneficio de acciones de capacitación en participación comunitaria. 	<ul style="list-style-type: none"> • El despacho del alcalde concentra muchas funciones, restándole capacidad de gestión a las otras dependencias y a la administración en general • Carencia e inaplicabilidad de instrumentos administrativos tales como: código de rentas, estatuto presupuestal. • Los funcionarios no son objeto de capacitación y actualización. • La oficina de planeación tiene una orientación hacia funciones de ejecución e interventoría sobre las obras. • El plan de desarrollo es el resultado de un requisito legal, mas no del proceso de planeación. • El proyecto como instrumento de planeación, es una

	<p>rueda suelta, desligado del plan de desarrollo y se formula por la necesidad de acceder a una oferta de recursos transitoria .</p> <ul style="list-style-type: none">• No se utilizan otros instrumentos de planeación como son; el Plan de acción,.• Alta dependencia del Municipio de las transferencias de recursos de la nación.• No se posee un sistema presupuestal integral; el plan financiero y el Plan Anual de Caja no se utilizan.• Las acciones de tesorería y presupuesto no se encuentran sistematizadas.• Es baja la capacidad de gestión participación y organización de la comunidad.• La capacitación que recibe la comunidad en temas relacionados con la participación es nula.• La mayoría de las dependencias administrativas no se encuentran sistematizadas.
--	--

CAPITULO QUINTO

**SUBSISTEMA DE
FUNCIONAMIENTO ESPACIAL**

CAPITULO QUINTO

5.-SUBSISTEMA REGIONAL ESPACIAL

5.1.ENTORNO REGIONAL

El municipio de El Copey se localizan en la zona norte del departamento del Cesar en la Subregión norte y limítrofe con el departamento del Magdalena y posee en la actualidad pocas ventajas comparativas en relación con su municipio vecinos por la desaparición de elementos en el área rural como el cultivo del Algodón y el Arroz que en el pasado lo ubicaban en una posición ventajosa en relación a sus vecinos.

Posee una localización estratégica sobre una vía regionales que la hace paso obligado de las diferentes rutas de buses y transporte de carga hacia la costa Atlántica

En el Pasado con la bonanza algodонера era uno de los primeros productores del Departamento con la caída de los precios del Algodón y la crisis económica aunado los problemas de orden publico han generado una crisis económica y la reconversión de la producción hacia el sector Agroindustrial del cultivo de La Palma africana que ha sostenido parte de la economía municipal al igual que la prestación de servicios al transporte de carga y pasajeros en el área urbana le han permitido subsistir dentro de la crisis.

En la parte ambiental posee incidencia y territorio sobre la cuenca media del río Ariguani que es fuente abastecedora de agua para los municipio localizados en la cuenca baja tales como Bosconia, Algarrobo, Ariguani, El Paso y Astrea que requiere de las aguas del río para manejar parte de su producción lo que lo convierte en un actor importante en la hora de tomar decisiones relevante sobre la cuenca del Ariguani

5.2.-Relación entorno urbano –rural

Territorialmente un 66.8 % de la población (17.638 habitantes) se encuentra ubicado en el área urbana y el 33.2 % (8766 habitantes) en la zona rural.

El área rural posee Cuatro corregimientos de los cuales solo tres posee población concentrada en su cabecera corregimental que albergan el 10.68 % de la población del municipio y que poseen servicios de acueductos, electricidad y 71 veredas con población y viviendas dispersas.

5.3.-DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS

El municipio posee dos tendencias marcadas la rural que se dedica a las actividades de la agricultura, la ganadería y la agroindustria y la cabecera municipal que se dedica a las actividades de la prestación de servicios comerciales al área rural y al transporte de carga que demanda servicios que han logrado sostener parte de la economía urbana que se asienta sobre la carretera nacional.

El área rural dedicada a la agroindustria de la producción de la Palma Africana absorbe parte de la demanda laboral del municipio permitiendo evitar la generación de ingresos mitigando la depresión económica que vive el municipio.

El área rural dedicada a la pequeña producción subsiste en condiciones precarias pero la municipalidad debe procurarles mejores infraestructuras físicas como carreteras, agua para la producción en especial las zonas orientales de los sectores No 3,5,6 y 7

CAPITULO SEXTO

6.-PROYECTOS IDENTIFICADOS EN REUNIONES PARA LA FORMULACIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

6.1.- AREA URBANA

6.1.1.-SECTOR SALUD

- Optimización Hospital Local
- Mantenimiento y pintura para el Hospital San Roque.
- Descentralización de la salud Municipal
- Carnetización del Sisben de la Cabecera Municipal.
- Actualización, organización y control de la base de datos del Sisben a través de la encuesta a la demanda.

6.1.2.-SECTOR EDUCACIÓN

- Diseño y Localización de Concentraciones Escolares cabecera municipal
- Mantenimiento, dotación, arreglo de las escuelas,
- Terminación de la construcción del colegio Comunal Las Delicias de la Cabecera Municipal cofinanciado a través de los Fondos de cofinanciación.
- Compra de lote para la ampliación del colegio Municipal Las Delicias, Cabecera Municipal.
- Mantenimiento, arreglo y dotación de pupitres, aulas de la escuelas en la zona rural.
- Construcción de cuatro aulas para la escuela urbana mixta San Carlos para ampliar la educación básica hasta 9°, cofinanciado a través de los Fondos de cofinanciación
- Construcción de una aula múltiple para la escuela urbana mixta San Carlos y mantenimiento de la escuela cofinanciado a través de los Fondos de cofinanciación.
- Construcción de una aulas de informática para la escuela urbana mixta San Carlos, cofinanciado a través de los Fondos de cofinanciación.
- Construcción de un techo volado en la plantilla de la escuela urbana mixta San Carlos, cofinanciado a través de los Fondos de cofinanciación.
- Construcción de una aula de Preescolar para la escuela urbana mixta 31 de octubre y arreglo de la unidad sanitaria
- Construcción de un comedor escolar escuela urbana mixta La Esperanza, cofinanciado a través de los Fondos de cofinanciación.
- Construcción de un comedor escolar escuela urbana mixta La Quinta.

- Construcción de una aula, baterías sanitarias y un comedor escolar para la escuela urbana mixta Las Mercedes.

- Construcción de tres aulas de clases y una aula múltiple para la escuela urbana mixta Sena y mantenimiento de la escuela.
- Encerramiento de la escuela urbana mixta Camilo Torres, Alcaldía Municipal Gobernación.
- Construcción de la segunda planta, sala informática con dotación, construcción de restaurante escolar, y compra de terreno para la escuela urbana mixta Corea,

6.1.3.-SECTOR CULTURAL

Fomento de la cultura dotación implementos a instructores, en la cabecera Municipal.

-Recuperación zona verde (parques) en la Cabecera Municipal.

- Dotación y mantenimiento de la casa de la cultura y biblioteca municipal en la Cabecera Municipal.

6.1.4.-PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES

-Canalización Quebrada Piedras Azules

-Reubicación Viviendas Áreas Inundables Quebradas piedras Azules

-Construcción de un muro de gavión 150 metros, sector San Martín de la Cabecera Municipal.

-Reubicación Viviendas e instituciones sobre la pista Cayta

-Reubicación de Viviendas y Comercio Avenida Sinforiano Restrepo área central

6.1.5.-INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA

-Gestión optimización servicio eléctrico

-Alumbrado público, lámparas El Copey – La Y Cabecera Municipal.

6.1.6.-INFRAESTRUCTURA SANITARIA

-Construcción de la tercera Etapa del Alcantarillado sanitario

-Estabilización Taludes Laguna de Oxidación

-Diseño y Localización Matadero municipal

-Optimización Plaza de Mercado

-Puesta en operación del Relleno Sanitario

-Compra lote para la reubicación de la construcción del matadero de la Cabecera Municipal.

-Compra de un buldózer para el relleno sanitario, en la Cabecera Municipal.

-Hacer una campaña de recolección de basura con la volqueta del Municipio en la Cabecera Municipal cada 30 días.

-Mantenimiento y limpieza de la avenida principal.

6.1.7.-INFRAESTRUCTURA VIAL

-Diseño y Localización Terminal de Transporte Municipal

-Diseño del Plan Vial Urbano

-Pavimentación vías del Plan Vial

-Arreglos, mantenimiento calle 8 Cabecera Municipal.

-Construcción de una variante en convenio con la empresa Palmeras de la Costa para desviar el tráfico pesado hasta la troncal de Oriente.

-Construcción de un puente vehicular barrio Piedras Azules – El Porvenir de la cabecera Municipal.

-Construcción del canal barrio Santo Domingo de la Cabecera Municipal.

-Mantenimiento y pintura puente peatonal avenida principal.

6.1.8.-INFRAESTRUCTURA RECREATIVA

- Construcción de graderías e iluminación para el estadio de fútbol Andrés Pereira de la cabecera Municipal cofinanciado a través de fondos de cofinanciación, Gobernación del Cesar, empresa privada.
- Compra lote (barrio La Esperanza) para la construcción de la plaza Fidelia Cantillo de la cabecera Municipal.
- Mantenimiento cancha de fútbol de la cabecera Municipal.
- Arreglo del parques infantiles de la cabecera Municipal.
- Construcción de una cancha multifuncional para el barrio Las Delicias, de la Cabecera Municipal:
- Construcción de una cancha multifuncional para el barrio Las Flores, de la Cabecera Municipal.

6.1.9.-SECTOR VIVIENDA

- Mejoramiento de viviendas del barrio Camilo Torres de la Cabecera Municipal.
- Limpieza y aseo de los solares montados de la Cabecera Municipal.
- Legalización de las tierras, cabecera municipal.

6.1.10.-ALCANTARILLADO PLUVIAL.

- Mantenimiento y limpieza del canales de drenaje de La Cabecera Municipal.
- Construcción canal de agua lluvia de la Cabecera Municipal cofinanciado

6.1.11.-SECTOR AMBIENTAL

- Localización de la escombrera Municipal .
- Control de Extracción de materiales cerro área urbana
- .Estudio para la caracterización de las áreas con problemas derivados del almacenamientos de tóxicos en área urbana

6.1.12.-DESARROLLO INSTITUCIONAL MUNICIPAL

- Programa de micromidores para el Acueducto den la Cabecera Municipal.
- Elaboración del plan educativo municipal para el Municipio.
- Elaboración del plan educativo institucional para el Municipio.
- Elaboración e implementación del desarrollo institucional para las empresas de servios públicos en la cabecera municipal. 7
- Elaboración del estatuto presupuestal municipal.

6.1.13.-OTROS SECTORES

- Adecuación Registraduría Municipal de la Cabecera Municipal.
- Construcción Sede cárcel Municipal

6.2.-AREA RURAL

6.2.1.-INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA

-Construcción de una cocina del restaurante escolar y mantenimiento para la concentración escolar Abraham José Ariza de Caracolcito .

-Construcción de una unidad sanitaria y pintura para la escuela de la vereda la esperanza.

6.2.2.-SECTOR SALUD

-Mantenimiento y dotación de los puestos de salud de las veredas

-Mantenimiento y dotación material quirúrgico e implementos para el centro de salud de Chimila.

6.2.3.-INFRAESTRUCTURA SANITARIA

-Retomar el proyecto del diseño y construcción del Alcantarillado del corregimiento de Caracolcito.

-Estudio de Evaluación de Problemas ambientales por localización de la Laguna un de oxidación del corregimiento de Chimila y posible reubicación

-Estudio de Evaluación de Problemas ambientales por localización de los Mataderos de los corregimientos de Chimila y San Francisco y posible reubicación

-Construcción alcantarillado primera etapa corregimiento Caracolcito.

6.2.4.-INFRAESTRUCTURA RECREATIVA

-Recuperación zona verde (parque) corregimiento Caracolcito.

- Mantenimiento alumbrado público para los parques del corregimiento de Caracolcito.
- Mantenimiento de escenario deportivo, alumbrado público de los mismo en los corregimientos de Chimila, San Francisco y Caracolcito.
- Mantenimiento cancha de fútbol y marcos de hierro en la zona rural.

6.2.5.-INFRAESTRUCTURA ELÉCTRICA

-Electrificación y extensión de redes de la veredas la Primavera, Las Brisas, Entre

-Electrificación vereda La Estación

-Compra de un transformador, electrificación y extensión de redes bajas y altas para la vereda Alejandría.

-Recuperación alumbrado público en el corregimiento de Chimila.

6.2.6.-VIVIENDA RURAL

-Mejoramiento de vivienda y saneamiento básico por la RED para la vereda Los Mangos.

6.2.6.-CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

-Construcción Relleno sanitario para desechos tóxicos corregimiento de Caracolcito

6.2.7.-INFRAESTRUCTURA VIAL

- Diseño del Plan Vial Rural
- Diseño , Optimización y construcción Vías Sectores Veredales 3,5,6,y 7
- Mantenimiento, relleno, conservación y construcción obras de arte (una alcantarilla doble).Vía Carretera Troncal de Oriente – Chimila (24 kilómetros).
- Mantenimiento, conservación y relleno Vía Carretera Troncal de Oriente – Saltillo (15 Kms.).
- Mantenimiento, conservación y relleno Vía Carretera Troncal de Oriente - Maíz Morocho (12 Kms.).
- Mantenimiento, conservación y relleno vía Pekín – Loma Zoila (7 Kms.)
- Mantenimiento, conservación y relleno vía Caracolcito – Garupal Abajo – Villa Esperanza (32 Kms.),

- Mantenimiento, conservación y relleno Vía El Copey – Los Mangos (19 Kms.).
- Mantenimiento, relleno y construcción obra de arte (4 alcantarillas dobles) Vía Los Mangos – Villa del Rosario (10 Kms)

- Mantenimiento, relleno y conservación. IVA La Estación – Alto de las Minas (10 Kms.).

- Mantenimiento, relleno y conservación. Vía Nueva Orleans – San José - Victoria dos bocas (6 Kms.)
- Mantenimiento, relleno y conservación vía Alto de Minas - La Paila (10 Kms.)

6.2.9.-GENERACIÓN DE EMPLEO RURAL

- Proyectos de microempresas rurales (piscícolas y agrícolas) para la generación de empleo en la zona rural.
- Proyecto de un centro de acopio para pequeños productores.
- Proyecto comunitario para el progreso y empleo de la comunidad unión del futuro.
- Construcción planta comercializadora de yuca para el Municipio.
- Impulsar proyecto para la generación de empleo, contemplando programas de dotación de tierras e implementación de créditos pecuarios y agrícolas

6.2.10.-INFRAESTRUCTURA PARA LA PRODUCCIÓN

- Retomar proyecto del distrito de riego del río Ariguaní

6.2.11.-IMPULSO A LA PRODUCCIÓN RURAL

- Asistencia técnica al Pequeño productor
- Promoción de proyectos Piscícolas
- Promoción de proyectos de Especie menores
- Elaboración de proyecto para utilización de beneficiaderos ecológicos para las zonas cafeteras
- Elaboración de Proyectos para la elaboración de abono a base de los desechos del café.
- Gestión para la implantación de nuevos proyectos agroindustriales con espárragos y otros
- Gestión para la inclusión del municipio en el PRAN

6.2.12.-FUENTES DE ABASTECIMIENTO DE AGUA

- Diseño y localización fuente de abastecimiento de Agua sectores Veredales 3,5,6, y 7
- Construcción de un pozo profundo para la vereda La Primavera.
- Limpieza de pozo, compra de bombas y tuberías para el acueducto vereda La Ley de Dios.
- Construcción de un pozo profundo y extensión redes para el acueducto vereda La Primavera.

6.2.13.-SECTOR AMBIENTAL

- Elaboración Plan Municipal Ambiental
- Programa de reforestación de la cuenca del río Ariguaní y Ariguanicito
- Programa de capacitación ambiental.
- Sustracción de las cabeceras corregimentales del área de Reserva

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE EL COPEY**

DIAGNOSTICO DE ATRIBUTOS

DOCUMENTO PRELIMINAR

TABLA DE CONTENIDO

1.-ASPECTOS ADMINISTRATIVOS	3	
1.1. RESEÑA HISTÓRICA		3
1.2. -ALCALDES MUNICIPALES		4
1.3. -ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y FÍSICOS		5
1.3.1 <i>Localización</i>		5
1.3.2. - <i>Extensión</i>		5
1.3.3. - <i>Limites:</i>		5
1.3.4. - <i>Temperatura promedio</i>		5
1.4. - DIVISIÓN POLÍTICA		5
1.4.1 <i>División política administrativa de el copey</i>		5
1.5. -SECTORES VEREDALES		8
1.6 AREA URBANA ACTUAL		9
1.7 PERÍMETRO URBANO ACTUAL		9
1.7. -ESTRUCTURA URBANA CORREGIMENTAL		9
1.7.1. - <i>Chimila:</i>		9
1.6.2. - <i>San Francisco:</i>		10
1.6.3. - <i>Caracolcito:</i>		10
1.7. - ÁREA CONSTRUIDA DEL ÁREA CORREGIMENTAL Y RURAL .		10
2.-SUBSISTEMA BIOFÍSICO	12	
2.1. -CLIMATOLOGÍA		12
2.1.1 <i>Piso Ecuatorial.</i>		12
2.1.2 <i>Piso Subandino.</i>		12
2.1.2. - <i>Temperatura</i>		12
2.2. -RELIEVE		13
2.3. EL SISTEMA HIDROGRÁFICO		13
2.3.1 <i>Cuenca Río Ariguani.</i>		14
2.3.1.1. - <i>Caracterización de la subcuenca en el área municipal</i>		14
2.3.2 <i>Geomorfología, Hidromorfología.</i>		16
2.3.3- <i>Subcuencas hidrográficas</i>		16
2.3.4- <i>oferta hídrica.</i>		17
2.3.5- <i>Demanda hídrica</i>		17
EN LA ACTUALIDAD SE DESARROLLA LA REVISIÓN DE LA RESOLUCIÓN PARA LA ASIGNACIÓN DE LAS CONSECIONES DE AGUA APARA LA CUENCA CON EL FIN DE REGULAR EL USO DE ACUERDO CON LAS NUEVAS CONDICIONES AMBIENTALES PRESENTADA QUE GARAN TIZARAN AL REGULACIÓN DEL RECUR SO PARA LA DEMANDA REGIONAL .		18
2.4.1. -AGUA SUBTERRÁNEA :		18
2.4.2. -PRESENCIA DE POZOS ARTESIANOS EN AREA RURAL		18
2.4.3. - <i>Distrito de Riego del Áriguani</i>		18
2.4.4. -ÁRROYOS PLUVIALES URBANOS		19
EN LA CABECERA MUNICIPAL SE FORMAN VARIOS ARROYOS POR LAS LLUVIAS EN ÉPOCAS DE INVIERNO POR LA PRESENCIA DE MANANTIALES QUE CRUZAN LAS VIAS Y MANZANAS LOS		

IDENTIFICADOS Y GENERAN PROBLEMAS DE INUNDACIONES EN ÉPOCAS DE INVIERNO. (VER PLANO D-1B).	19
SE DESTACAN EL ARROYO DEL CHAMPION QUE SE INICIA EN AL ESCUELA MIXTA Y CRUZA LA AVENIDA SINFORIANO RESTREPO POR UN ALCANTARILLA Y LUEGO LA MANZANA NO 40 EN FORMA DIAGONAL A TRAVÉS DE LOS PREDIOS CANALIZADA Y CONTINUA POR LA CARRERA 12ª HASTA LLEGAR A LA QUEBRADA EL COPEY POR CANALES DE CONCRETO CON TAPAS.	19
EL BARRIO CAMILO TORRES SUFRE EN ÉPOCA DE INVIERNO POR LAS AGUAS LLUVIAS QUE VIENEN PROVENIENTE DE LA AVENIDA SINFORIANO RESTREPO Y DE LOS BARRIOS CENTRO Y DELICIAS QUE SE ENCAUZAN POR LA CALLE 10 (CALLE HOSPITAL) HASTA LLEGAR AL BARRIO GENERANDO PROBLEMAS DE INUNDACION	19
2.4.5.-ÁRROYOS PLUVIALES CORREGIMENTALES	19
EN LA CABECERA CORREGIMENTAL DE CHIMILA POR SU SU TOPOGRAFÍA POSEE UN ARROYO QUE LO CRUZA DE SENTIDO NOROCCIDENTE CENTRO ORIENTE Y DRENA EN FORMA NATURAL HACIA EL RIO ARIGUANICITO POR LAS LLUVIAS EN ÉPOCAS DE INVIERNO NO GENERA MAYORES CONSECUENCIAS	19
2.5.-ÁREA DE RESERVA FORESTAL	19
2.5-GEOLOGÍA MUNICIPAL	20
2.5.1.- <i>Fallas Bucaramanga Santa Marta</i>	21
2.5.2.- <i>Sistemas de fallas NE-SW</i>	21
2.5.3.- <i>Granulita de los mangos (pEM).</i>	21
2.5.4.- <i>Volcánico ignibritico de la Paila (Jvi)</i>	21
2.5.5.- <i>Granitoides del jurasaico (Jgr)</i>	22
2.5.6.- <i>Plutón de nueva lucha (Jnl).</i>	22
2.5.7.- <i>Volcánico riolitico (JKvr)</i>	22
2.5.8.- <i>Formación corual y de los indios (TrPC)</i>	22
2.6.- <i>Geomorfología y Erosión</i>	22
2.6.1. <i>Montaña denudativa</i>	22
2.6.2.- <i>Geoformas modeladas por la sedimentación fluvial o aluvial</i>	23
2.6.3.- <i>Valle aluvial VC-e</i>	23
2.7 FLORA – FAUNA	23
2.7.1 LA FLORA	23
2.8.-SUELOS	25
2.8.1. <i>Tipos de suelos.</i>	25
2.8.1.1. <i>Suelos de Montaña denudativa fluvigravitacional de clima templado (CUefl-3). (Entisoles troportent, inceptisoles Dystropets y millosoles)</i>	25
2.8.1.2. <i>Suelos de Montaña denudativa fluvigravitacional de clima Calido (Sfeff-2). (Troportehents)</i>	25
2.8.1.3.- <i>Suelos de colina denudativa Fluvigravitacional de clima calido humedo (Atdef-3r).</i>	26
2.9.-SECTOR AMBIENTAL	27
2.9.1.- <i>Usos del suelo.</i>	27
2.10.-PAISAJES	29
2.11.- COBERTURA VEGETAL	29
2.11.1.- <i>Bosque primario (Bp) Del Orobioma de Selva andina. (OS-S).</i>	30
2.11.2.- <i>Rastrojo medio (Ra) del Orobioma de selva Subandina. (OS-S).</i>	30
2.11.3.- <i>Rastrojo medio a bajo (Ra) del Zonobioma Tropical Alternohidrico. (ZT-A).</i>	30
2.11.4.- <i>Rastrojo medio a bajo (Ra) del Zonobioma Húmedo Ecuatorial. (ZH-E).</i>	30
2.11.5.- <i>Área de cobertura vegetal muy escasa.</i>	30
2.12.-CONFLICTOS AMBIENTALES.	30
2.12.1.-CONFLICTOS DE USOS DEL SUELO EN ZONAS DE ALTA SIGNIFICACIÓN AMBIENTAL.	31

2.12.3.-Conflictos ambientales de uso en zona en proceso de degradación.	31
2.12.4.-Conflicto de uso del suelo en zona de aptitud para el desarrollo socioeconómico	31
2.12.5. Conflicto de uso por presencia de áreas urbana dentro de la reserva forestal	32
2.13.-OFERTA AMBIENTAL	32
iii.-Áreas para la producción y el desarrollo socioeconómico sustentable	33
iv.-Zonas de aptitud agraria con restricciones por clima seco (AGMYS).	33
v. Zonas de aptitud agraria con restricciones por erosión y salinidad (AGMNE).	33
vi.-Zonas de aptitud forestal protectora - productora con restricciones por biodiversidad y relieve Ra).	33
2.14.-ZONIFICACIÓN AMBIENTAL	34
2.14.1.-Unidades de manejo ambiental Municipal.	34
2.15.-ZONIFICACIÓN AGROECOLÓGICA CORPOICA-COLCIENCIAS.	35
2.15.1.-Áreas agroecológicas agrícolas	35
2.15.2.-Áreas agroecológicas pecuarias	36
2.15.3.-Área agroecológica de reserva	37
2.15.4.-Áreas agroecológicas forestales	37
2.16 MEDIO AMBIENTE	37
2.16.1. -Contaminacion del aire	38
2.16.2.Contaminacion de las aguas	38
2.16.3. Deforestación	39
2.16.4. -Cementerios de agroquimicos	39
2.16.5. -Contaminaciona por ruido:	40
2.17.-actividades de reforestación Municipal	40
Se propone que esta plantaciones se constituyan mediante un acuerdo municipal en áreas de bosques de reserva local	41
2.18.-Fortalezas y debilidades	41
2.19.-ÁREAS DE AMENAZAS NATURALES:	41
2.19.1-Identificación de las áreas de riesgos y amenazas	41
2.19.2.-Área urbana	42
ii.-Ámenazas en area rural	42
i.- Corredores ferreo	43
ii- Vias nacionales	43
iii. OLEODUCTO	43
2.20.-GRUPO ECOLOGICOS:	44
3.SUBSISTEMA ECONÓMICO 46	
3.1. ASPECTO ECONÓMICOS	46
3.1.1 Hechos económicos	46
3.2.-BASE ECONÓMICA	46
3.2.- EMPLEO E INGRESO	48
3.3.-SUBSECTOR AGROPECUARIO	48
3.3.1 Actividad agrícola	48
Hect % Hect %	50
Semb Part Cosec Part.	50
3.4. ACTIVIDAD PECUARIA	51
3.5 AGROINDUSTRIAL	52
3.6.-MINERÍA	52
3.7.-PISCICULTURA	52
3.8 FORTALEZAS Y DEBILIDADES	54
3.7.-MICROEMPRESA	54

4.SUBSISTEMA SOCIAL	57
4.1 ASPECTOS DEMOGRÁFICO	57
4.1.1.-Población	57
4.1.2.-Población discapacitada	57
4.2 DENSIDADES URBANÍSTICAS	58
4.3.-Infraestructura física	60
4.3.1.-Redes vial municipal	60
4.3.3.-Rutas de transporte por modalidad:	62
4.3.4.-Terminales – estaciones – aeropuerto	63
4.3.5.-Inventario de equipos de tránsitos y control	63
4.3.6.-Rutas municipales y numero e vehículos	63
4.3.7.-Fortalezas y debilidades municipales	64
4.3.8.-Redes férrea municipal	64
4.4.-SERVICIOS PÚBLICOS	64
4.4.1..Acueductos	64
4.4.2.-Alcantarillados	66
5.3.-FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA DE ALCANTARILLADO	68
5.4.-PROBLEMAS EN EL VERTIMIENTO DE ALCANTARILLADO	68
4.4.3 Recolección y disposición de basuras	70
4.4.4.-FORTALEZAS Y DEBILIDADES	71
4.4.5 Subsector energía eléctrica	72
4.4.6.-Telecomunicaciones	73
4.4.8.-Televisión	74
4.4.9.-Fortalezas y debilidades	74
4.5 . PLAZA DE MERCADO	74
4.5.1.Área urbana	74
4.5.2.-Área rural	75
4.6.-MATADEROS	75
4.6.1.-Área urbana.	75
4.6.2.-Área rural	75
4.7.-CEMENTERIO	76
4.7.1.-Área urbana	76
4.7.2.-Área corregimental	76
4.8.-CÁRCEL	77
4.9.-FORTALEZAS Y DEBILIDADES	77
4.10.-SISTEMA DE SALUD MUNICIPAL	77
4.10.1.-Infraestructura física	77
4.10.3. Recursos humanos	79
CARGO	79
NUMERO	79
VINCULACION	79
4.10.4. Descentralización y régimen subsidiado	80
4.10.5. Perfil epidemiológico	80
4.10.6.-Mortalidad.	81
4.10.7.- Morbilidad.	81
4.11.-FACTORES AMBIENTALES	82
4.11.1.- Agua	82
4.11.2. Servicio de aseo y recolección de basuras	82
4.11.3 Excretas	83
4.11.4 Venta ambulante de carne y otros alimentos	83

4.11.5.-Factores sociales	83
4.11.6.-Fortaleza y debilidades	83
FORTALEZAS	83
4.12.-SUBSECTOR EDUCACIÓN	84
4.12.1.-Población estudiantil	84
4.12.2.-Cobertura	84
4.12.3.-Deserción	85
4.12.4.- Matricula final	85
4.12.5. Directivos docentes.	85
4.11.6 Administrativo	85
4.12.7.-Eficiencias internas	85
4.12.8.-Indicadores de calidad	85
4.12.6.-Dotación	87
4.12.7.-Infraestructura fisica	87
4.12.8.-Educación para adultos.	88
4.12.9.- Programas de educación superior	88
4.12.10.- FORTALEZAS Y DEBILIDADES	89
4.13.-Subsector deportes y recreación.	89
4.13.1.-Área urbana	89
4.13.3.-Área corregimental	90
4.13.2.-Área rural	90
4.13.3.-Problemática municipal	90
4.13.5.-FORTALEZAS Y DEBILIDADES	91
4.14.- SUBSECTOR CULTURA Y TURISMO.	91
4.14.1.-Caracterización de la situación	91
4.14.2. Fortalezas y debilidades	92
4.15.- PREVENCIÓN Y ATENCIÓN DE DESASTRES.	92
4.15.1.- Situación actual	93
La presencia de las vías troncales nacionales y momento del transporte de carga y pasajero son fuentes potenciales de riesgo para el area urbana	93
4.15.2.- Problemática	93
4.15.2. Fortalezas y debilidades.	93
14.16. POBLACIÓN INDÍGENA MUNICIPAL .	94
EN LA ACTUALIDAD SE LOCALIZAN DOS GRUPOS INDÍGENAS DE LAS ETNIAS ARHUACA Y CHIMILAS EN EL AREA NORTE DEL MUNICIPIO EN EL SECTOR VERDAL NO 1 CON UNA POBLACIÓN APROXIMADAS DE 120 INDÍGENAS QUE ESTAN DEMANDANDO SERVICIO DE LA ADMINISTRACIÓN MUNICIPAL.	94
ADEMÁS EXISTE LA LOCALIZACIÓN DE UN SITIO SAGRADO SOBRE LA PARTE NORTE DE LA CABECERA MUNICIPAL SOBRE EL AREA DONDE ESTA LOCALIZADA LA UMATA DONDE REALIZAN RITOS EXPRITUALES	94
14.17. DESARROLLO INSTITUCIONAL.	94
4.17.1.- Situación actual	94
4.17.2.-Fortalezas y debilidades	95
5.-SUBSISTEMA REGIONAL ESPACIAL 98	
5.1.ENTORNO REGIONAL	98
5.2.-RELACIÓN ENTORNO URBANO –RURAL	98
5.3.-DISTRIBUCIÓN ESPACIAL DE LAS ACTIVIDADES ECONÓMICAS	98
6.-PROYECTOS IDENTIFICADOS EN REUNIONES PARA LA FORMULACIÓN DEL PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL 100	

6.1.- AREA URBANA	100
6.1.8.-INFRAESTRUCTURA RECREATIVA	102
6.2.-AREA RURAL	103
ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	106