

**PLAN DE MANEJO PARTICIPATIVO
PARA LA SERRANIA DE LOS PARAGUAS
MUNICIPIOS DE EL AGUILA, EL CAIRO, EL DOVIO Y
VERSALLES**

Presentado por:

CORPORACION PENSAMIENTO VERDE Dir. Ejecutivo J. Ac.
CORPORACION SERRANIAGUA Duban A. Garza
el Dovo = **CORPORACION SOCIOECOLOGICA LAS HOJAS** Bladimir William
CORPOVERSALLES Dir. Ejecutivo Mark Lora
FUNABE Sandra Mi

Dirigido a:

**INSTITUTO VALLECAUCANO DE INVESTIGACIONES
CIENTIFICAS – INCIVA**

Asesoría

RED AMBIENTAL DE ONG'S DEL NORTE DEL VALLE DEL CAUCA – RED ECONORTE Dir. Ejec. Hernando C.
FUNDACION AMBIENTAL AGUA Y BOSQUE "FUNABE" Argemir

DICIEMBRE 20 DE 1.999

TABLA DE CONTENIDO

- **INTRODUCCION.**
- **JUSTIFICACION.**
- **OBJETIVOS.**

- **VOLUMEN POBLACIONAL.**
- **ORIGEN DE LOS POBLADORES.**
- **STATUS DE LOS POBLADORES.**
- **DINAMICA POBLACIONAL.**
- **TENENCIA DE LA TIERRA.**
- **ESTRATIFICACION SOCIOECONOMICA Y CALIDAD DE VIDA.**
- **USO – RECURSOS NATURALES Y RELACION CON EL MEDIO AMBIENTE.**
- **ACTORES EN LAS ZONAS.**
- **CONFLICTOS SOCIALES.**

INTRODUCCION

La Constitución Nacional de 1.991 reconoce a las comunidades su capacidad de autodeterminación, el fortalecimiento de las Instituciones locales de carácter oficial y no gubernamentales; y establece la participación creciente de las comunidades en las decisiones que los afecten.

Igualmente obliga al Estado a emprender acciones para el logro del desarrollo humano sostenible. La ampliación de este concepto significa que la satisfacción de las necesidades de las generaciones del presente no deben comprometer las acciones de bienestar por parte de aquellos que poblarán nuestro territorio en el futuro.

El cambio en el modelo actual de desarrollo no es responsabilidad exclusiva del Estado, sino que compete a todos y cada uno de los Colombianos, al mismo tiempo que abre paso a la participación de nuevos actores en los procesos como la mujer, los jóvenes, los indígenas, los campesinos, los colonos, las negritudes, quienes en buena medida son responsables de los recursos naturales, en especial la Serranía de los Paraguas en el valle del Cauca. Es así que cada día que pasa, las personas están más conscientes de la necesidad de proteger el medio ambiente y sus recursos naturales.

En este escenario, se torna necesario e indispensable que el talento humano técnico como profesional y social de todas aquellas comunidades tanto veredales como urbanas que conforman las organizaciones gubernamentales de base comunitaria ambientalista, relacionadas con la problemática ambiental de los Municipios en especial la zona de estudio, participe activamente con fundamentos e instrumentos de toda gestión ambiental en un contexto interdisciplinario, con énfasis en los aspectos, social, administrativo, tecnológico, cultural y organizacional para que el resultado de todo trabajo en su primera etapa sea de buena calidad, eficiente, confiable y muy participativo.

Con este documento queremos presentar el resultado del estudio Fase I, Diagnóstico Socioeconómico del Plan de Manejo Ambiental Participativo para la Serranía de los Paraguas en el Valle del Cauca.

Queremos destacar muy especialmente la colaboración del personal del área de Investigaciones de INCIVA en la planeación y directrices de ejecución del estudio e igualmente a la Red Ambiental del Norte del Valle del Cauca "RED ECONORTE" y a la fundación Ambiental Agua y bosque "FUNABE"

JUSTIFICACION

Actualmente la opinión pública y los diferentes medios de comunicación han venido planteando el deterioro continuo del área de la Serranía de los Paraguas en el Departamento del Valle del Cauca, sin embargo, no existen aún los datos técnicos actualizados que aporten guías para las distintas Instituciones de carácter oficial en especial a los Alcaldes y a los Administradores Públicos encargados en cada Municipio que hacen parte de este gran ecosistema, para trabajar en la conservación de los bosques reguladores de las fuentes de agua siendo evidente la no existencia de un conocimiento claro y actualizado del estado real de la parte Biofísica y Socioeconómica en toda la Serranía de los Paraguas.

Por esta razón ha sido necesario e importante haber realizado la presente investigación básica que ha manera de diagnóstico socioeconómico permita identificar y cuantificar el estado actual en cada una de las áreas de Serranía como también de sus zonas de amortiguamiento en los cuatro (4) Municipios identificados para el estudio. Este ejercicio serio y puntual realizado por la Red ambiental Econorte a través de sus ONG'S socias del área de trabajo como también la Fundación "Funabe" tiene como objetivo primordial dar a conocer y orientar a las Instituciones y Entes Territoriales para que puedan asumir con certeza programas sociales de conservación de la Serranía de los Paraguas, comprometidos en la estabilización y conservación de este gran ecosistema.

Un trabajo conjunto comunidad e instituciones será sin lugar a duda el medio más efectivo de reconciliar el departamento con el claro propósito de ampliar y cuantificar la participación democrática.

OBJETIVOS

OBJETIVO GENERAL.

Identificar participativamente la problemática y potencialidades de los aspectos social, ambiental y cultural de las comunidades con áreas de influencia en la Serranía de los Paraguas para la elaboración del Plan de Manejo ambiental Participativo.

OBJETIVOS ESPECIFICOS.

1. Determinar el volumen poblacional de la Serranía de los Paraguas Valle del Cauca.
2. Determinar el origen de los pobladores y usuarios de la Serranía de los Paraguas del Valle del Cauca.
3. Determinar el status de los pobladores de la Serranía de los Paraguas del Valle del Cauca.
4. Identificar la proporción de sexos y edades de los pobladores de la Serranía de los Paraguas del Valle del Cauca.
5. Identificar la dinámica poblacional de los pobladores de la Serranía de los Paraguas del Valle del Cauca.
6. Caracterizar la tenencia de la tierra en la Serranía de los Paraguas del Valle del Cauca.
7. Identificar la Estratificación Socio – económica de los pobladores de la Serranía de los Paraguas del Valle del Cauca.
8. Conocer las principales actividades económicas y el uso de los recursos naturales de los pobladores de la Serranía de los Paraguas del Valle del Cauca.
9. Conocer la relación con el medio ambiente de los pobladores y usuarios de la Serranía de los Paraguas del Valle del Cauca.
10. Evaluar el estado de la calidad de vida de los pobladores de la Serranía de los Paraguas del Valle del Cauca.
11. Identificar las diferentes organizaciones y actores presentes en la Serranía de los Paraguas del Valle del Cauca.
12. Precisar la problemática ambiental y los conflictos sociales de la Serranía de los Paraguas del Valle del Cauca.



Two parallel horizontal lines above a handwritten signature that appears to read "Det. Lloyn".

X

AREA DE LA SERRANIA DE LOS PARAGUAS

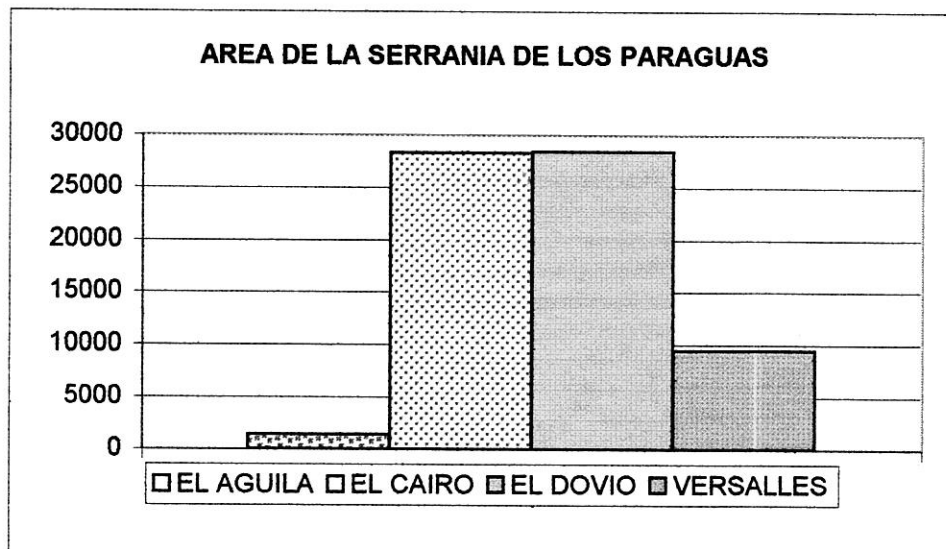
MUNICIPIO	AREA SERRANIA DE LOS PARAGUAS	
	HECTAREAS	PORCENTAJE %
EL AGUILA *	1.400	2.07
EL CAIRO	28.300	41.87
EL DOVIO	20.900 28.400 Independencia 28.400	42.02
VERSALLES	9.478	14.04
TOTAL	67.578	100.00

Font

transcribe
maldonado

- Infon

* El Aguila posee 13976,16 Ha en la Serrania de los pero casi todas ellas están incluidas dentro del Tatama.



1. VOLUMEN POBLACIONAL

1.1 MUNICIPIO DE EL AGUILA.

Cuenta en la actualidad con aproximadamente 1.400 hectáreas en zona de influencia y amortiguación de la Serranía de los Paraguas, donde encontramos dos (2) veredas EL EMBAL y EL RIO con 82 familias y un total de 579 personas en 70 predios o fincas.

El volumen poblacional es de 579 personas ubicadas en las dos (2) veredas con influencia en la Serranía de los Paraguas; la población es flotante debido a la escasez de trabajo teniendo en cuenta que en aproximadamente 70 predios viven 82 familias para un promedio de 7 personas por familia. La distribución por sexo varía de acuerdo a las edades, con un incremento de población en edad productiva de los 12 años a los 60 años; las mujeres y los niños participan activamente en las labores agrícolas.

1.2 MUNICIPIO DE EL CAIRO.

En el área de estudio viven en forma estable 8085 personas (1820 familias) distribuidas en 4149 personas (959 familias) en el área rural y 3936 personas (861 familias) en los centros poblados del municipio del Cairo y del corregimiento de Albán. Aquí no se incluye la población flotante compuesta por trabajadores ocasionales y turistas.

El tamaño promedio de la familia es de 4.4 personas.

De acuerdo a los últimos censos de población y los datos recolectados a través del Sisbén, se han registrado crecimientos negativos en el total de la población, tendencia muy marcada en la zona rural, con decrecimiento leve en la zona urbana. En la zona rural se encontraron 136 viviendas desocupadas, en ruinas o en proceso de demolición.

Elle 212.

1.3 MUNICIPIO DE EL DOVIO.

VEREDAS	FAMILIAS	HABITANTES
• La Dorada	13	062
• La Pradera	40	185
• Balkanes Alto	10	056
• Balkanes Bajo	14	065
• Altomiranda	13	049
• El Dumar	16	089
• Maravelez	22	108
• El Consuelo	12	034

o Vereda

- Lituania
- Sabanablanca
- Birmania
- Montebello
- Playa Rica

71	304
14	080
17	078
15	045
16	067

SUBTOTAL

273

1222

Los datos para el volumen poblacional fueron obtenidos a través de la fase de prediagnóstico (Encuesta), la cual fue aplicada al 80% de las familias, ubicadas en las trece (13) veredas de la Serranía de los Paraguas; para recopilar los datos de la comunidad indígena se utilizó la metodología de reunión con los líderes, información secundaria obtenida de la Oficina de Estadísticas del Hospital Local y el SISBEN.

El bajo porcentaje de la población de la vereda El Consuelo se debe a la problemática de tenencia de la tierra y a la poca producción y productividad de los suelos, por el difícil acceso a la región y las condiciones climatológicas.

En los corregimientos de Lituania y La Pradera es evidente el alto porcentaje de la población debido a que estos son centros poblados; en el caso del corregimiento de Playa Rica también centro poblado es notorio el bajo porcentaje de la población debido a los conflictos sociales presentados en las últimas décadas que han ocasionado la emigración de sus habitantes hacia otras regiones del departamento, caso parecido ocurre en las veredas de El Pedral, Montebello y Birmania veredas del corregimiento en mención las cuales han sufrido el mismo proceso.

En las veredas de Balkanes Alto y Bajo, Altomiranda, el bajo porcentaje de la población es casi similar debido a que estos se encuentran ubicados entre los 1400 y 1600 m.n.s.n.m. presentándose en el región difíciles formas de vida de los habitantes. Los altos porcentajes de población de la comunidad indígena con relación se debe a su cultura.

COMUNIDAD INDIGENA BATATAL

Veredas

- Altohermoso
- Batalito
- La Capilla
- Puente Cable
- Riemono

Familias

142
051
079
019
066

Habitantes

881
285
492
105
437

Subtotal

357

2200

Total

639

3422

NOTA : La información de la comunidad indígena ha sido tomada del Sr. Flaminio Onogama integrante de la Comunidad. *quien es la jefe de la p. de*
Total de la Com. de Paraguri incluye los correg. de El Balsal (8 ver.) y de El

1.4 MUNICIPIO DE VERSALLES.

7 Sips

El total de familias que habitan la Serranía de los Paraguas, municipio de Versalles son 631 en promedio 2920 habitantes, que comprende ~~4~~ corregimientos El Vergel, El Balsal y Morroñato distribuidos en 16 veredas:

Corregimiento del Vergel.

- Vereda Buenavista.
- Vereda Vergel.
- Vereda La Aurora.
- Vereda de Puertonuevo.
- Vereda El Tulcan.

Corregimiento del Balsal:

- Vereda el Embal.
- Vereda Santa Teresa.
- Vereda El Arenillo.
- Vereda Guaimaral.
- Vereda El Balsal.
- Vereda El Arbolito.
- Vereda El Cedral.

Corregimiento del ~~Morroñato~~ Pinares

- Vereda La Palma.
- Vereda Pinares.
- Vereda El Castillo.
- Vereda de Morroñato

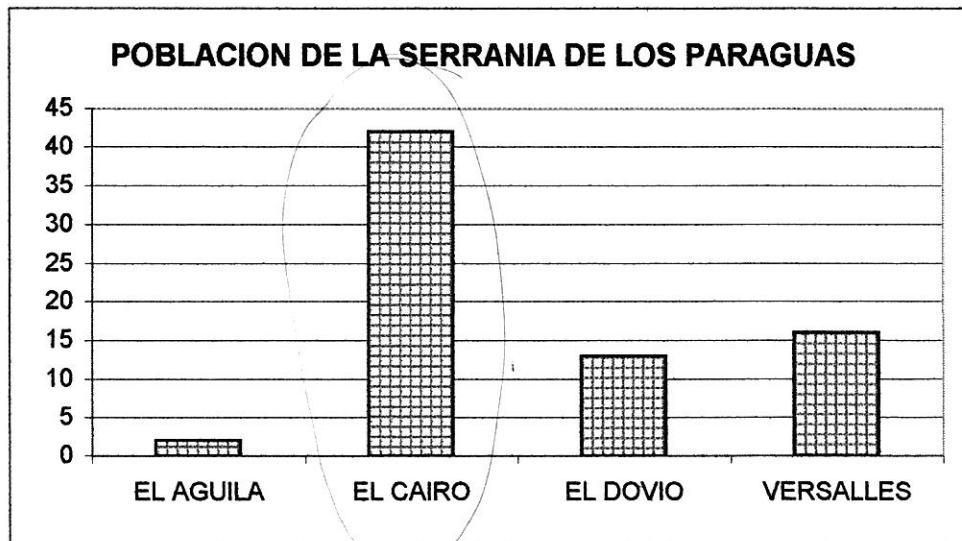
Corregimiento de Puerto Nuevo

POBLACION DE LA SERRANIA DE LOS PARAGUAS

emor 8085

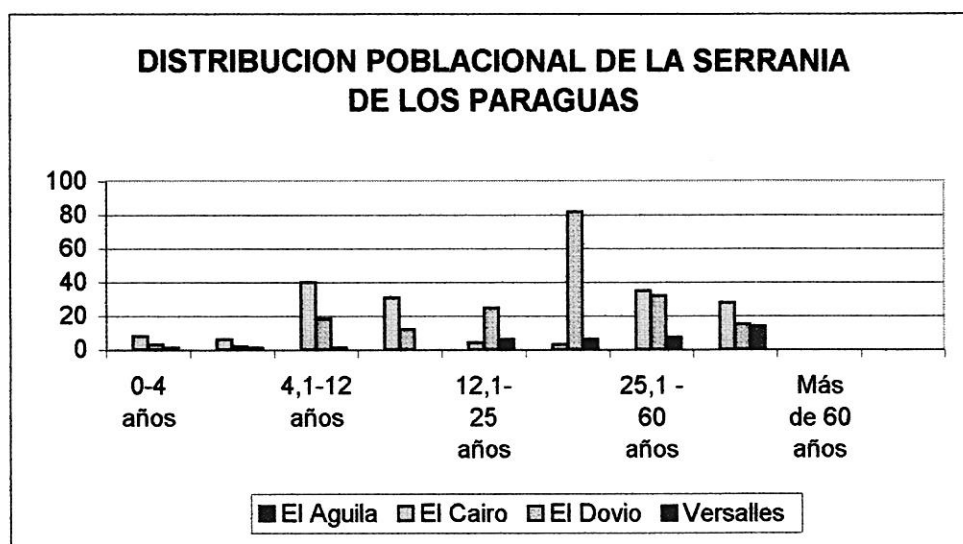
MUNICIPIO	No VEREDAS	%	No FAMILIAS	%	No PERSONAS	%	No FINCAS	%	No VIVIENDAS	%
El Aguila	2	2.74	82	4.22	579	6.53	70	4.04	82	3.78
El Cairo	42	57.53	959	49.30	4.149	46.78	1.117	64.45	1.117	51.52
El Dovio	13	17.80	273	14.04	1.222	13.78	256	14.77	273	12.59
Versalles	16	21.93	631	32.44	2.920	32.91	290	16.74	696	32.11
TOTAL	73	100	1.945	100	8.870	100	1.733	100	2.168	100

Este se compuso la población total



DISTRIBUCION POBLACIONAL DE LA SERRANIA DE LOS PARAGUAS

Municipio	EDADES (AÑOS)											
	0 - 4	%	4.1 - 12	%	12.1 - 25	%	25.1 - 60	%	Más de 60	%	Total Mpio	%
El Aguila	18	3.11	72	12.43	195	33.68	250	43.18	44	7.60	579	6.53
El Cairo	666	16.05	815	19.64	1.011	24.37	1.190	28.68	467	11.26	4.149	46.78
El Dovio	154	12.60	241	19.72	330	27.00	314	25.70	183	14.98	1.222	13.78
Versalles	426	14.59	752	25.75	1.315	45.03	255	8.73	172	5.90	2.920	32.91
TOTAL	1.264	14.25	1.880	21.19	2.851	32.14	2.009	22.65	866	9.77	8.870	100.00



2. ORIGEN DE LOS POBLADORES

2.1 MUNICIPIO DE EL AGUILA

Los habitantes de esta región son descendientes de colonos Risaraldenses en un 47.3 %, Antioqueños en un 21 % y Vallunos en un 31.6 % teniendo en cuenta que el mayor número de pobladores oxilan entre los 18 y 50 años.

2.2 MUNICIPIO DE ELCAIRO.

El 2.43 % de la población es de origen antioqueño, el 9.69 % de origen Caldense y el 84.72 % de origen Vallecaucano y el 3.16 % de otras regiones.

Handwritten notes:
VALLE (with arrow pointing to Vallecaucano)
NO ES CIELO -> PAISAJE

2.3 MUNICIPIO DE EL DOVIO.

A pesar de la descendencia paisa de los primeros pobladores del Municipio; la mayor parte de sus habitantes son nativos arraigados en la zona. El 90 % son de origen Vallecaucano.

2.4 MUNICIPIO DE VERSALLES.

La procedencia de las personas del corregimiento es: Los adultos mayores de 35 años son procedentes de los Departamentos de Antioquía, Caldas y Quindío, los menores de 40 años son nacidos en esta región. En un 6.7% son procedentes de los departamentos del Choco, Boyaca, y Santander. El 32.5 % de la población (949 habitantes) son de origen Vallecaucano, de los cuales 437 son oriundos de el Municipio de Versailles.

Handwritten note: 40 (with arrow pointing to 'menores de 40 años')

3. STATUS POBLACIONAL

3.1 MUNICIPIO DE EL AGUILA.

Los ingresos de los habitantes están sujetos a la explotación agrícola, solo poseen salarios estables los funcionarios del Estado, Inspector de Policía y Educadores.

El nivel educativo es bajo debido a que desde muy jóvenes ingresan a las actividades del campo, solo cinco (5) personas en los últimos años han alcanzado estudios técnicos y universitarios.

De las actividades económicas en la Región, solo 18 niños menores de cuatro (4) años figuran como desempleados.

El 51 % de los pobladores explotan directamente sus predios, de igual forma en diferentes predios se encuentran los agregados o administradores que equivalen a un 39 % y solo el 10 % son arrendatarios ; las actividades económicas están muy relacionadas con la ganadería con una subutilización del suelo en el cual se pasta una cabeza de ganado por dos (2) hectáreas; en la agricultura predomina el cultivo del café siendo la mayor fuente generadora de empleo en cultivos bien técnicos; en cultivos de pancoger las prácticas solo abastecen la Región; la explotación de madera es poca gracias a la sensibilización hecha a las comunidades por La Corporación Pensamiento Verde y a la formación de grupos ecológicos en la Región.

3.2 MUNICIPIO DE EL CAIRO.

La mayoría de la población (65%) solo han cursado la primaria, el 10% la secundaria y menos del 1% han alcanzado un título Técnico o Universitario . Quienes han cursado la secundaria aspiran a emigrar a los centros poblados o a la ciudad en busca de mejores oportunidades de empleo.

La baja escolaridad, la tasa de analfabetismo (25%) y la descontextualización de la educación local (enfoque urbano) influye sobre la baja asimilación e implementación de alternativas mas eficientes de producción agrícola y manejo de suelos, al igual que la dificultad para formar y mantener organizaciones comunitarias y asociaciones productivas.

El 25% de la población rural, que corresponde a los hombres adultos son agricultores, el 22% que corresponde a las mujeres adultas son amas de

casa, el 7% son jornaleros, el 13% son estudiantes, encontrándose un 31% de la población sin empleo definido .

3.3 MUNICIPIO DE EL DOVIO.

STATUS	PERSONAS	PORCENTAJE
• Agricultor	424	34.70
• Ganadero	5	0.41
• Aserrador	9	0.74
• Jornalero	124	10.14
• Hogar	282	23.10
• Estudiante	221	18.10
• Empleados	3	0.25
• Desempleados	154	12.56
Totales	1222	100%

OBSERVACION: Del 80% de la población encuestada el 34.7% (424 personas), se dedican a actividades agrícolas como café, caña panelera, lulo, yuca, granadilla, frijol y maíz. En segundo lugar se encuentran dedicadas al hogar el 30% (368), el resto de la población se dedica en menores porcentaje como la ganadería, aserrío, jornal, estudiantes y empleados; para la comunidad indígena no se discriminó el status poblacional por la dificultad para adquirir la información y el modelo de encuesta no era el más adecuado.

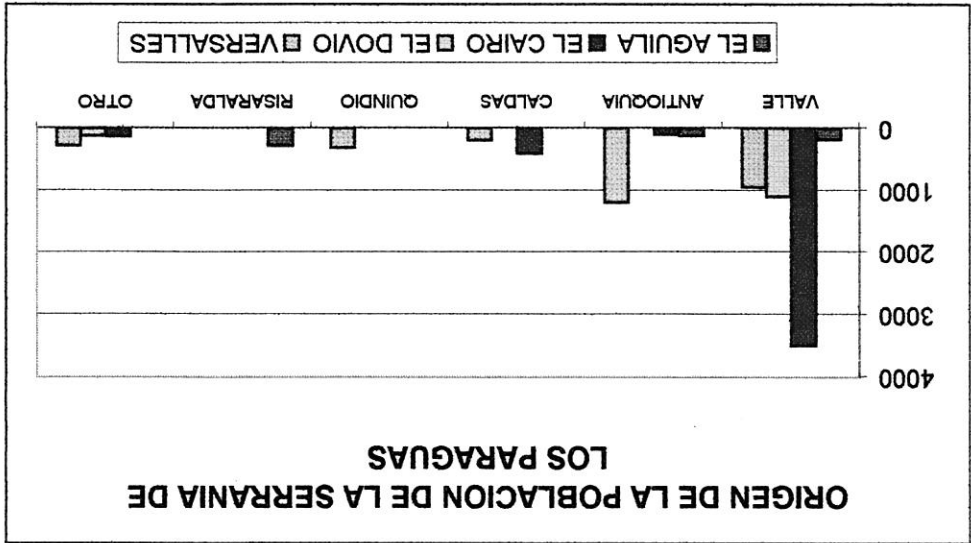
3.4 MUNICIPIO DE VERSALLES.

La actividad económica predominante es la ganadería con grandes latifundios, en segundo renglón productivo el café y productos en mayor escala como pancoger, caña. Los habitantes en su mayoría se dedican a la agricultura, que genera la mayoría de ingresos de la zona, ya que la ganadería es extensiva y no genera un gran número de jornales.

La falta de fuentes de empleo, mal pago del trabajo y la carencia de centros de educación superior esta conllevando a que los jóvenes se desplacen a la ciudad, aunque en los últimos años no se ha presentado grandes migraciones. Las mujeres, los jóvenes niños y ancianos representa el porcentaje más alto 54.24.

ORIGEN DE LA POBLACION DE LA SERRANIA DE LOS PARAGUAS

Municipio	ORIGEN									
	Valle	%	Antioquia	%	Caldas	%	Quindio	%	Risaralda	%
El Aguila	183	31.6	122	21.07	0	0	0	0	274	47.33
El Cairo	3.515	84.72	101	2.43	402	9.69	0	0	0	0
El Dovio	1.100	90	0	0	0	0	0	0	0	0
Versalles	949	32.5	1.194	40.9	196	6.71	307	10.51	0	0
Total	5.747	64.8	1.417	16.0	598	6.7	307	3.5	274	3.1
									527	5.9



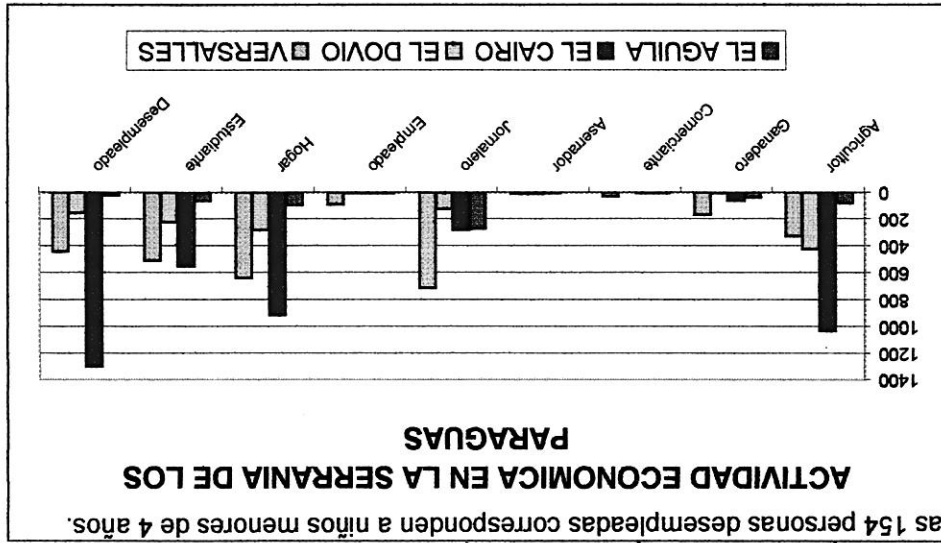
Municipio		ACTIVIDAD ECONOMICA															
Agricultor	%	Ganadero	%	Comerciante	%	Aserrador	%	Jornalero	%	Empleado	%	Hogar	%	Estudiante	%	Desempleado	%
El Aguila	82	14.1	36	6.21	5	0.86	1	0.17	272	47.0	5	0.86	96	16.5	64	11.0	18
El Calro	1,02	24.7	61	1.47	7	0.17	4	0.1	281	6.77	3	0.07	917	549	13.2	1,29	31
El Dovio	424	34.7	5	0.41	0	0	9	0.74	124	10.1	3	0.25	282	221	18.1	154	12
Versalles	327	11.2	167	5.7	29	1.0	10	0.35	714	24.5	89	3.0	638	507	17.4	439	15
Total	1,861	21.0	259	3.0	41	0.6	24	0.3	1,391	16.7	100	1.1	1,533	1,341	15.1	1,910	2

Versalles: Las 439 personas desempleadas corresponden a niños y ancianos.

El Águila: Las 18 personas desempleadas corresponden a niños menores de 4 años.

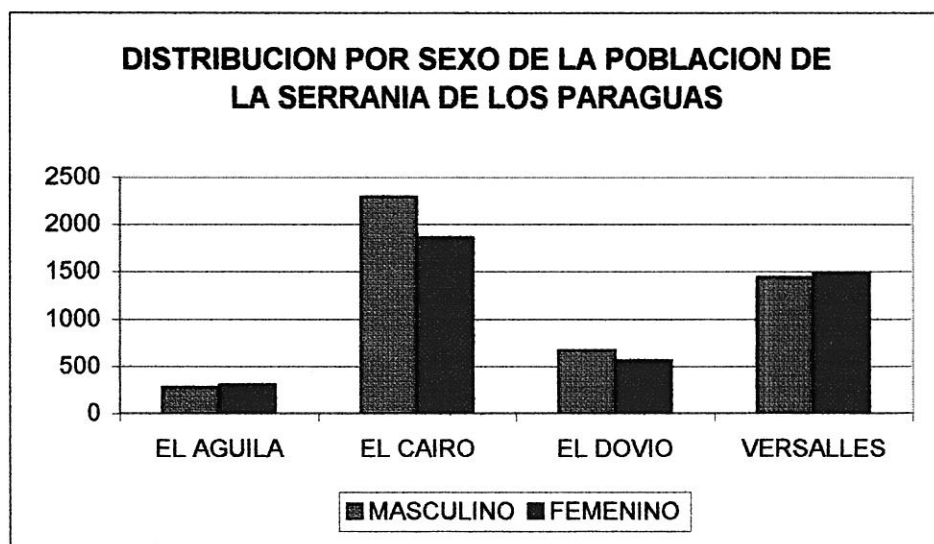
El Cairo: Las 1.299 personas desempleadas corresponden a niños menores de 12 años.

El Dvijo: Las 154 personas desempleadas corresponden a niños menores de 4 años.



DISTRIBUCION POR SEXO DE LA POBLACION DE LA SERRANIA DE LOS PARAGUAS

MUNICIPIO	SEXO		FEMENINO	%	TOTAL	%
	MASCULINO	%				
EL AGUILA	278	48.0	301	52.0	579	6.53
EL CAIRO	2.290	55.2	1.859	44.8	4.149	46.78
EL DOVIO	666	54.5	556	45.5	1.222	13.78
VERSALL ES	1.434	49.10	1.486	50.9	2.920	32.91
TOTAL	4.668	52.63	4.202	47.37	8.870	100.00



5. DINAMICA POBLACIONAL

5.1 MUNICIPIO DE EL AGUILA.

En la actualidad la población prefiere permanecer en la región debido a la falta de garantías que brindan otras regiones del País, en esta encuentran vivienda, empleo y cosechaderos para subsistir con la familia.

La tasa de mortalidad en todos los grupos por edades es muy baja, en el lapso de tres (3) años solo se han presentado siete (7) fallecimientos en la zona de la Serranía de los Paraguas siendo la causa más frecuente enfermedad respiratoria; por el contrario la tasa de natalidad ha sido de trece (13) nacimientos lo que compensa la mortalidad y la supera en un ciento por ciento.

Para las labores de campo se requieren el 62 % de trabajadores ocasionales.

5.2 MUNICIPIO DE EL DOVIO.

Dentro de la dinámica poblacional el aspecto que más resalta es el migratorio mostrando un dato de 189 personas que se han trasladado a diferentes regiones del país debido a los conflictos sociales que se presentaron en la zona especialmente en la denominada El Cañón del Garrapatas (Birmania, Montebello, Playa Rica, El Pedral y Comunidad Indígena); las personas se piensan trasladar a regiones como Cali, Cartago y Caquetá; los trabajadores ocasionales son personas de la misma región lo que nos demuestran que es poca la población flotante; los trabajadores permanentes corresponden a personas integrantes del núcleo familiar que desarrollan actividades agrícolas en sus predios.

Los altos índices de natalidad en la comunidad indígena, se deben a su cultura; en la zona rural del municipio el control de la natalidad se debe a las acciones realizadas por las promotoras del hospital local, quienes permanecen en contacto permanente con la comunidad.

5.3 MUNICIPIO DE VERSALLES.

El 94 % de los encuestados no piensan o no tienen la intención de emigrar de la zona, en el lapso de tres años solo han emigrado 36 personas, de las cuales 21 están entre 25 y 60 años los cuales la gran mayoría migran por motivos de trabajo.

Entre los años 1.997 y 1.999 han ocurrido 10 fallecimientos, siendo las causas que más se presentaron enfermedad respiratoria y por masacres; en ese mismo lapso de tiempo han ocurrido 30 nacimientos.

Es de resaltar que el 56.13 % son trabajadores permanentes, requiriendo solo el 43.87 % de trabajadores ocasionales para las faenas agropecuarias.

D. - D. D. D.

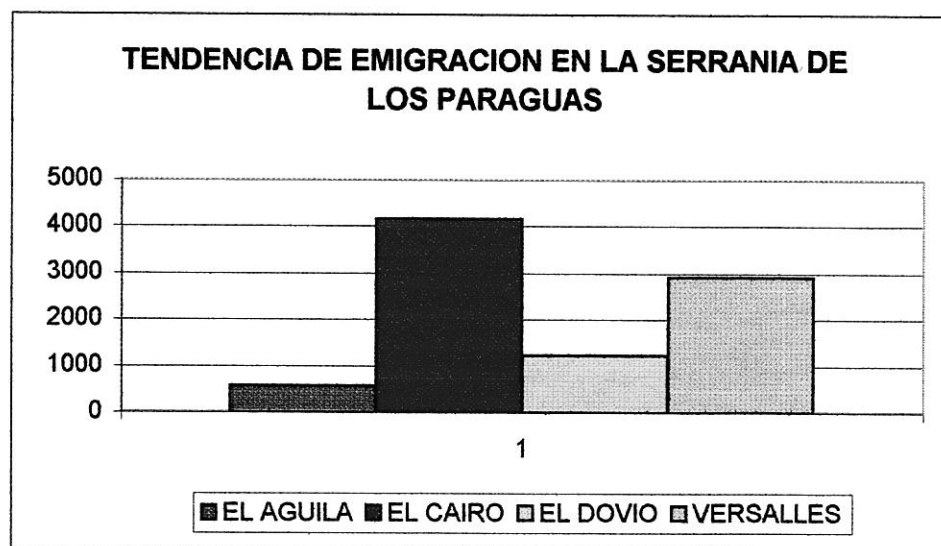
TENDENCIA DE EMIGRACION EN LA SERRANIA DE LOS PARAGUAS

MUNICIPIO	TENDENCIA DE EMIGRACION				DONDE
	NO	%	SI	%	
EL AGUILA	579	100	0	0	
EL CAIRO	4.149	100	0	0	
EL DOVIO	1.216	99.5	6	0.5	Cali, Cartago, Caquetá
VERSALLES	2.745	94.0	175	6.0	La Unión, Toro, Medellín Cali
TOTAL	8.689	98.0	181	2.0	

OBSERVACIONES

El Aguila : Nadie tiene en sus planes emigrar ya que el 90 % son propietarios y el 10 % arrendatarios y su futuro; esta en la finca.

El Cairo: El trabajo u ocupación es estable y prefieren quedarse en el Cairo.



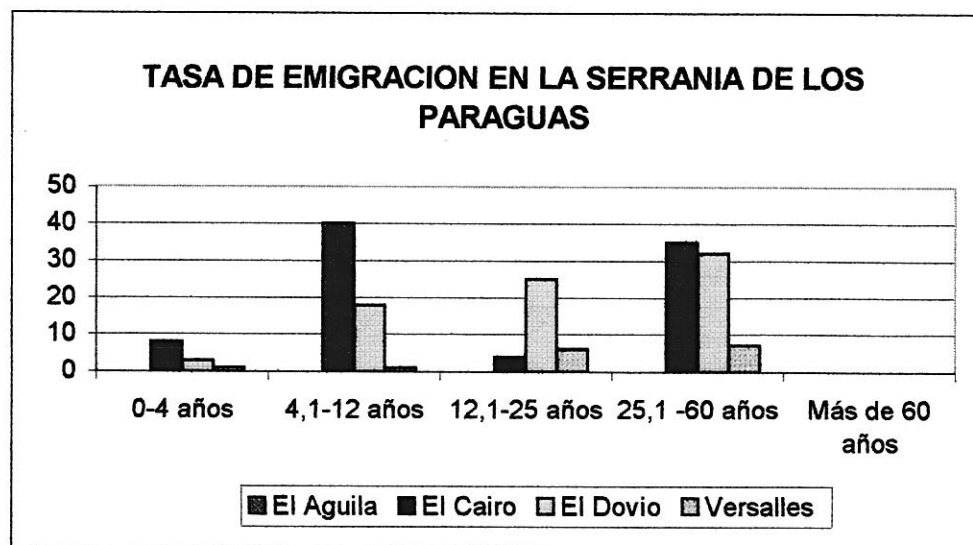
TASA DE EMIGRACION EN LA SERRANIA DE LOS PARAGUAS

Municipi o	Años	EMIGRACION																	
		0 - 4 años				4.1 - 12 años				12.1 - 26 años				26.1 - 60 años				Más de 60 años	
		H	M	T	%	H	M	T	%	H	M	T	%	H	M	T	%	H	M
El Aguila	1.997	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1.998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1.999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
El Cairo	1.997	1	1	2	14.28	7	5	12	16.9	1	1	2	28.6	7	5	12	19.0	0	0
	1.998	3	2	5	35.72	13	10	23	32.4	1	1	2	28.6	11	9	20	31.8	0	0
	1.999	4	3	7	50.0	20	16	36	50.7	2	1	3	42.8	17	14	31	49.2	0	0
	Total	8	6	14		40	31	71		4	3	7		35	28	63		0	0
El Dovio	1.997	3	2	5	100	18	12	30	100	25	82	107	100	32	15	47	100	0	0
	1.998	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1.999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Total	3	2	5	2.64	18	12	30	15.87	25	82	107	56.61	32	15	47	24.88	0	0
Valles	1.997	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	2	16.7	2	3	5	23.8	0	0
	1.998	0	0	0	0	0	0	0	0	2	3	5	41.7	4	9	13	61.9	0	0
	1.999	1	1	2	100	1	0	1	100	3	2	5	41.6	1	2	3	14.3	0	0
	Total	1	1	2		1	0	1		6	6	12		7	14	21		0	0
Total		12	9	21	6.62	69	43	102	26.84	36	91	126	33.16	74	67	131	34.49	0	0

OBSERVACIONES:

El Aguila: En los últimos tres años no se a efectuado emigración por el alto porcentaje de propiet manejan sus propias fincas.

El Dovio: No existe información. *En la 2da encuesta el 91*



MOTIVO DE EMIGRACION Y DESTINO DE LA POBLACION DE LA SERRANIA DE LOS PARAGUAS

Apartado de El Cairo

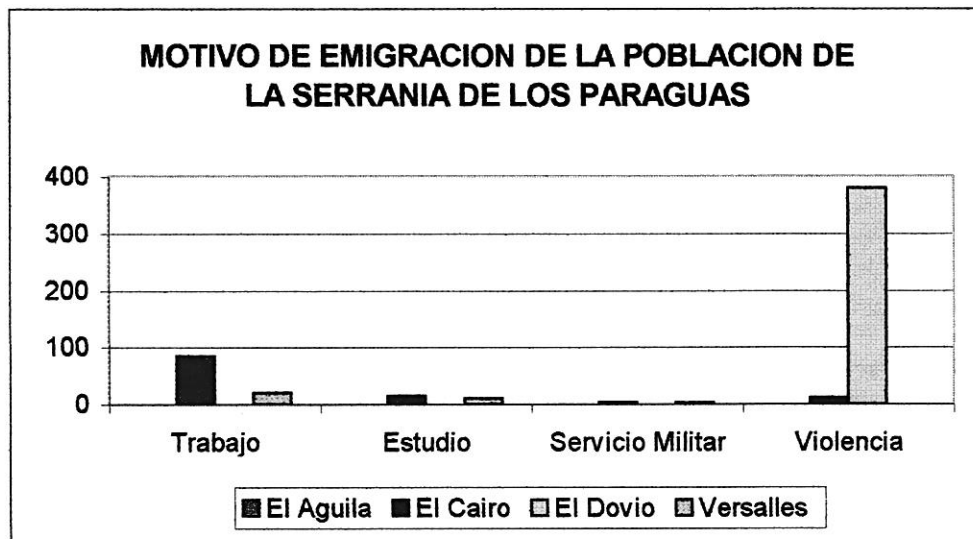
Municipio	MOTIVO DE EMIGRACION								DESTINO						
	Trabajo	%	Estudio	%	Servicio Militar	%	Violencia	%	Valle	%	Antioq	%	Risarald	%	Otro
El Aguila	0		0		0		0		0		0		0		0
El Cairo	85	74.56	15	13.16	3	2.63	11	9.65	60	47.2	10	7.9	15	11.8	4
El Dovio	0	0	0	0	0	0	380	100	220	57.89	0	0	30	7.89	13
Versalles	20	62.5	10	31.2	2	6.3	0		27	75	5	13.9	2	5.55	2
Total	105	19.96	25	4.75	5	0.95	391	74.33	307	56.50	15	2.7	47	8.70	17

OBSERVACIONES :

Versalles: Cuatro (4) personas no se conoce el motivo.

El Cairo: Una (1) persona viajo al exterior y 10 no se conoce su destino. 28 personas emigraron urbano (pueblo)

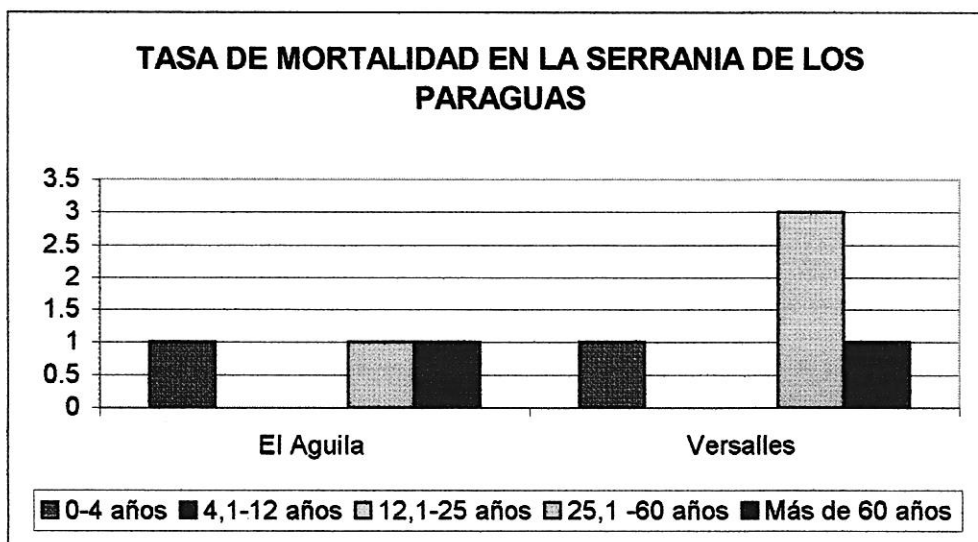
El Dovio. En Valle de los Paraguas 97



TASA DE MORTALIDAD EN LA SERRANIA DE LOS PARAGUAS

TASA DE MORTALIDAD																			
MCIPI O	ANOS	0 - 4 AÑOS				4.1 - 12 AÑOS				12.1 - 25 AÑOS				25.1 - 60 AÑOS				MAS DE 60	
		H	M	T	%	H	M	T	%	H	M	T	%	H	M	T	%	H	M
El aguila	1.997	1	0	1	33.3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	1.998	2	0	2	66.7	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	33.3	1	0
	1.999	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	66.7	0	0
	Total	1	0	3		0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	3		1	0
El Cairo	1.997																		
	1.998																		
	1.999																		
	Total																		
El Dovio	1.997																		
	1.998																		
	1.999																		
	Total																		
Versa Lles	1.997	1	0	1	100	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
	1.998	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	3	1	4	100	1	1
	1.999	0	0	0	0	0	0	0		0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
	Total	1	0	1		0	0	0		0	0	0	0	3	1	4		1	4
Total																			

Observaciones: En los Municipios de El Cairo y El Dovio no existe información oficial.



CAUSAS DE MORTALIDAD EN LA SERRANIA DE LOS PARAGUAS

CAUSAS DE MORTALIDAD																			
MCPIO	AÑOS	0 - 4 AÑOS				4.1 - 12 AÑOS				12.1 - 25 AÑOS				25.1 A - 60 AÑOS				MAS DE 60	
		H	M	T	%	H	M	T	%	H	M	T	%	H	M	T	%	H	M
El Aguila	1.997	1-1	0-0			0-0	0-0			0-0	0-0	0		0-0	0-0	0-0	0	0-0	0-0
	1.998	2-1	0-0	3-1	100	0-0	0-0	0	0	0-0	0-0	0	0	1-3	0-0	1-3	33.3	1-4	0-0
	1.999	0-0	0-0			0-0	0-0		-	0-0	0-0	0	-	0-0	1-5	1-5	33.4	0-0	0-0
El Cairo	1.997	-	-			-	-			-	-			-	-	1-6	1-6	33.3	
	1.998	-	-			-	-			-	-			-	-			-	-
	1.999	-	-			-	-			-	-			-	-			-	-
El Dovio	1.997	-	-			-	-			-	-			-	-			-	-
	1.998	-	-			-	-			-	-			-	-			-	-
	1.999	-	-			-	-			-	-			-	-			-	-
Versalles	1.997	1-1	0-0			0-0	0-0			0-0	0-0	0		0-0	0-0			0-0	2-6
	1.998	0-0	0-0	1-1	100	0-0	0-0	0	0	0-0	0-0	0	0	3-2	1-2	4-2	100	1-1	1-1
	1.999	0-0	0-0			0-0	0-0		-	0-0	0-0	0	-	0-0	0-0	-		1-7	0-0
Total		-	-			-	-			-	-			-	-			-	-

OBSERVACIONES:

El primer número corresponde al número de personas fallecidas y el segundo a la causa que más se presentó

CAUSAS:

1 - enfermedad respiratoria.

4 - muerte violenta

7 - cáncer

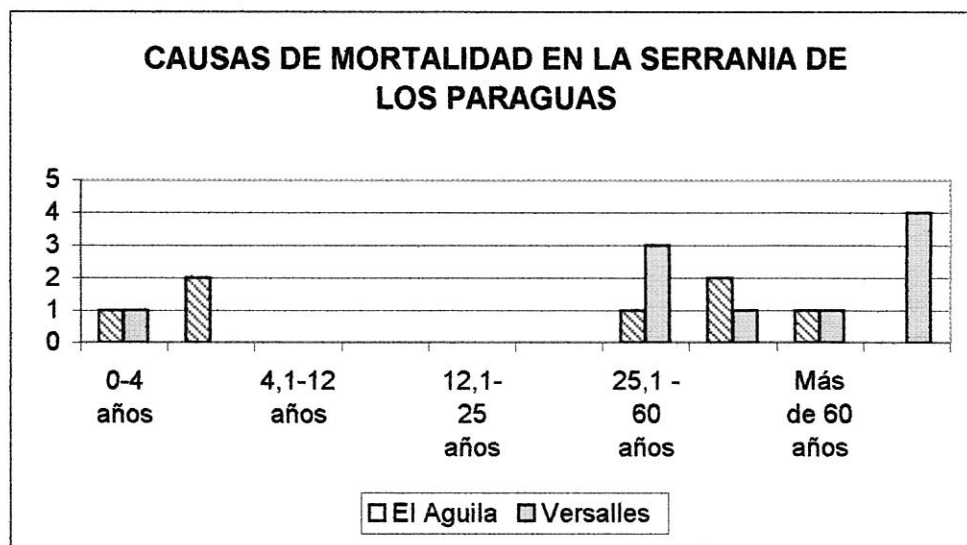
2 - masacre

5 - accidente de tránsito

3 - intoxicación (suicidio)

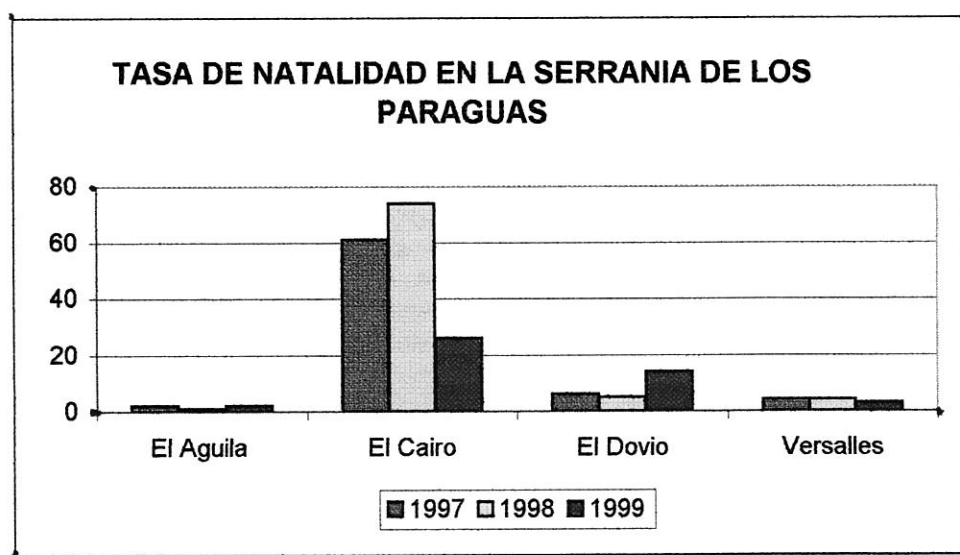
6 - paro cardíaco

Origen de la Información



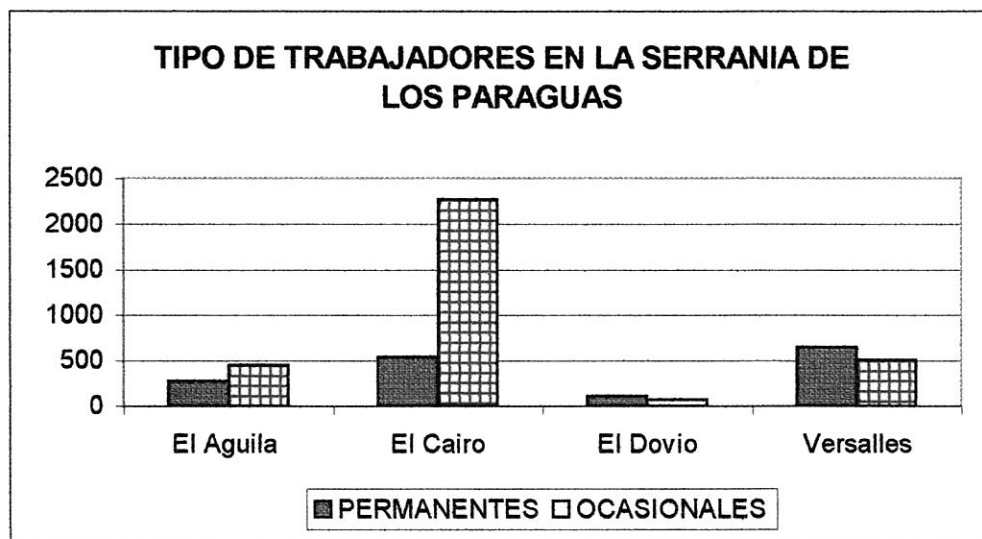
TASA DE NATALIDAD EN LA SERRANIA DE LOS PARAGUAS

TASA DE NATALIDAD													
MUNICIPIO	1.997				1.998				1.999				TOTAL
	H	M	T	%	H	M	T	%	H	M	T	%	
EL AGUILA	2	2	4	30.77	1	3	4	30.77	2	3	5	38.46	13
EL CAIRO	61	62	123	39.30	74	47	121	38.65	26	43	69	22.05	313
EL DOVIO	6	5	11	22.45	5	9	14	28.60	14	10	24	48.95	49
Versalles	4	6	10	33.34	4	7	11	36.66	3	6	9	30.0	30
TOTAL	73	75	148	36.54	84	66	150	37.03	45	62	107	26.43	



TIPO DE TRABAJADORES EN LA SERRANIA DE LOS PARAGUAS

MUNICIPIO	TRABAJADORES					
	PERMANENTES	%	OCASIONALES	%	TOTAL	%
EL AGUILA	276	38	450	62	726	100
EL CAIRO	544	19.34	2.269	80.66	2.813	100
EL DOVIO	111	62.36	67	37.64	178	100
VERSALLES	646	56.13	505	43.87	1.151	100
TOTAL	1.577	32.40	3.291	67.60	4.868	100



6. TENENCIA DE LA TIERRA

6.1 MUNICIPIO DE EL AGUILA.

Esta representada en su gran parte por propiedad con escritura pública, la mayor parte de los propietarios viven en sus tierras, de igual forma algunos poseen sus administradores y arrendatarios en las mismas fincas.

6.2 MUNICIPIO DE EL CAIRO.

En la zona rural la permanencia de las familias esta muy relacionada con la tenencia de la tierra, así la mayor movilidad se presenta entre los 1 y 2 años para los no propietarios (11%), mientras que una permanencia mayor de 2 años (64%) es mas común entre el grupo de los propietarios.

En la zona rural es mayor la presencia de propietarios en sus predios (52%) que en los centros urbanos (48%).

La tenencia de la tierra en la zona rural está relacionado con la rentabilidad de los sistemas productivos, así en la zona alta donde la agricultura presenta baja rentabilidad, la mayoría de los propietarios viven en sus predios (73%), mientras en la zona baja cafetera, de mayor rentabilidad solo el 34% de los propietarios están presentes.

El grado de permanencia y tenencia de la tierra son las principales causas que influyen sobre la producción en la región.

6.3 MUNICIPIO DE EL DOVIO.

El alto porcentaje de los predio propios se debe a que la mayoría de las personas son nativas de la región, el número de colonos es bajo por el lento proceso de titulación de predios por parte del INCORA. Las personas que se dedican a ser administradores o agregados el porcentaje es bajo los cuales trabajan en predios de terratenientes

6.4 MUNICIPIO DE VERSALLES.

El alto porcentaje de propietarios de la tierra , viven en su finca, además nos sirve para realizar a futuro proyectos de manejo participativo en programas agroforestales. El 13.6% son administradores de las grandes haciendas.

. De los 268 predios propios 218 son administrados por sus propietarios y 38 tienen una administración indirecta (administradores).

. De los 268 predios propios 12 corresponden a la parcelación Estrella ubicada en el corregimiento del Balsal.

TENENCIA DE LA TIERRA

Municipio	TENENCIA DE LA TIERRA							
	Propietarios	%	Arrendatarios	%	Colono	%	Otros	%
El Aguila	63	90.0	7	1.0	0	0	0	0
El Cairo	585	52.37	0	0	0	0	532	47.63
El Dovio	190	74.18	19	7.42	1	0.4	46	18.0
Versalles	268	92.41	20	6.9	2	0.69	0	0
Total	1.106	63.8	46	2.7	3	0.2	578	33.3

OBSERVACIONES:

El Aguila: De los 63 predios propios, 36 son administrados directamente por sus propietarios, los otros 27 predios tienen agregados administradores.

El Cairo: De los 532 fincas con otro tipo de tenencia 158 están sin vivienda y no se tiene por corregimiento información.

El Dovio: Las 46 de otros corresponden a 42 agregados.

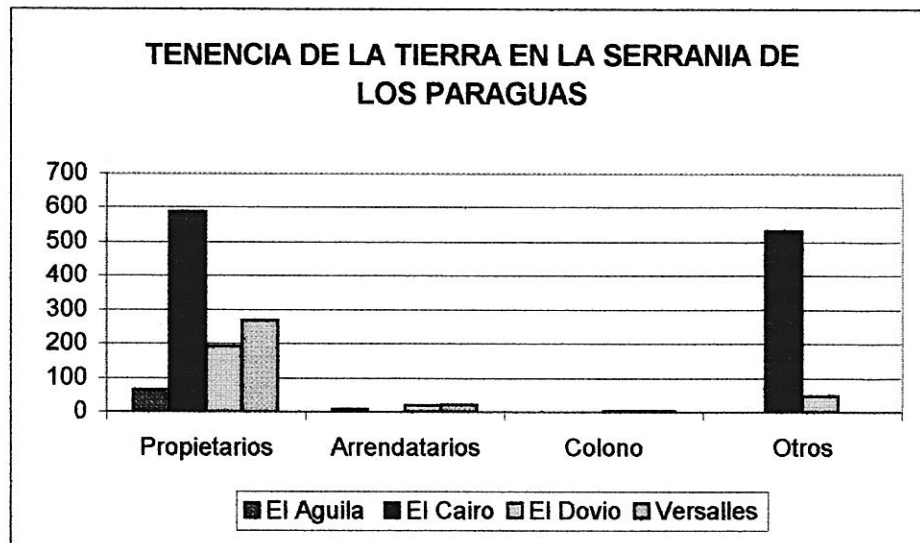
Versalles: De los 268 predios propios 218 son administrados directamente por sus propietarios y 38 por administradores.

De los 268 predios propios 12 corresponden a la parcelación, la entrada localizada en el corregimiento del Balsal.

De los 949 personas de origen Vallecaucano 487 son de originarios del municipio de Versalles.

Vto

La estrella localizada en el corregimiento del Balsal



7. ESTRATIFICACION SOCIOECONOMICA Y CALIDAD DE VIDA

7.1 MUNICIPIO DE EL AGUILA.

Es poca la población que logra alcanzar un salario mínimo, el bajo poder adquisitivo de la Región se presenta por la poca tierra que se explota con productos agrícolas; Ejemplo. El café solo genera empleo en épocas de cosecha y el ganado genera un empleo por predio mes.

En cuanto a servicios públicos se puede manifestar que más de el 50 % de las viviendas poseen acueducto y luz eléctrica, pero menos del 20 % tiene alcantarillado y ninguna vivienda tiene servicio telefónico.

El material que predomina en la construcción de las viviendas es el ladrillo.

7.2 MUNICIPIO DE EL CAIRO.

Los ingresos del 97% de la población están por debajo del salario mínimo y solo el 3% ganan entre 1 y 2 salarios mínimos en promedio. Los ingresos dependen de las condiciones climáticas para los cultivos y los precios de venta en el mercado para los diferentes producto especialmente el café.

La gran mayoría de las familias viven en casas de bahareque en regular estado por haber cumplido una vida útil de mas de 50 años, el resto de las casas son en ladrillo, adobe y cancel de reciente construcción.

El 70% de las viviendas posee luz eléctrica, el 29% posee servicio de acueducto, y el 54% vías en buen estado o carreteables. El servicio de educación es utilizado por el 46% de las familias, el de salud el 45% y el 22% manifiestan tener servicio de inspección de policía.

7.3 MUNICIPIO DE EL DOVIO.

Con respecto a los ingresos es importante aclarar que las 124 personas (jornaleros) no alcanzan a devengar un salario mínimo legal vigente, tan sólo ganan entre \$100.000 y \$120.000 mensuales. El resto de los agricultores son trabajadores independientes que no perciben ingresos mensuales fijos y que ven remunerados sus trabajos en temporada de cosecha. Igual caso sucede para las amas de casa y los estudiantes.

Las personas de la Serranía de los Paraguas laboran en sus propios predios percibiendo menos de un salario mínimo mensual (\$120.000) cuantificando su mano de obra.

Entre 1.1 y 4 salarios mínimos mensuales lo devengan los funcionarios públicos, asignados para la zona (Docentes, promotoras de salud, Inspector de policía).

El alto porcentaje de desempleados esta representado en la población femenina y los jóvenes

El material de la vivienda que predomina es bahareque, presentando un estado regular en su estructura ; la comunidad indígena tiene construidas 420 casas en material de guadua (esterilla), bahareque y cancel en regular estado su mayoría.

En los centro poblados de los corregimientos de Plata Rica, Lituania y la Pradera se identifican viviendas construidas en material de ladrillo debido a su fácil transporte a la zona y la disponibilidad económica de los propietarios.

Las construcciones en tapia son escasas debido al alto costo del material. El 50% de la construcción de las viviendas esta en material son bahareque por sus mínimos costos de los materiales los que se encuentran en la región, además son de fácil transporte y es apropiado para las condiciones climáticas de la zona.

Son pocas las viviendas construidas en material de guadua por la costumbre de los pobladores de utilizar el bahareque y también por la poca educación e ilustración sobre la importancia de la guadua y sus usos.

La construcción en cancel ha disminuido debido al agotamiento de las especies maderables aptas para esta actividad. La totalidad de las viviendas en la Serranía de los Paraguas cuentan con techo de zinc-teja , debido a sus bajos costos, facilidad de implementación y manipulación y calzan muy bien a las condiciones climáticas.

El estado regular y malo de las viviendas es debido a la difícil situación económica de sus habitantes y la poca inversión del Estado hacia este tipo de proyectos.

En la mayoría de las viviendas el servicio sanitario y cocina son obsoletos . En promedio las viviendas tienen dos (2) alcobas

7.4 MUNICIPIO DE VERSALLES.

El total de viviendas son 696 de las cuales 64% cuenta con acueducto, el 36% restante toman el agua de quebradas o río, en la mayoría de los acueductos no tienen un sistema de tratamiento de aguas y además las tuberías de conducción se encuentran en mal estado.

El cubrimiento de energía eléctrica es del 94.7% siendo el sistema en general bueno.

El alcantarillado se encuentra en las zonas urbanas de los corregimientos, en el corregimiento del Balsal el sistema de alcantarillado es malo ya que no tiene la capacidad, ni las normas técnicas requeridas para funcionar correctamente. En el corregimiento del Vergel se presenta un semialcantarillado y la mayoría de las casas no cuentan con tratamiento de aguas residuales y su disposición final es a campo abierto, conllevando a contaminación de aguas superficiales y subterráneas.

El servicio telefónico sólo se presta en el corregimiento del Balsal el cual tiene un cubrimiento de cien abonados y están matriculados a Empresa de teléfonos de Cartago y seis en la Vereda La Palma matriculados a Telecom. Las vías de acceso hacia la serranía de los paraguas son siete las cuales se encuentran en mal estado y en tiempo de invierno se vuelven intransitables.

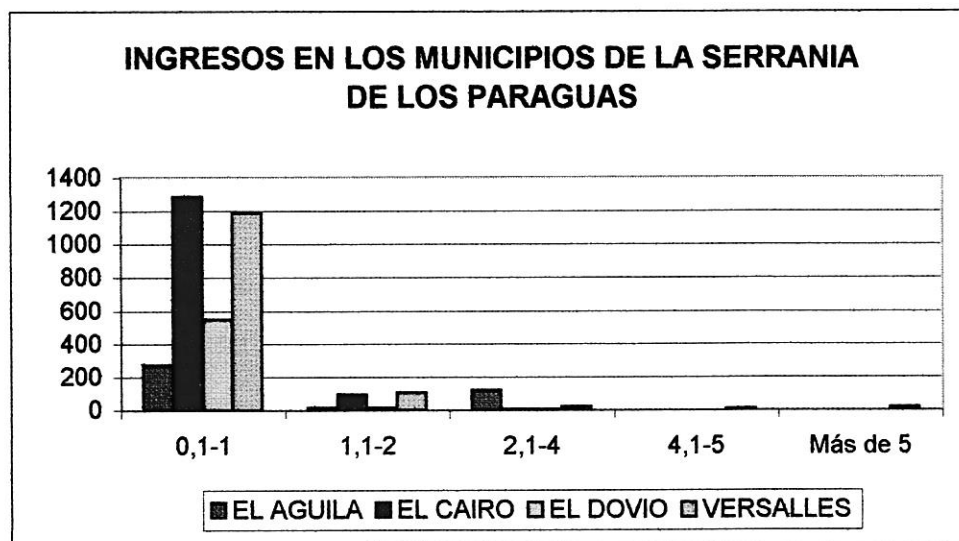
En ninguno de los corregimientos se presta el servicio de recolección de basuras, ni reciclaje, encontrando que el corregimiento del Balsal, el más grande y poblado del municipio se encuentra el mayor problema de residuos sólidos que son arrojados sin ningún tratamiento a dos basureros a campo abierto localizados uno de ellos dentro del perímetro urbano.

En el sector de educación se cuenta con 13 escuelas y un colegio en el corregimiento del Balsal, realizando un cubrimientos en promedio de 10 estudiantes/profesor

INGRESOS EN LOS MUNICIPIOS DE LA SERRANIA DE LOS PARAGU

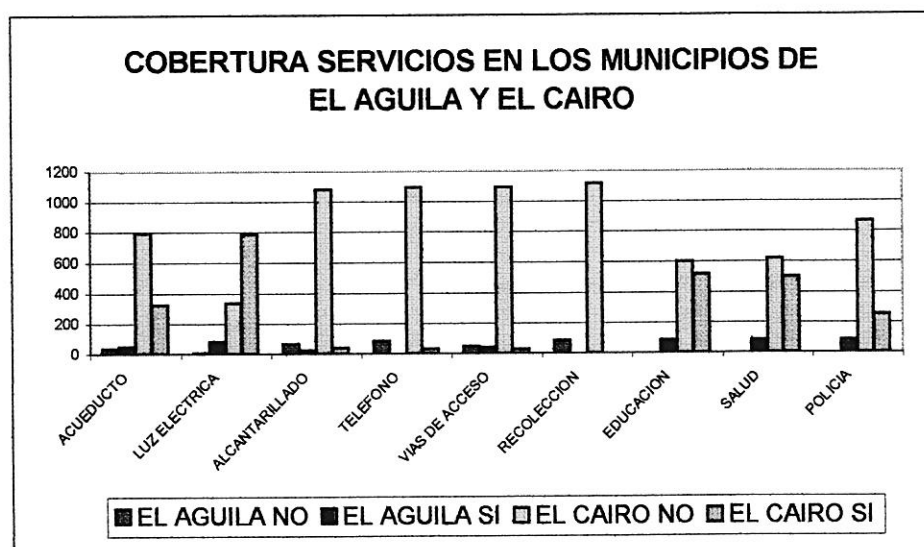
MCIPIO	INGRESOS (S. M. M. L. V.)									
	0.1 – 1	%	1.1 – 2	%	2.1 – 4	%	4.1 – 5	%	Más de 5	%
El Aguila	273	47.15	10	1.73	118	20.38	0	0	0	0
El Cairo	1.287	31.0	93	2.24	4	0.1	0	0	0	0
El Dovio	548	44.84	12	1.0	5	0.41	0	0	0	0
Versalles	1.189	40.72	103	3.53	19	0.65	9	0.31	16	0.55
TOTAL	3.297	37.17	218	2.46	146	1.65	9	0.10	16	0.18
TOTAL 5.184 (58.44%)										

OBSERVACIONES
El Aguila: 178 personas no reciben ingresos (hogar, estudiantes y desempleados, 30.74 %)
El Cairo: Los 2.765 que no reciben salario corresponden a estudiantes, hogar, desempleados. (66.64 %)
El Dovio : No reciben ingresos 2.200 indígenas, 368 hogar y 289 estudiantes (53.75 %)
Versalles: 1.584 personas reciben ingresos (mujeres, jóvenes, niños, ancianos) 54.24 %



COBERTURA DE SERVICIOS EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGUILA Y EL CAIRO

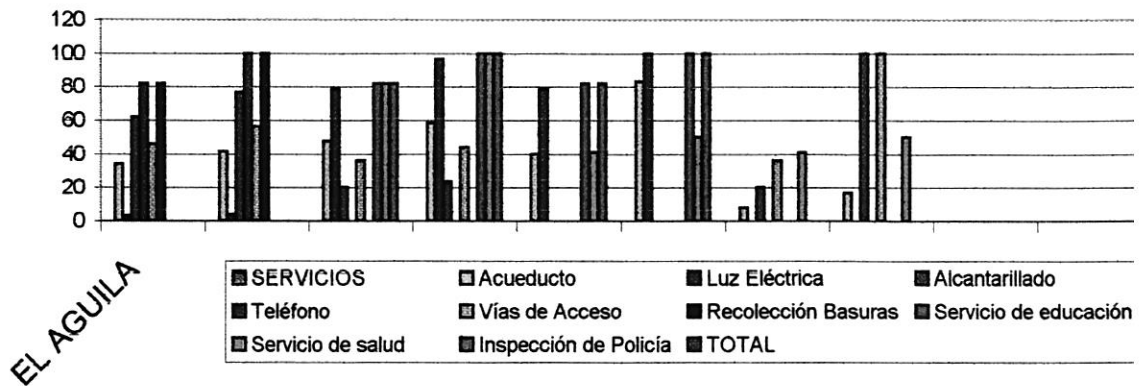
SERVICIOS	EL AGUILA										EL CAIRO									
	NO		SI		BUENO		REGULAR		MALO		NO		SI		BUENO		REGULAR		N	
	vvd	%	vvd	%	Viv d	%	vvd	%	vvd	%	vvd	%	vvd	%	vvd	%	Viv d	%		
Acueducto	34	41.46	48	58.54	40	83.34	8	16.66	0	0	792	70.90	325	29.10	231	71.1	80	24.6	14	
Luz eléctrica	3	3.66	79	96.34	79	100	0	0	0	0	334	29.90	783	70.10	515	65.8	188	24	80	
Alcantarillado	62	76.60	20	23.40	0	0	20	100	0	0	1.078	96.5	39	3.5	15	38.5	24	61.5	0	
Teléfono	82	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1.089	97.5	28	2.5	20	71.4	7	25	1	
Vías de acceso	46	56.1	36	43.90	0	0	36	100	0	0	1.090	97.6	27	2.4	0	0	27	100	0	
Recolección basuras	82	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1.117	100	0	0	0	0	0	0	0	
Servicio de educación	0	0	82	100	82	100	0	0	0	0	599	53.6	518	46.4	518	100	0	0	0	
Servicio de salud	0	0	82	100	41	50	41	50	0	0	617	55.2	500	44.8	339	67.8	2	0.4	159	
Inspección de policía	0	0	82	100	82	100	0	0	0	0	865	77.4	252	22.6	110	43.7	4	1.6	138	



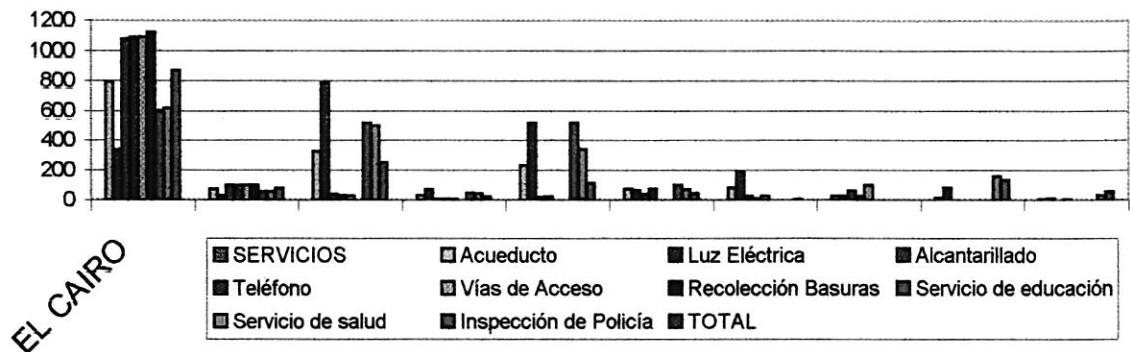
COBERTURA DE SERVICIOS EN LOS MUNICIPIOS DE EL AGUILA Y EL CAIRO

SERVICIOS	EL AGUILA										EL CAIRO									
	NO		SI		BUENO		REGULAR		MALO		NO		SI		BUENO		REGULAR			
	vivienda	%	vivienda	%	vivienda	%	vivienda	%	vivienda	%	vivienda	%	vivienda	%	vivienda	%	vivienda	%		
Acueducto	34	41.5	48	58.5	40	83.3	8	16.7	0	0	792	70.9	325	29.1	231	71.1	80	24.6		
Luz Eléctrica	3	3.66	79	96.3	79	100	0	0	0	0	334	29.9	783	70.1	515	65.8	188	24		
Alcantarillado	62	76.6	20	23.4	0	0	20	100	0	0	1078	96.5	39	3.5	15	38.5	24	61.5		
Teléfono	82	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1089	97.5	28	2.5	20	71.4	7	25		
Vías de Acceso	46	56.1	36	43.9	0	0	36	100	0	0	1090	97.6	27	2.4	0	0	27	100		
Recolección Basuras	82	100	0	0	0	0	0	0	0	0	1117	100	0	0	0	0	0	0		
Servicio de educación	0	0	82	100	82	100	0	0	0	0	599	53.6	518	46.4	518	100	0	0		
Servicio de salud	0	0	82	100	41	50	41	50	0	0	617	55.2	500	44.8	339	67.8	2	0.4		
Inspección de Policía	0	0	82	100	82	100	0	0	0	0	865	77.4	252	22.6	110	43.7	4	1.6		
TOTAL																				

COBERTURA DE SERVICIOS EN EL MUNICIPIO DE EL AGUILA



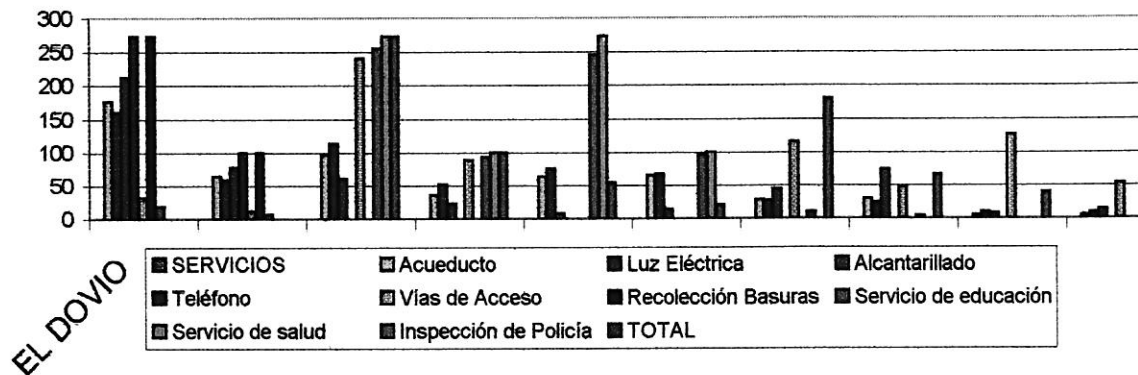
COBERTURA DE SERVICIOS EN EL MUNICIPIO DE EL CAIRO



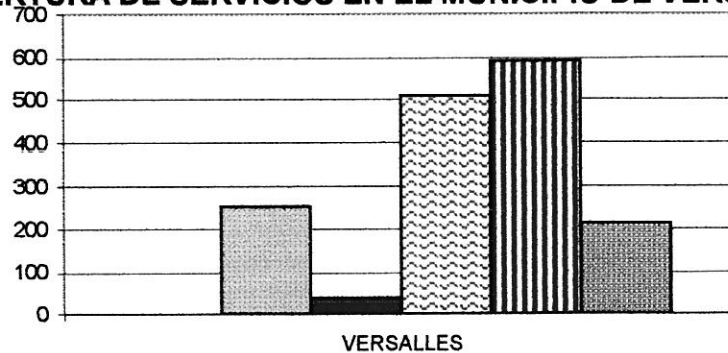
COBERTURA DE SERVICIOS EN LOS MUNICIPIOS DE EL DOVIO Y VERSALLES

SERVICIOS	EL DOVIO										VERSALLES							
	NO		SI		BUENO		REGULAR		MALO		NO		SI		BUENO		REGULAR	
	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%
Acueducto	176	64.5	97	35.5	63	65	29	29.9	5	5.1	251	36.1	445	63.9	394	88.6	51	11.4
Luz Eléctrica	160	58.6	113	51.4	76	67.3	27	23.9	10	8.8	37	5.3	659	94.7	659	100	0	0
Alcantarillado	213	78	60	22	8	13.3	44	73.4	8	13.3	508	73	188	27	0	0	88	46.8
Teléfono	273	100	0	0	0	0	0	0	0	0	590	84.8	106	15.2	106	100	0	0
Vías de Acceso	32	11.7	241	88.3	0	0	115	47.7	126	52.3	211		79		0		79	
Recolección Basuras	273	100	0	0	0	0	0	0	0	0								
Servicio de educación	18	6.6	255	93.4	245	96.1	10	3.9	0	0								
Servicio de salud	0	0	273	100	273	100	0	0	0	0								
Inspección de Policía	0	0	273	100	54	19.8	180	65.9	39	14.3								
TOTAL																		

COBERTURA DE SERVICIOS EN EL MUNICIPIO DE EL DOVIO



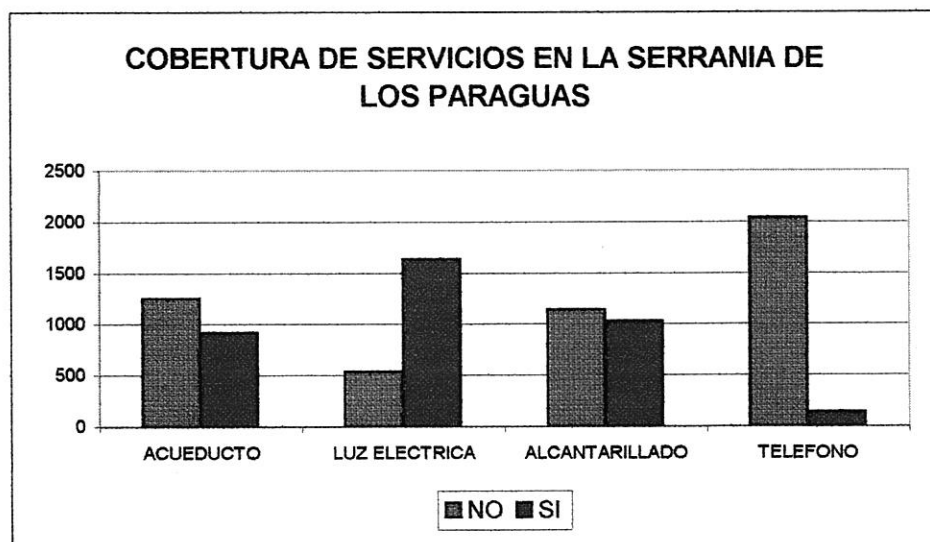
COBERTURA DE SERVICIOS EN EL MUNICIPIO DE VERSALLES



■ SERVICIOS ■ Acueducto ■ Luz Eléctrica
 ■ Alcantarillado □ Teléfono ■ Vías de Acceso

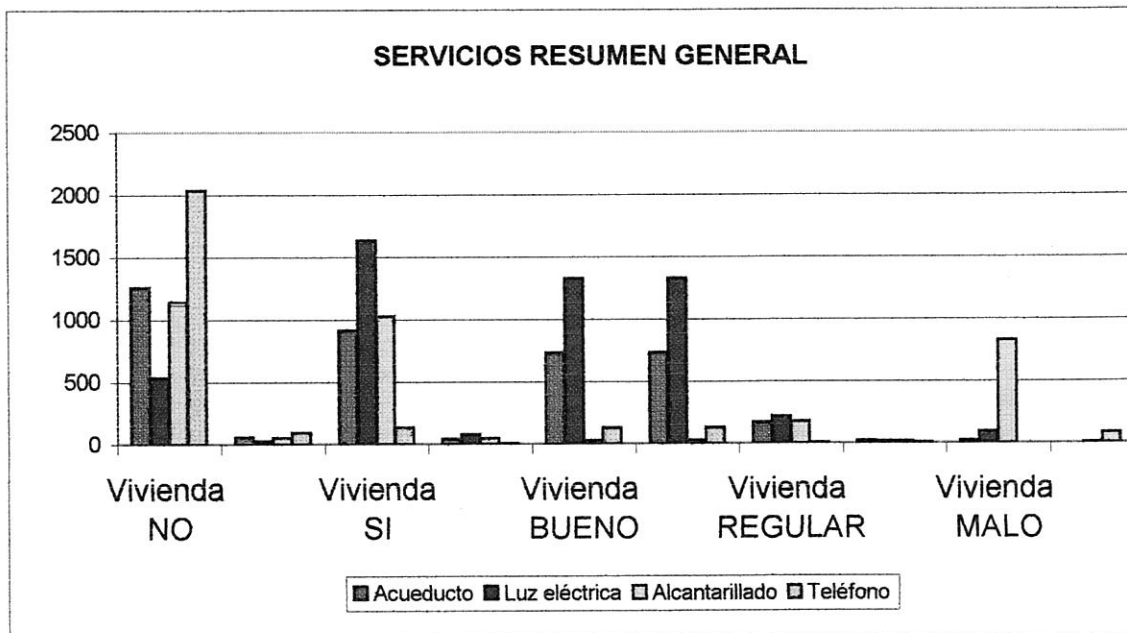
COBERTURA DE SERVICIOS EN LA SERRANIA DE LOS PARAGUAS

Servicios	NO		SI		BUENO		REGULAR		MALO	
	Viviend as	%	Vivien das	%	Vivienda s	%	Vivien das	%	Vivien das	%
Acueducto	1.253	57.80	915	42.2	728	79.56	168	18.36	19	2.08
Luz eléctrica	534	24.60	1.634	75.4	1.329	81.33	215	13.15	90	5.52
Alcantarilla do	1.140	52.60	1.028	47.4	23	2.23	176	17.12	829	80.65
Teléfono	2.034	93.80	134	6.2	126	94.02	7	5.22	1	0.76
Vías de acceso										
Recolección basuras										
Servicio educación										
Servicio salud										
Inspección policía										
TOTAL										



SERVICIOS RESUMEN GENERAL

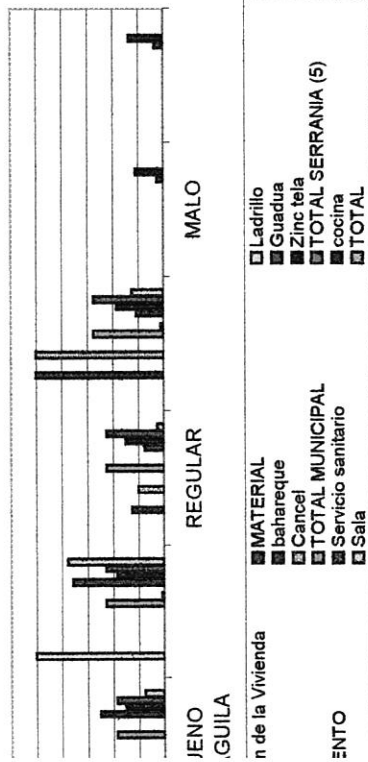
	NO		SI		BUENO		REGULAR		MALO	
	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%
Acueducto	1253	57.8	915	42.2	728	728	168	18.36	19	
Luz eléctrica	534	24.6	1634	75.4	1329	1329	215	13.15	90	
Alcantarillado	1140	52.6	1028	47.4	23	23	176	17.12	829	8
Teléfono	2034	93.8	134	6.2	126	126	7	5.22	1	
Vías de Acceso										
Recolección Basuras										
Servicio educación										
Servicio salud										
Inspección Policía										



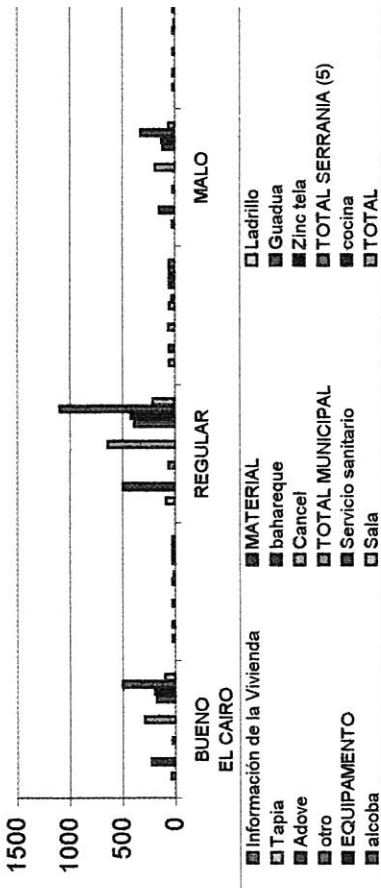
INFORMACION DE LAS VIVIENDAS Y EQUIPAMIENTO EN LA SERRANIA DE LOS PARAGUAS

	EL AGUILA						EL CAIRO						EL DOVIO						VERSALLES					
	BUENO		REGULAR		MALO		BUENO		REGULAR		MALO		BUENO		REGULAR		MALO		BUENO		REGULAR		MALO	
	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%
de la Vivienda																								
	37.0	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	39.0	26.2	85.0	57.0	25.0	16.8	35.0	50.7	0.0	0.0	0.0	0.0	45.0	22.7	111.0	56.1	42.0	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	2.9	0.0	0.0	0.0	0.0	20.0	28.6	39.0	55.7	11.0	
	0.0	0.0	25.0	100.0	0.0	0.0	225.0	26.0	493.0	57.0	147.0	17.0	0.0	0.0	84.0	67.2	73.0	92.4	123.0	31.2	205.0	52.0	66.0	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	6.0	7.6	0.0	0.0	4.0	100.0	0.0	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.0	1.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
	0.0	0.0	20.0	100.0	0.0	0.0	27.0	26.2	59.0	57.3	17.0	16.5	32.0	46.4	39.0	31.2	0.0	0.0	8.0	26.7	17.0	56.7	5.0	
	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
ICIPAL	37.0	45.1	45.0	54.9	0.0	0.0	291.0	26.1	637.0	57.0	189.0	16.9	69.0	25.3	125.0	45.8	79.0	3.6	196.0	28.2	376.0	54.0	124.0	
ANIA (5)		1.7		2.1	0.0	0.0		13.4		29.4		8.7		3.2		5.8				9.0		17.3		
ITO																								
ario	50.0	71.4	15.0	21.4	5.0	7.2	176.0	26.1	385.0	57.0	114.0	16.9	69.0	25.3	125.0	45.8	79.0	28.9	196.0	28.2	376.0	54.0	124.0	
	30.0	36.6	30.0	36.6	22.0	26.8	193.0	26.1	422.0	57.0	125.0	16.9	69.0	25.3	125.0	45.8	79.0	28.9	196.0	28.2	376.0	54.0	124.0	
	37.0	45.1	45.0	54.9	0.0	0.0	499.0	26.1	1094.0	57.0	325.0	16.9	138.0	25.3	250.0	45.8	158.0	28.9	196.0	28.2	376.0	54.0	124.0	
	15.0	75.0	5.0	25.0	0.0	0.0	97.0	26.1	211.0	57.0	63.0	16.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	196.0	28.2	376.0	54.0	124.0	

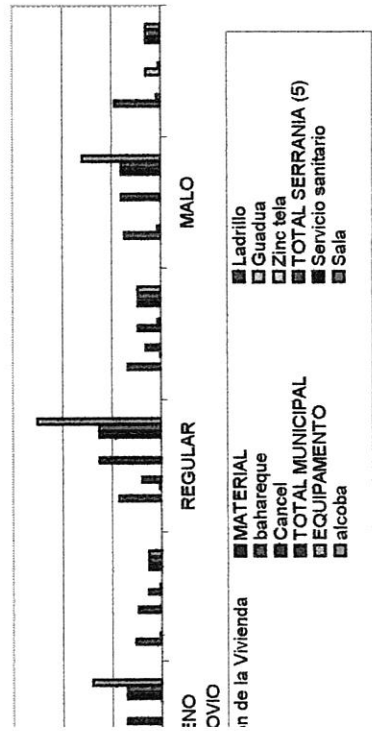
INFORMACION DE LA VIVIENDA Y EQUIPAMIENTO EN EL MUNICIPIO DE EL AGUILA



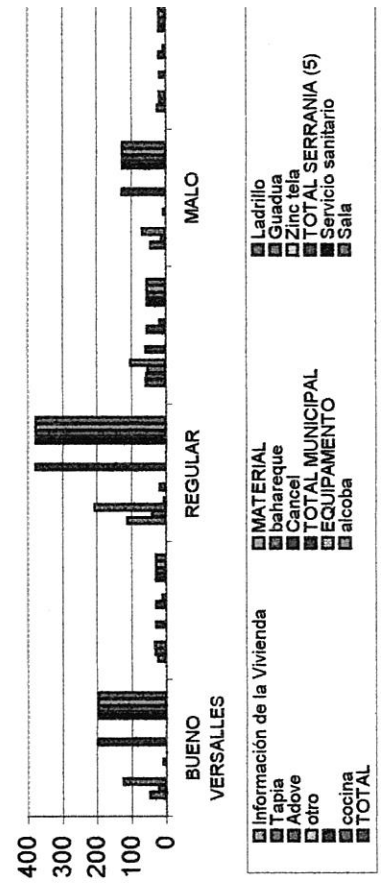
INFORMACION DE LA VIVIENDA Y EQUIPAMIENTO DEL MUNICIPIO DE EL CAIRO



INFORMACION DE LA VIVIENDA Y EQUIPAMIENTO DEL MUNICIPIO DE EL DOVIO



INFORMACION DE LA VIVIENDA Y EL EQUIPAMIENTO DEL MUNICIPIO DE VERSALLES



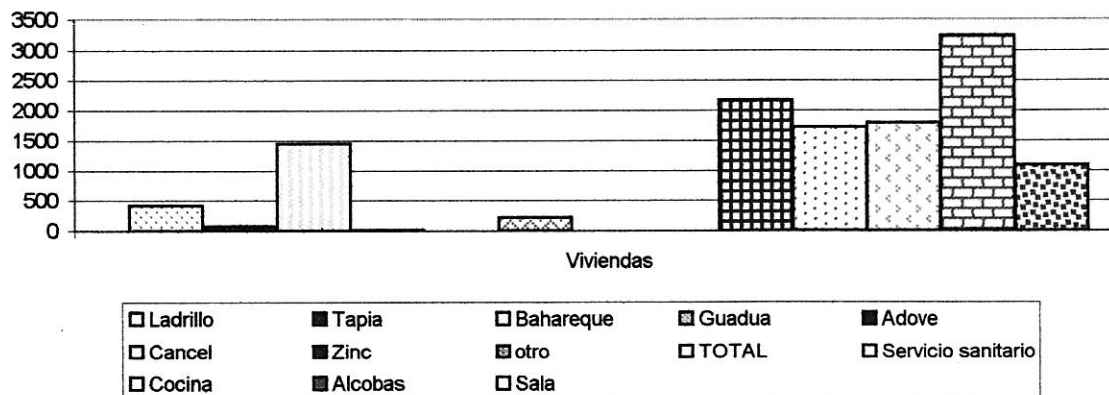
CUADRO RESUMEN - VIVIENDAS

Formación de las viviendas	Viviendas	BUENO		REGULAR		MALO	
		Viviendas	%	Viviendas	%	Viviendas	%
MATERIAL							
Ladrillo	419	156	37.23	196	46.77	67	
Tapia	72	22	30.55	39	54.16	11	
Bahareque	1441	348	24.14	807	56	286	
Guadua	10	0	0	7	40	6	
Adove	2	0	0	2	100	0	
Cancel	224	67	29.91	135	60.26	22	
Zinc	0	0	0	0	0	0	
Otro	0	0	0	0	0	0	
TOTAL	2168	593	27.35	1183	54.56	392	
EQUIPAMIENTO							
Servicio sanitario	1714	491	22.64	901	41.55	322	
Cocina	1791	488	22.5	953	43.95	350	
Alcobas	3242	870	26.83	1765	54.44	607	
Sala	1087	308	14.2	592	27.3	187	

OBSERVACIONES:

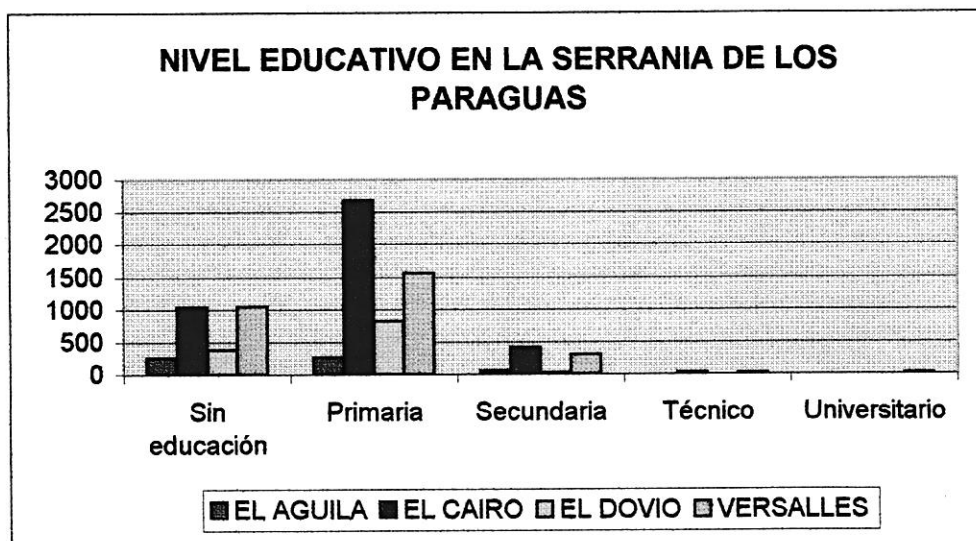
El 20,96% de las viviendas no poseen servicio sanitario
 El 17,41% de las viviendas no poseen servicio de cocina
 El 19,88% de las viviendas no tienen sala

CUADRO RESUMEN VIVIENDAS



NIVEL EDUCATIVO EN LA SERRANIA DE LOS PARAGUAS

Municipio										
	Sin Educación	%	Primaria	%	Secundaria	%	Técnico	%	Universitario	%
EL AGUILA	258	44.56	263	45.42	53	9.15	2	0.35	3	0.52
EL CAIRO	1.039	25.04	2.678	64.54	412	9.93	20	0.49	0	0
EL DOVIO	384	31.42	816	66.78	22	1.80	0	0	0	0
VERSALLES	1.041	35.65	1.561	53.46	301	10.31	10	0.34	7	0.24
TOTAL	2.722	30.68	5.318	59.95	788	8.88	32	0.36	10	0.13



8. USO – RECURSOS NATURALES Y RELACION CON EL MEDIO AMBIENTE

8.1 MUNICIPIO DE EL AGUILA.

La relación con el medio ambiente empieza a ser favorable gracias a las acciones emprendidas por el grupo ecológico de la vereda El Embal, como fue el gran trabajo de sensibilización de la comunidad y reconocimiento de su territorio teniendo en cuenta su empoderamiento de la Serranía de los Paraguas.

Las aguas utilizadas en las viviendas en un alto porcentaje contaminan las quebradas por lo que carecen pozos sépticos.

En el 67.1 % de las fincas el monte es utilizado como leña.

La población no tiene como costumbre la cacería de animales.

El 78.6 % del área de la Serranía de los Paraguas esta en montaña, lo cual garantiza que con una buena campaña educativa se podrá sostener y posiblemente ampliar.

8.2 MUNICIPIO DE EL CAIRO.

El total de la población utiliza el agua para uso domestico, en la zona rural el 12 % la utiliza para bebedero del ganado y el 26 % para otros usos.

El bosque es utilizado principalmente para extraer leña la cual se utiliza como combustible para cocinar (88.7 %), un 4.2 % lo utiliza para cacería y un 27% lo considera exclusivamente como protector de las fuentes de agua.

En los testimonios de los pobladores y las visitas de campo se observa que la población a tomado conciencia en la conservación de los bosques protectores.

La cacería en verano es tomada como diversión por el 4.2 % de la población a pesar de la escasez cada vez mas acentuada de animales comestibles (Gurres, Guatines) y pájaros ornamentales.

Las campañas para la protección de la fauna silvestre han servido para que esta práctica esté disminuyendo dentro de la población.

La mayoría de la población rural (el 51%) bota los desperdicios caseros en el campo abierto o los cafetales alrededor de la casa, un 24% de los residuos orgánicos son utilizados como comida para los animales y como abono el 28%, y solo un 4% de los residuos son enterrados. Como resultado los

cafetales cercanos a las viviendas están acumulando cada vez mas residuos no biodegradables como vidrios y plásticos .

El destino común de las aguas residuales en el área rural son las zanjas en campo abierto (51 %) o vertirlas directamente a las fuentes de agua (31 %). solo una pequeña proporción posee pozo séptico (10 %) o alcantarillados cortos (7%). El resultado ha sido la contaminación de los nacimientos y las fuentes de agua de las zonas bajas.

Muchos campesinos manifiestan que el flujo de las aguas residuales es tan bajo que no alcanza a llegar a las fuentes.

El 88.7 % de las familias campesinas utiliza la leña como combustible para cocinar, de los cuales el 75% la utiliza como única fuente de combustible, el resto utiliza ocasionalmente carbón (3%), gasolina o petróleo (3%), gas propano (13%) y electricidad (8%). La preferencia de la leña como combustible se debe a la facilidad con que se puede obtener de los cafetales y los bosques y al sabor especial que le da a algunos platos tradicionales como la arepa, los frijoles, el sancocho y la mazamorra.

La mayoría de los predios poseen café (89%), el cual es la base principal de la economía en la región. En la zonas marginales altas y bajas para café se encuentran pastos (47%), pancoger (25%), el 18% de los predios de la zona alta poseen bosques y el 32% rastrojeras que se rotan con las áreas de pancoger (maíz , frijol.). Un 4% posee caña panelera , la cual ha venido disminuyendo su área en los últimos años.

La difícil situación por la que atraviesa el campo a originado un aumento del área en rastrojos y un mal manejo en las áreas de cultivo.

8.3 MUNICIPIO DE EL DOVIO.

La totalidad de los predios y personas de la serranía, utilizan el agua para uso doméstico, para riego, el porcentaje es mínimo debido a la topografía del terreno, la población dispersa y su implementación es costosa.

La extracción de leña de los bosques energéticos de la serranía es notorio ocasionado por las costumbres, cultura de los pobladores y su bajo nivel económico que no les permite implementar otros métodos (gas, gasolina, energía).

Las especies maderables existentes permiten a los habitantes su extracción, para utilizarlos en las labores de aislamiento de zonas ganaderas. La normatividad ambiental aplicada por medio de multas, retención de las maderas extraídas ilegalmente han influido positivamente en las acciones del usuario.

Es importante aclarar que los habitantes de la Serranía de los Paraguas practican muy poco la cacería y es común esta práctica por personas ajenas de la región. La concientización de los habitantes ante la conservación de los Recursos Naturales y en especial de la fauna, hace que se presente un alto porcentaje de personas que manifiestan no practicar la cacería y hace evidente que el bajo porcentaje de cazadores sean personas que provienen de otras regiones del municipio y del departamento.

Del uso que se le da al agua 273 familias la utilizan para uso doméstico, una menor cantidad para bebederos de ganado y sistemas de riego. Las fuentes que más utilizan son quebradas y nacimientos, en menor cantidad acueducto y acequias como en el caso de Balkanes Alto.

Un promedio de 100 familias además de utilizar la quebrada como fuente, se benefician de los Nacimientos.

La mayoría de las viviendas que componen las veredas de la serranía captan el agua para el consumo humano de las quebradas por medio de sistemas de acequias, tanques almacenadores, mangueras ; estos debido a la poca inversión del gobierno hacia obras como acueductos veredales.

El sistema de acueducto se presenta en los corregimientos de Playa Rica, Lituania y la Pradera en donde se encuentran los centros poblados.

Son pocos los predios en donde captan el agua de los nacimientos, debido a la distancia de este a la vivienda, igual caso sucede con la captación del agua de los ríos.

El problema del manejo de los residuos sólidos se da permanentemente en los centros poblados como Lituania y La Pradera, debido a que la mayor parte de las familias (202) , las botan a cielo abierto.

58 familias reciclan y 13 utilizan los residuos sólidos como abono orgánico ; para lo cual se hace necesario realizar campañas de educación en conocimientos ambientales para el manejo adecuado de éstos. La poca cobertura de programas de educación sobre el manejo de los residuos sólidos, el poco interés de los pobladores ante la problemática, hace evidenciar que en la Serranía en los centros poblados sea más crítica esta acción. En la zona dispersa esta acción no es tan notoria debido a que las personas hacen un manejo de los residuos sólidos rudimentario y ocasiona un impacto negativo a las demás personas.

El 21.2% de personas que reciclan se presenta en el corregimiento de Lituania (centro poblado) en donde funciona un grupo ecológico conformado por los alumnos del SAT Escuela Santa Teresita y docentes ; lo utilizan 13 personas para abono, quienes han tenido la posibilidad de capacitarse en este tipo de actividades (Comité de Cafeteros, SENA).

Uno de los principales problemas en el aspecto de salud y contaminación son los sistema de agua residuales que se observan fácilmente en los

Corregimientos de Lituania y la Pradera en los cuales el sistema de alcantarillado se encuentra en estado de deterioro. En el caso especial de Lituania el sistema de pozo séptico comunitario se ha convertido en zona de amenaza para los habitantes del centro poblado por no cumplir con su función. En las veredas restantes el mal manejo de aguas residuales a causa de la falta del sistema de baterías sanitarias, pozos sépticos, letrinas y otros, provocan permanentemente contaminación de fuentes de agua por ser arrojados a campo abierto. Las corrientes de agua se ven contaminadas con aguas negras debido a la poca sensibilidad, bajo nivel académico y escasos recursos económicos de las personas integrantes de la familia.

Utilizan pozo séptico pocas personas quienes han sido beneficiadas con los programas de mejoramiento de vivienda (Baterías Sanitarias). Cuentan con sistemas de alcantarillado los corregimientos de Lituania, La Pradera, en mal estado.

Debido a las condiciones económicas críticas de los pobladores de la región, la escasa inversión del gobierno hacia el tipo de acciones (manejo de aguas residuales), las costumbres, su cultura y el bajo nivel académico de la población adulta, hacen deposición a campo abierto.

La mayor parte de la población utiliza el carbón como combustible para preparar los alimentos por su facilidad de adquisición y abundancia a causa de los bosques energéticos de la serranía. La gasolina la utilizan en bajo porcentaje debido al bajo ingreso económico, igual razón ocurre con el gas. La energía la utilizan poco para esta actividad por sus altos y exagerados costos.

Respecto al uso del suelo en las veredas encuestadas se puede observar que la mayor parte de área se encuentra en pastos (1971 Has) evidenciando conflictos de uso de suelo (potrerización), para lo cual se deben tomar acciones preventivas como la conservación de zonas forestales con el fin de evitar este fenómeno hacia un inmediato futuro.

También es alta el área (1951 Has), en las que se desarrollan diferentes actividades agrícolas como Café, yuca, plátano caña panelera, lulo, frijol, maíz. Ubicadas algunas en zonas no aptas, generando problemas de erosión y contaminación por agroquímicos.

Las condiciones agroecológicas de la zona no permiten un desarrollo óptimo de la caficultura, también influye el difícil acceso a la región.

La vocación forestal de los suelos de la serranía hacen que predomine la zona montañosa. La topografía del terreno, los altos costos de producción, son resultantes de que en algunas áreas predomine el rastrojo (bosques en formación).

El mal uso del suelo en la serranía esta representada en la práctica de la ganadería extensiva debido a la poca productividad de los cultivos cosechados lo que genera una actitud tendiente al pastoreo por sus bajos costos de implementación y mantenimiento.

De las trece (13) veredas encuestadas tres (3) cuentan con servicio de acueducto entre ellas Lituania y La Pradera (cuentan con servicio de acueducto en promedio regular), Playa Rica cuenta con acueducto obsoleto ; el servicio de energía es bueno pero demasiado costoso debido al cobro injustificado de alumbrado público, los sistemas de alcantarillado son inadecuado, es evidente la falta de sistema de telefonía en todas las veredas, las vías de acceso en mal estado y algunas en estado de abandono, mal manejo de los residuos sólidos ; el servicio de educación es bueno y cuenta con una asociación de Docentes del Cañón de Garrapatas ACERG ; las inspecciones de policía cumplen con una función regular.

8.4 MUNICIPIO DE VERSALLES.

El corregimiento del Balsal toma el agua para el acueducto de la microcuenca Golondrina, en este nacimiento los bosques han sido sometidos a fuerte presión por pequeños aserradores. La extensión total del bosque se estima en 150 Has y esta ubicada en la parte superior de la microcuenca, que en su nacimiento recibe el nombre de la Nevera, del nacimiento hacia abajo carece de zona forestal protectora.

El caudal a marzo de 1998 alcanzo los 20 litros/segundo. La calidad del agua de la bocatoma hacia arriba es aceptable para consumo humano (no es tratada). De la bocatoma hacia abajo el agua es contaminada por aguas mieles y servidas.

PROBLEMA

TALA DE BOSQUE PROTECTOR

CAUSA

- Intervención del hombre mediante la explotación para luego realizar siembras de lulo que posteriormente se convierte en madera y potreros.
- Falta de mejor distribución de la tierra.
- No hay compromiso por parte de la comunidad beneficiaria.
- No hay presencia de entidades encargadas de la protección y vigilancia del medio Ambiente.

CONSECUENCIAS

- Deforestación del bosque protector de la microcuenca.
- Contaminación por agroquímicos.
- Disminución del caudal de las aguas.
- Conflicto social.

En el corregimiento del Vergel toman el agua para el acueducto de la microcuencas el Vergel, su área no ha sido identificada pero cuenta con buena cobertura boscosa, los suelos no presentan fuerte presión por los agricultores, pues la comunidad ha tomado importancia de su conservación, las corrientes del agua presentan bosque protector.

PROBLEMA:

CONTAMINACIÓN POR AGUAS SERVIDAS.

CAUSA.

- < No hay pozos de infiltración en las viviendas y la escuelas.
- < Se recibió capacitación en manejo de aguas servidas pero no hay ningún trabajo sobre el tema.
- < Capacitación sobre manejo de Residuos Sólidos, pero sin ningún trabajo posterior para la solución del problema.
- < En esta zona trabajó SUNA-HISCA, una entidad ambiental, pero no encontró "ECO" del estado para llevar a cabo sus propuestas.

CONSECUENCIA

- < Contaminación Ambiental.
- < Riesgo de Brotes y enfermedades.

ESCASEZ DEL AGUA

- < Veranos fuertes.
- < Mal uso del líquido.

QUE USO SE LE DA AL AGUA EN SERRANIA DE LOS PARAGUAS MUNICIPIO DE VERSALLES?

El 99.6% en Serranía de los Paraguas utilizan el agua para uso domestico, aunque parte de esta agua no es tratada. El uso recreativo en un 57% es utilizada por las poblaciones aledañas al Río Garrapatas y Rio peñones, otra parte de uso recreativo son personas de otros municipios que en días festivos o fines de semana van a divertirse.

QUE HACEN CON LOS DESPERDICIOS CACEROS?

El mayor problema en Serranía de los Paraguas es por Residuos Sólidos presentándose el más grave en el corregimiento del Balsal, el cual cuenta con dos botaderos clandestinos a campo abierto sin ninguna especificación

técnica, uno de ellos se encuentra cerca de una fuente superficial contaminando por lixiviados; hay que gestionar recursos ante entidades comprometidas hacia la conservación de los recursos Naturales para solucionar dicho problema.

DONDE VIERTEN LAS AGUAS NEGRAS?

En la mayoría de viviendas no se realiza ningún tratamiento de aguas residuales, las cuales van a campo abierto contaminando aguas superficiales, subterráneas y contribuyendo a la erosión.

NUMERO DE PREDIOS QUE UTILIZAN EN EL CORREGIMIENTO PARA: (EL ÁREA TOTAL DE SERRANIA DE LOS PARAGUAS MUNICIPIO DE VERSALLES 9478 Has)

La actividad predominante es la ganadería extensiva, este es el fenómeno de mayor impacto ambiental en Serranía de los Paraguas ocasionando erosión y sedimentación a las microcuencas y ríos, las pendientes de estos suelos superan el 45%, esto conlleva a realizar un Plan de Manejo por medio de sistemas agroforestales.

En segundo renglón de la economía es el cultivo de café, con un área de 565.70 has, aunque por la situación de crisis que atraviesa el gremio cafetero muchas de estas personas tienen hipotecadas las fincas por prestamos a bancos y en otros casos las cosechas son afectadas por el invierno.

En la parte ambiental no genera gran impacto al suelo ya que este cultivo actúa como sotobosque, aunque hay que realizar un tratamiento de aguas mieles y fomentar el uso de abonos orgánicos como: lombricompost que se puede obtener mediante el procesamiento de la pulpa del café.

SERVICIOS DE SERRANIA DE LOS PARAGUAS MUNICIPIO DE VERSALLES

En Serranía de los Paraguas municipio de Versalles el total de viviendas son 696 de las cuales 64% cuenta con acueducto, el 36% restante toman el agua de quebradas o río, en la mayoría de los acueductos no tienen un sistema de tratamiento del agua y además las tuberías se encuentran en mal estado.

El cubrimiento de energía eléctrica es de 94.7% siendo el sistema en general bueno.

El alcantarillado se encuentra en las zonas urbanas de los corregimientos, en el corregimiento del Balsal el sistema de alcantarillado es malo ya que no tiene la capacidad, ni las normas técnicas requeridas para funcionar correctamente con problemas de movimientos. En el corregimiento del Vergel se presenta un semialcantarrillado y en la mayoría de las casas no cuentan con tratamiento de aguas residuales y su disposición final es a campo abierto, conllevando a contaminación de aguas superficiales y subterráneas.

El servicio telefónico sólo se presenta en el corregimiento del Balsal los cuales son cien y están matriculados a Empresas de Cartago y seis en la Vereda La Palma matriculados a Telecom.

Las vías de acceso hacia la serranía de los paraguas son siete de las cuales se encuentran en mal estado y en tiempo de invierno se vuelven intransitables.

En ninguno de los tres corregimientos se presenta recolección de basuras, ni reciclaje, encontrando que el corregimiento del Balsal, el más grande y poblado del municipio se encuentra el mayor problema de residuos sólidos que son arrojados sin ningún tratamiento a dos basureros a campo abierto localizados uno de ellos dentro del perímetro urbano.

En el sector de educación se cuenta con 13 escuelas y un colegio en el corregimiento del Balsal, realizando un cubrimientos en promedio de 10 estudiantes/profesor

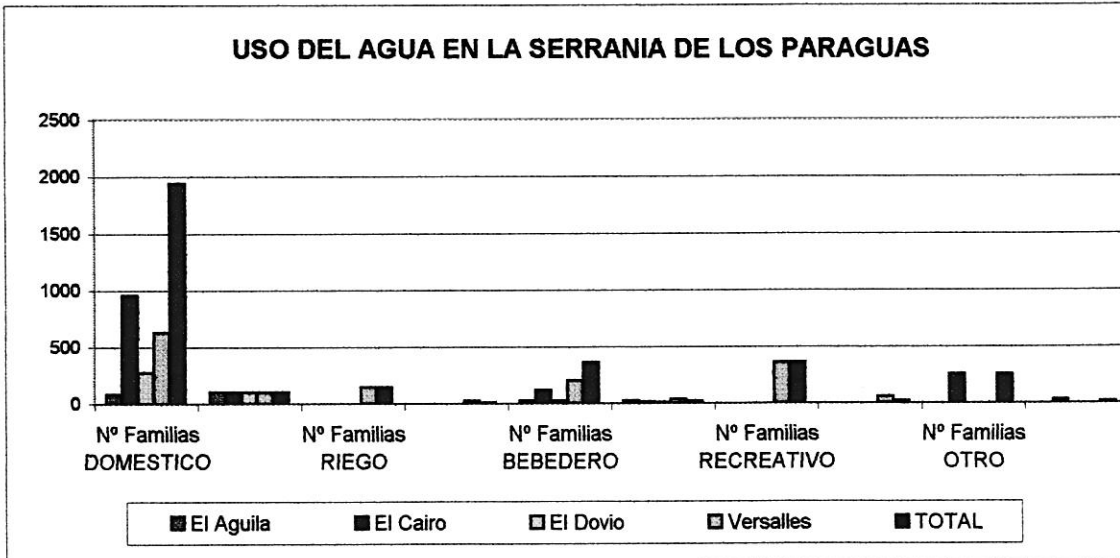
USO DEL AGUA EN LA SERRANIA DEL PARAGUAS

MUNICIPIO	DOMESTICO		RIEGO		BEBEDERO		RECREATIVO		OTRO	
	Nº Familias	%	Nº Familias	%	Nº Familias	%	Nº Familias	%	Nº Familias	%
El Aguila	82	100	0	0	20	24.4	0	0	0	
El Cairo	959	100	0	0	117	12.2	0	0	253	
El Dovio	273	100	1	0.4	20	7.3	0	0	0	
Versalles	629	99.7	143	22.7	201	31.9	359	56.9	0	
TOTAL	1943	99.9	144	7.4	358	18.4	359	18.5	253	

OBSERVACIONES:

El porcentaje está calculado con respecto al número total de familias de cada municipio y total Serranía de los Paraguas.

USO DEL AGUA EN LA SERRANIA DE LOS PARAGUAS



FUENTES DE LA SERRANIA DE LOS PARAGUAS

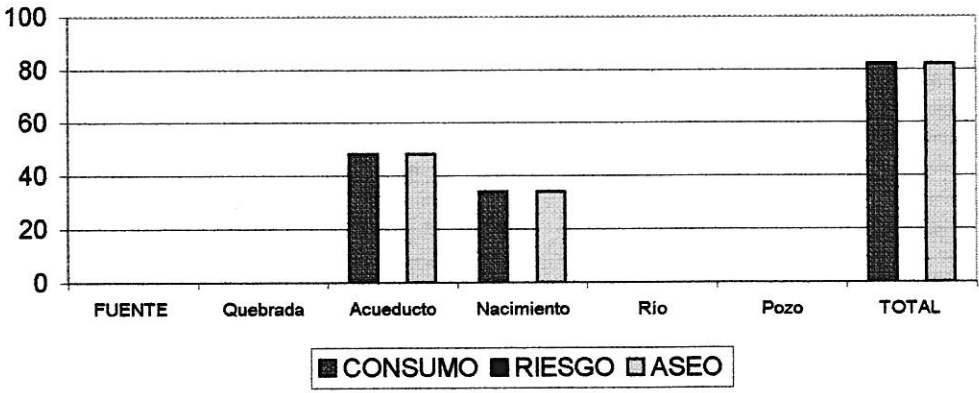
FUENTE	EL AGUILA						EL CAIRO					
	CONSUMO		RIESGO		ASEO		CONSUMO		RIESGO		ASEO	
	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%
Quebrada	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Acueducto	48.0	58.5	0.0	0.0	48.0	58.5	318.0	33.2	0.0	0.0	318.0	33.2
Nacimiento	34.0	41.5	0.0	0.0	34.0	41.5	641.0	66.8	0.0	0.0	641.0	66.8
Río	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Pozo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
TOTAL	82.0	100.0	0.0	0.0	82.0	100.0	959.0	100.0	0.0	0.0	959.0	100.0

FUENTE	EL DOVIO						VERSALLES					
	CONSUMO		RIESGO		ASEO		CONSUMO		RIESGO		ASEO	
	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%	Vivienda	%
Quebrada	206.0	75.5	1.0	0.4	206.0	75.5	222.0	31.9	64.0	9.2	222.0	31.9
Acueducto	57.0	20.9	0.0	0.0	57.0	20.9	445.0	63.9	108.0	15.5	445.0	63.9
Nacimiento	5.0	1.8	0.0	0.0	5.0	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Río	5.0	1.8	0.0	0.0	5.0	1.8	25.0	3.6	3.0	0.4	25.0	3.6
Pozo	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.6	0.0	0.0	4.0	0.6
TOTAL	273.0	100.0	1.0	0.4	273.0	100.0	696.0	100.0	175.0	25.1	696.0	100.0

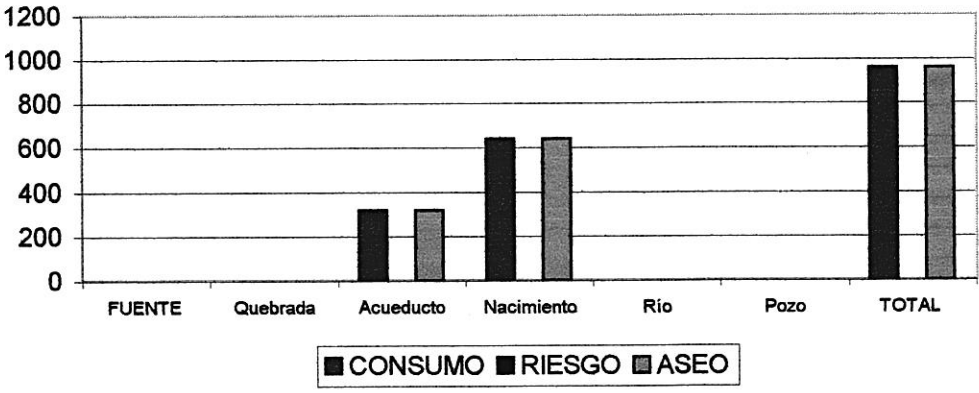
OBSERVACIONES:

El Cairo de los 1117 viviendas sólo están habitadas 959

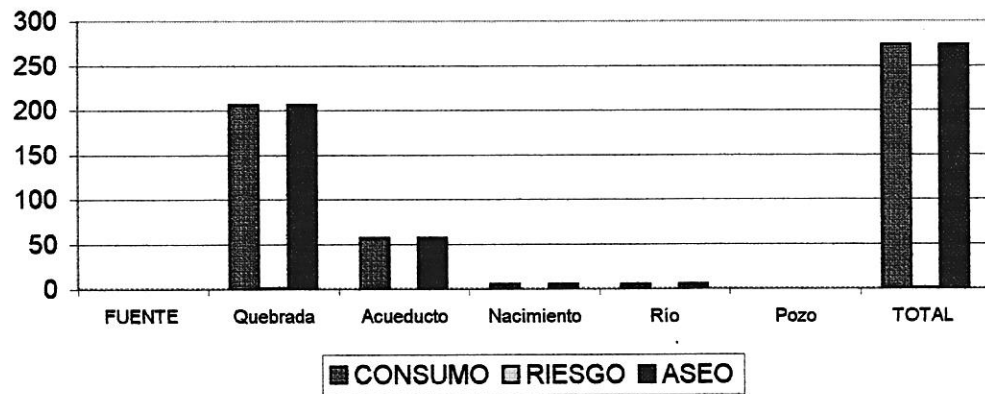
FUENTES EL EN MUNICIPIO DE EL AGUILA



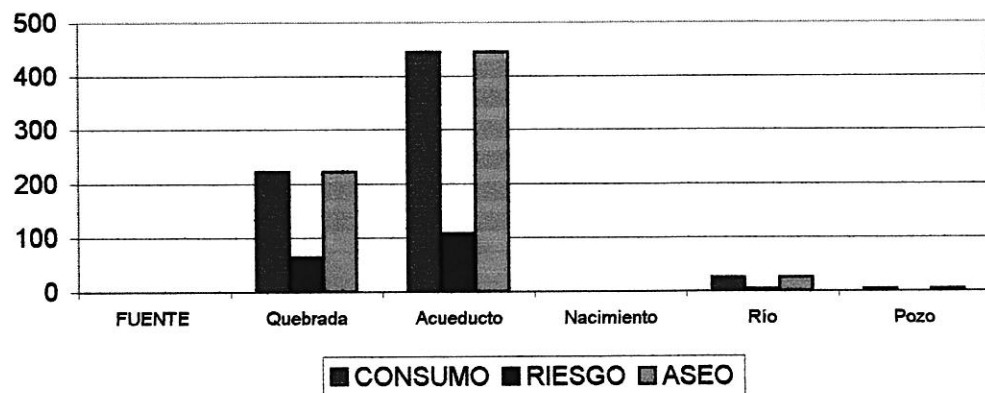
FUENTE EN EL MUNICIPIO DE EL CAIRO



FUENTES EN EL MUNICIPIO DE EL DOVIO



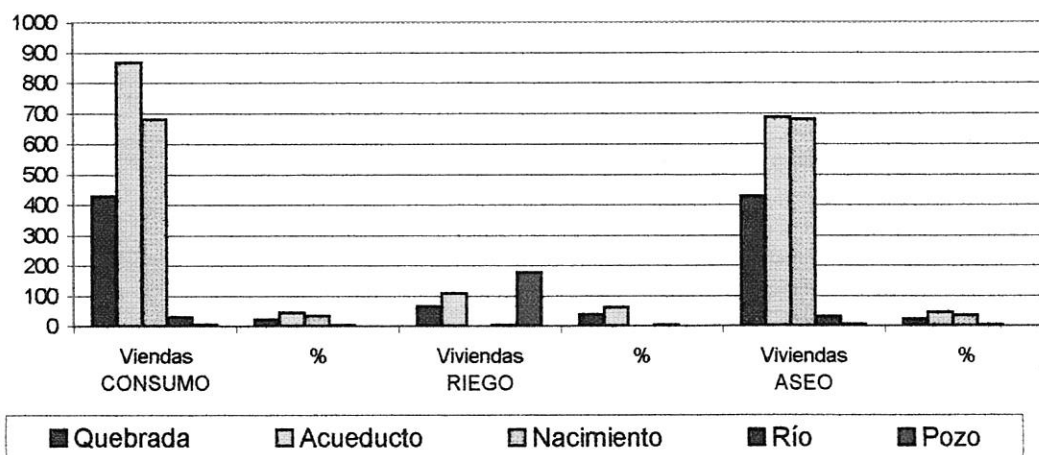
FUENTES EN EL MUNICIPIO DE VERSALLES



CUADRO RESUMEN DE FUENTES EN LA SERRANIA DE LOS PARAGUAS

FUENTE	CONSUMO		RIEGO		ASEO	
	Viendas	%	Viviendas	%	Viviendas	
Quebrada	428	21.29	65	36.93	428	
Acueducto	868	43.18	108	61.36	686	
Nacimiento	680	33.83	0	0	680	
Río	30	1.49	3	1.71	30	
Pozo	4	0.21	176	0	4	
TOTAL	2010	100		100	2010	

CUADRO RESUMEN FUENTES EN LA SERRANIA DE LOS PARAGUAS

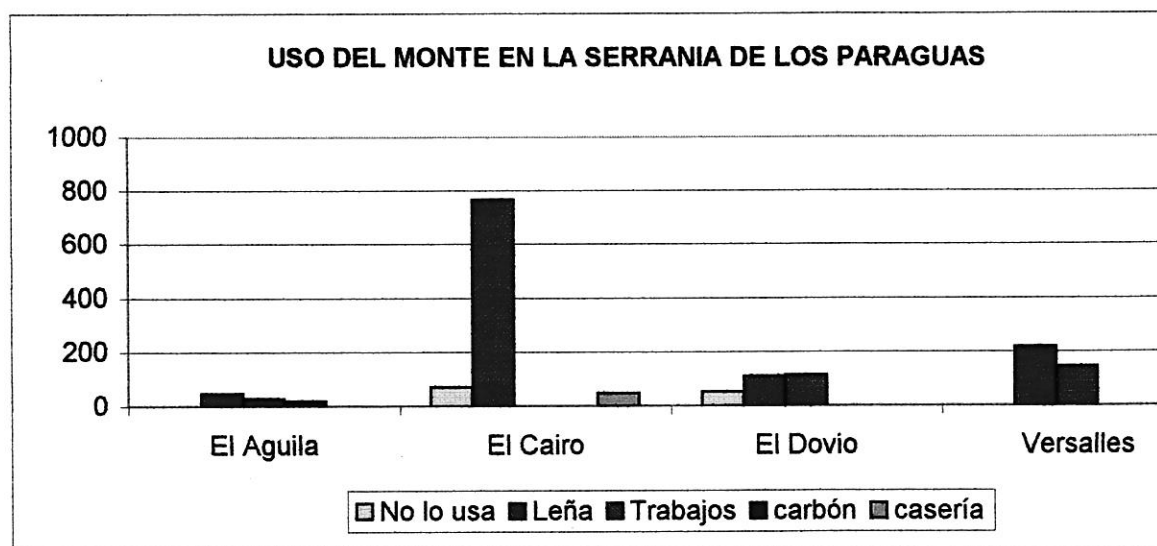


USO DEL MONTE (Fincas) EN LA SERRANIA DE LOS PARAGUAS

MUNICIPIO	No lo usa	%	Leña	%	Trabajos	%	carbón	%	casería
					Finca				
El Aguila	0	0	47	67.1	28	40	18	25.7	0
El Cairo	72	6.4	767	68.7	0	0	0	0	47
El Dovio	52	20.3	108	42.2	113	44.1	0	0	0
Versalles	0	0	217	74.8	145	50	0	0	0
TOTAL	124	7.2	1139	65.7	286	16.5	18	1	47

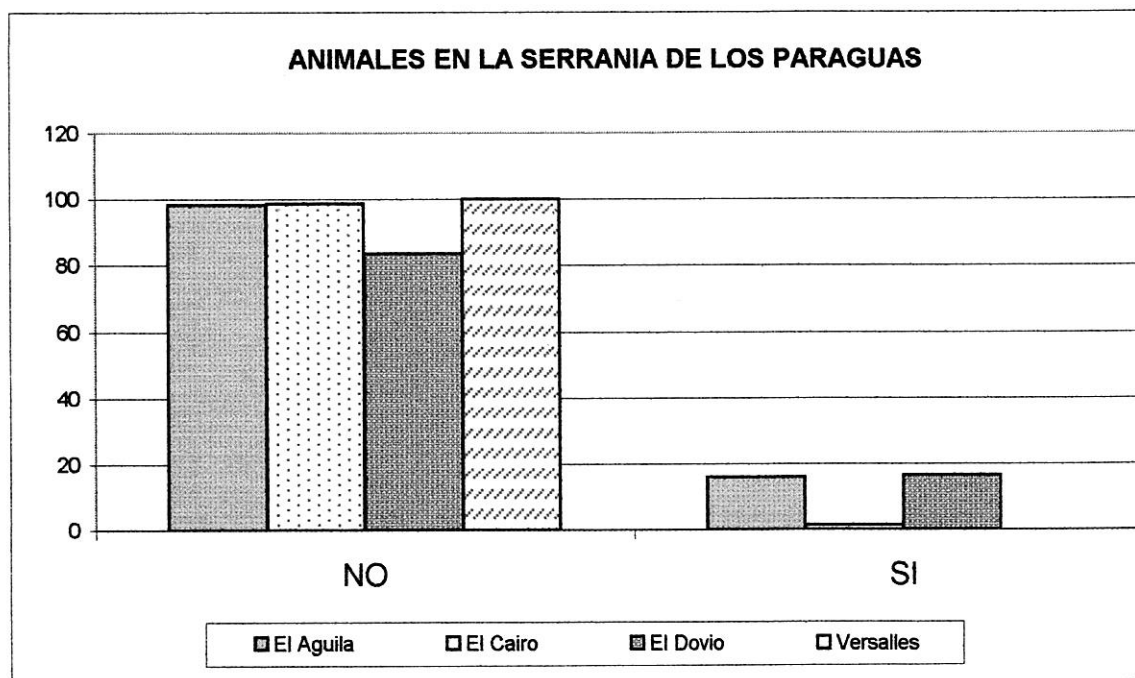
OBSERVACIONES:

El porcentaje se calcula teniendo en cuenta el N° de fincas por cada uso



TIPO DE ANIMALES EN LA SERRANIA DE LOS PARAGUAS

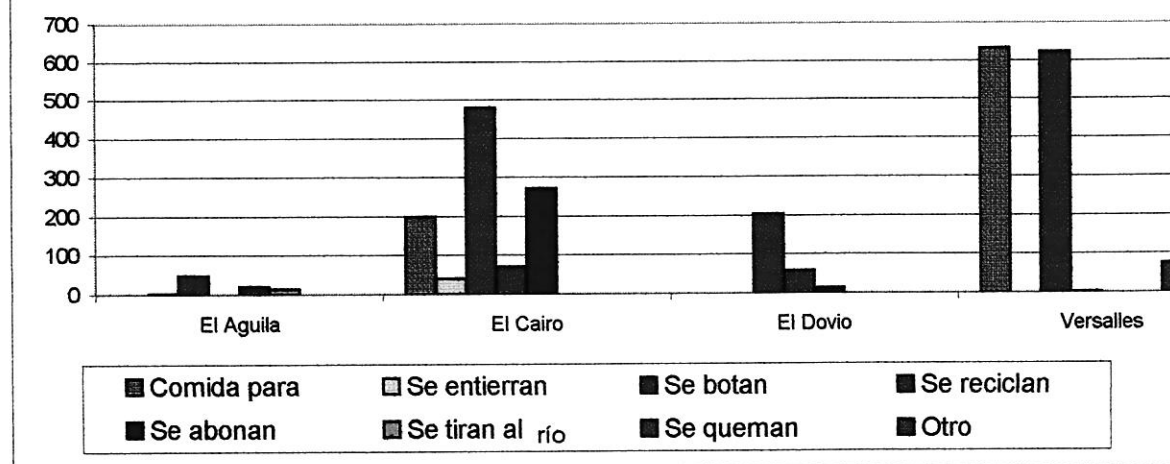
	NO	SI	TIPO DE ANIMALES								
MUNICIPIO			Comadreja	%	Chucha	%	Gurres	%	Lobo	%	Guagua
El Aguila	570	9	x		x		x		x		..
%	98.4	16									
El Cairo	4096	53	x		x		x		x		..
%	98.7	1.3									
El Dovio	1021	201	..		..		x		x		..
%	83.5	16.5									
Versalles	2920	0	..		..		..		..		..
%	100	0									
TOTAL	8607	263									
%	97	3									



QUE SE HACE CON LOS DESPERDICIOS CASEROS EN LA SERRANIA DE LOS PARAGUAS

MUNICIPIO	Comida para		Se entierran		Se botan		Se reciclan		Se abonan		Se tiran al		Se queman	
	animales										río			
	Familia	%	Familia	%	Familia	%	Familia	%	Familia	%	Familia	%	Familia	%
El Aguila	0	0	2	2.4	47	57.3	0	0	20	24.4	13	15.9	0	0
El Cairo	198	20.6	39	4.1	480	50.1	70	7.3	270	28.2	0	0	0	0
El Dovio	0	0	0	0	202	74	58	21.2	13	4.8	0	0	0	0
Versalles	631	10	0	0	621	98.4	1	0.1	0	0	0	0	74	11.7
TOTAL	829	42.6	41	2.1	1350	69.4	129	6.6	303	15.6	13	0.7	74	3.8

DESTINO DE LOS DESPERDICIOS CASEROS EN LA SERRANIA DE LOS PARAGUAS

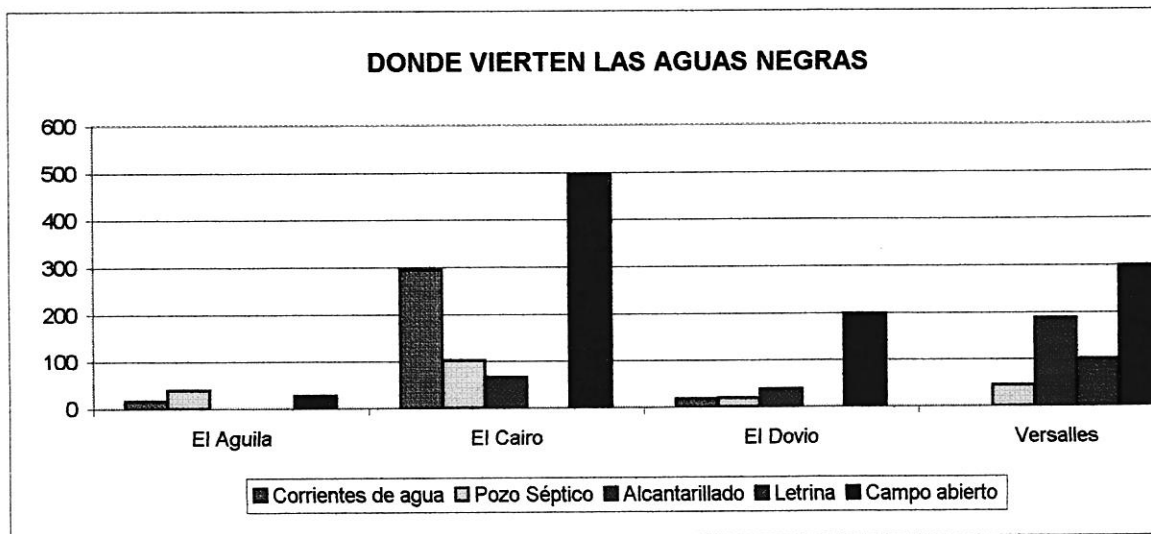


DONDE VIERTEN LAS AGUAS NEGRAS EN LA SERRANIA DE LOS PARAGUAS

MUNICIPIO	Corrientes de agua		Pozo Séptico		Alcantarillado		Letrina		Campo abierto	
	Familia	%	Familia	%	Familia	%	Familia	%	Familia	%
El Aguila	16	19.5	39	47.6	0	0	0	0	27	33.5
El Cairo	295	30.8	102	10.16	65	6.8	0	0	497	51.24
El Dovio	18	6.6	19	7	38	13.9	0	0	198	72.5
Versalles	0	0	45	7.1	188	29.8	100	15.8	298	46.9
TOTAL	329	16.91	205	10.53	291	14.96	100	5.14	1020	51.57

OBSERVACIONES

El porcentaje se calcula teniendo en cuenta el número de familias por cada caso

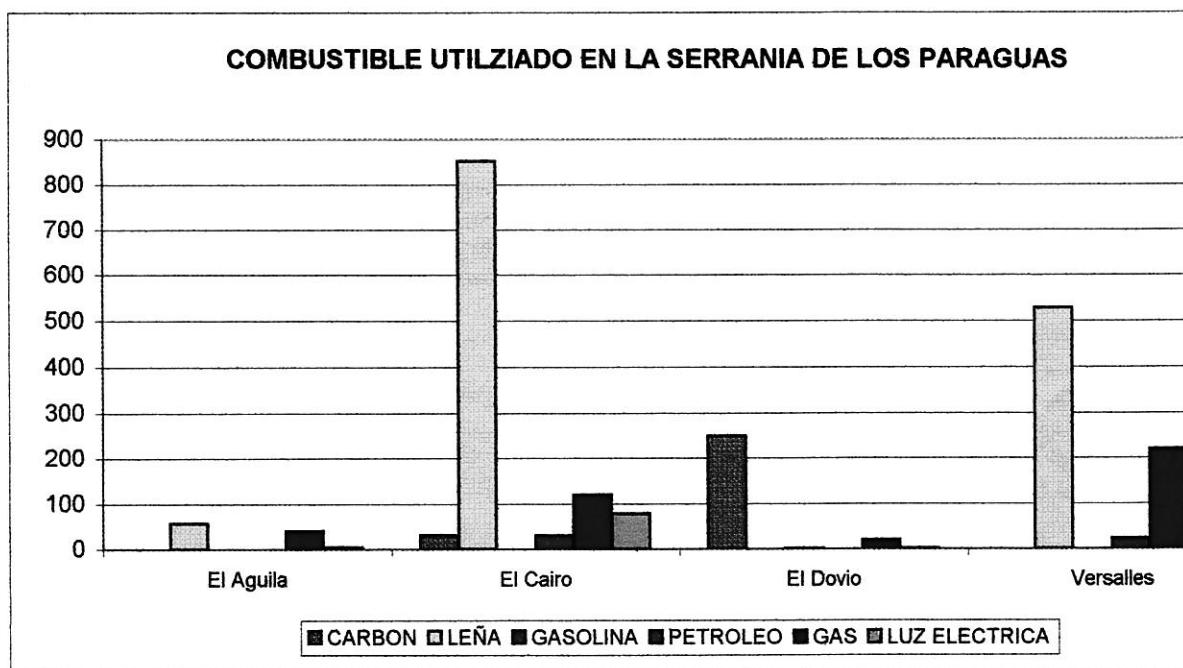


COMBUSTIBLE UTILIZADO EN LA SERRANIA DE LOS PARAGUAS

MUNICIPIO	CARBON		LEÑA		GASOLINA		PETROLEO		GAS		LUZ EL
	Familia	%	Familia	%	Familia	%	Familia	%	Familia	%	Familia
El Aguila	0	0	57	46.7	0	0	0	0	40	32.8	4
El Cairo	30	3.1	851	88.7	0	0	29	3	120	12.5	78
El Dovio	250	91.6	0	0	1	0.4	0	0	20	7.3	2
Versalles	0	0	528	83.7	0	0	22	3.5	220	34.9	20
TOTAL	280	14.4	1436	73.8	1	0.05	51	2.6	400	20.6	104

OBSERVACIONES

El porcentaje se obtiene teniendo en cuenta el número de familias



USO ACTUAL DEL SUELO EN LA SERRANIA DE LOS PARAGUAS

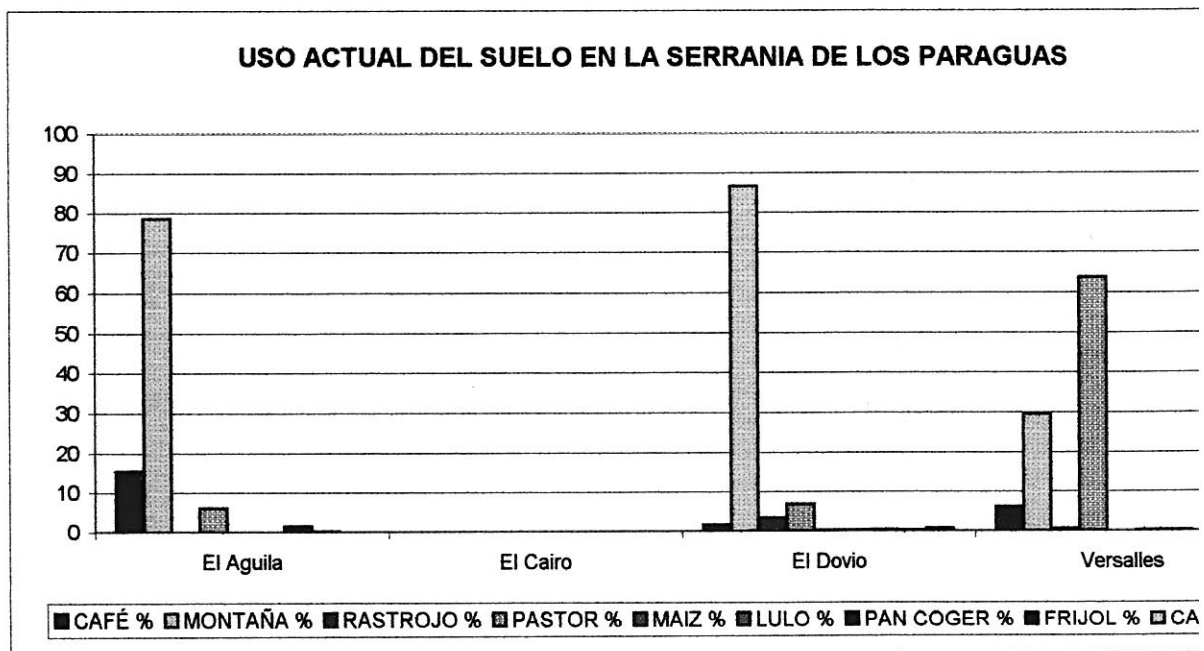
	CAFÉ		MONTAÑA		RASTROJO		PASTOR		MAIZ		LULO		PAN COGER		FRIJOL		F
	Has	%	Has	%	Has	%	Has	%	Has	%	Has	%	Has	%	Has	%	
El Aguila	216	15.4	1100	78.6	0	0	84	6	0	0	0	0	20	1.4	2	0.1	
El Cairo																	
El Dovio	441.9	1.6	24586	86.6	968.8	3.4	1971.5	6.9	28.6	0.1	33.5	0.1	74.5	0.3	57.5	0.2	1
Versalles	565.7	6	2496	29.5	34.93	0.4	6024.4	63.6	0	0	7.61	0.1	23	0.2	0	0	
TOTAL																	

OBSERVACIONES

Versalles: En Granadilla hay 5,7 Has, en Mora 2,19 Has

El Aguila: El pan coger y frijol se encuentran asociados con el café.

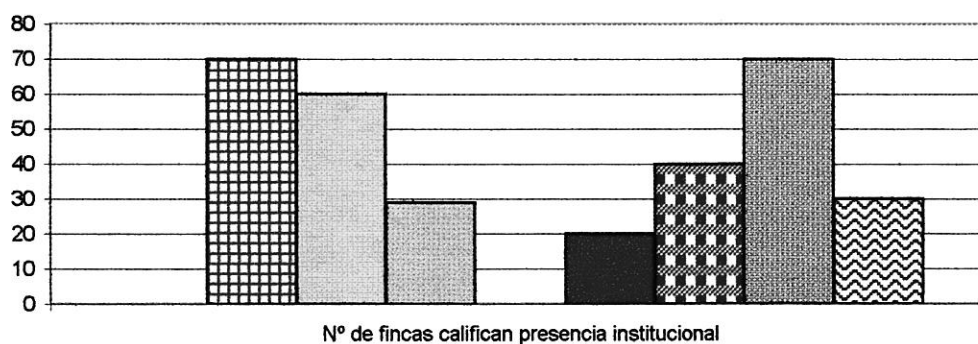
El Dovio: Otros cultivos 43,8 Has



FINCAS QUE CALIFICAN PRESENCIA INSTITUCIONAL EN LA SERRANIA DE LOS PARAGUAS

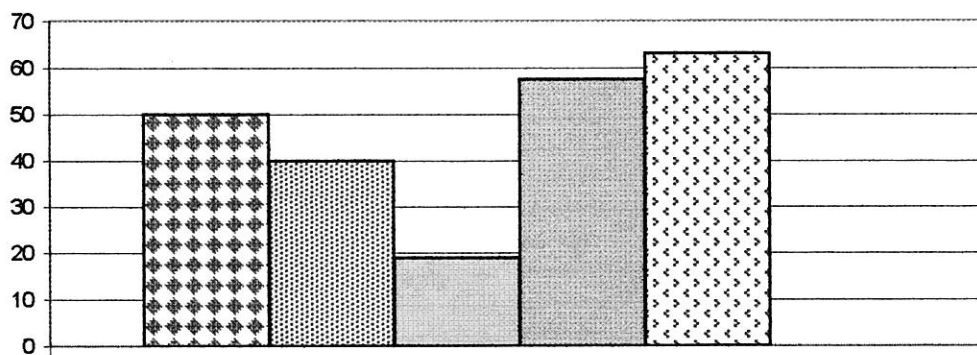
MUNICIPIO	Institución	N° de fincas califican presencia institucional					
		Positivo		Negativo		Regular	
El Aguila	Hospital	70	100	0	0	0	0
	Umata	60	85.7	10	14.3	0	0
	Comité Café	29	41.4	0	0	41	58.6
	Banco Cafetero	0	0	70	100	0	0
	Alcaldía	20	28.6	30	42.8	20	28.6
	CVC	40	57.1	30	42.9	0	0
	ICBF	70	100	0	0	0	0
	Pensamiento Verde	30	42.9	0	0	40	57.1
El Cairo	Hospital	96	10	384	40	479	50
	Umata	480	50	96	10	383	40
	Comité Café	672	70	106	11	181	19
	Banco Cafetero	120	12.5	288	30	551	57.5
	CVC	0	0	354	36.9	605	63.1
	Alcaldía						
El Dovio	Hospital	273	100	0	0	0	0
	UMATA	0	0	273	100	0	0
	Comité café	28	10.3	0	0	245	89.7
	A.R.S	273	100	0	0	0	0
	Bancafé	28	10.3	0	0	245	89.7
	Alcald�	0	0	273	100	0	0
	CVC	0	0	0	0	273	100
	Las Hojas	200	73.3	73	26.7	0	0
	ACERG	273	100	0	0	0	0
Versalles	Hospital	270	93.1	0	0	20	6.9
	UMATA	220	75.9	20	6.9	50	17.2
	Comité café	168	57.9	122	42.1	0	0
	E.S.S	290	100	0	0	0	0
	Bancafé	168	57.9	122	42.1	0	0
	Alcald�	70	24.1	15	5.2	205	70.7
	CVC	90	31	45	15.5	155	53.5
	Corpoversalles	290	100	0	0	0	0

Nº FINCAS QUE CALIFICAN PRESENCIA INSTITUCIONAL EN EL MUNICIPIO DE EL AGUILA



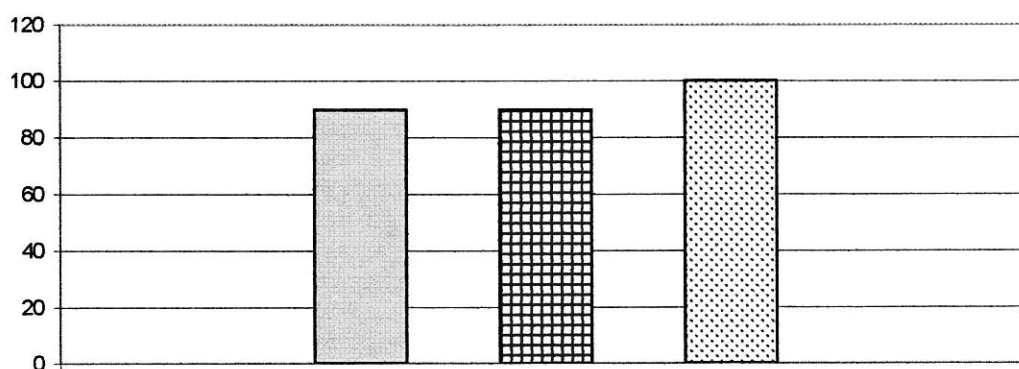
■ Institución □ Hospital □ Umata
 ■ Comité Café ■ Banco Cafetero ■ Alcaldía
 □ CVC ■ ICBF □ Pensamiento Verde

Nº FINCAS QUE CALIFICAN PRESENCIA INSTITUCIONAL EN EL MUNICIPIO DE EL CAIRO



□ Hospital □ Umata ■ Comité Café ■ Banco Cafetero □ CVC ■ Alcaldía

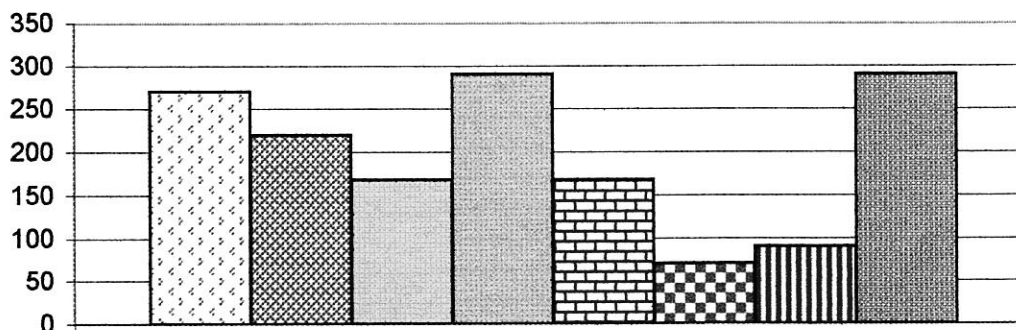
**Nº DE FINCAS QUE CALIFICAN PRESENCIA INSTITUCIONAL EN
EL MUNICIPIO DE EL DOVIO**



1

Hospital
 UMAT
 Comité café
 A.R.S
 Bancafé
 Alcaldía
 CVC
 Las Hojas
 ACERG

**Nº FINCAS QUE CALIFICAN PRESENCIA INSTITUCIONAL EN EL
MUNICIPIO DE VERSALLES**



1

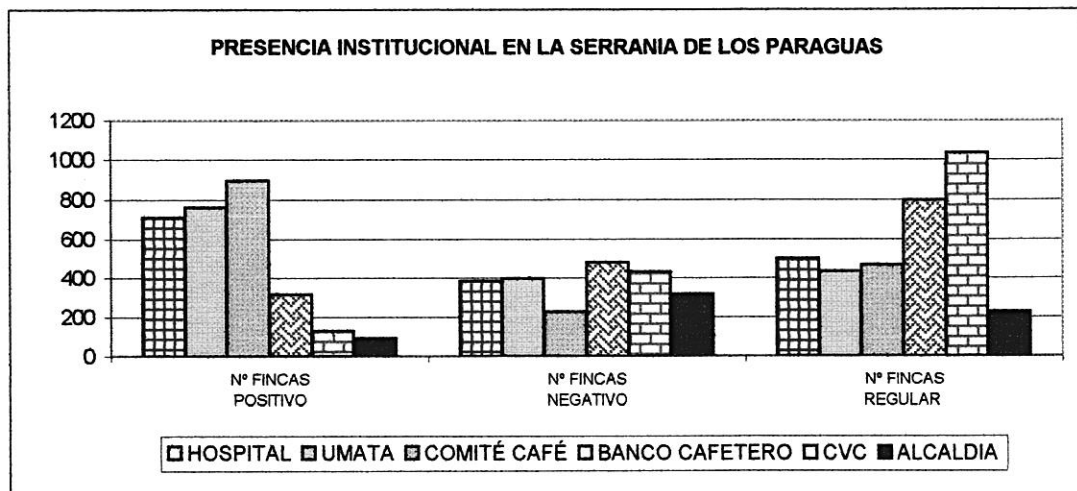
Hospital
 UMAT
 Comité café
 E.S.S
 Bancafé
 Alcaldía
 CVC
 Corpoversalles

PRESENCIA INSTITUCIONAL EN LA SERRANIA DE LOS PARAGUAS

MUNICIPIO	POSITIVO		NEGATIVO		REGULAR		TOTAL
	Nº FINCAS	%	Nº FINCAS	%	Nº FINCAS	%	
HOSPITAL	709	44.53	384	24.12	499	31.34	1592
UMATA	760	47.73	399	25.06	433	27.19	1592
COMITÉ CAFÉ	897	56.34	228	14.32	467	29.33	1592
BANCO CAFETERO	316	19.84	480	30.15	796	50	1592
CVC	130	8.16	429	26.94	1033	64.88	1592
ALCALDIA	90	14.21	318	50.23	225	35.54	633

OBSERVACIONES

Para calificar Alcaldía faltaron datos de El Cairo

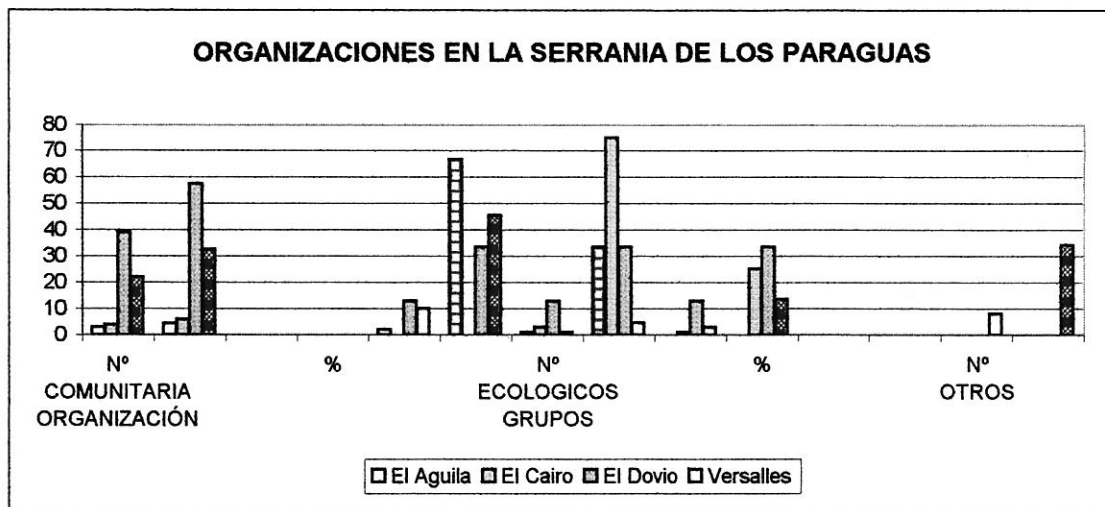


ORGANIZACIONES EXISTENTES EN LA SERRANIA DE LOS PARAGUAS

MUNICIPIOS	ORGANIZACIÓN		ASOCIACION		J.A.C.		GRUPOS		COMITES		COOPERATIVAS		OTROS	
	COMUNITARIA		DE PRODUCTORES				ECOLOGICOS		DEPORTIVOS					
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
El Aguila	3	4.4	0	0	2	66.7	1	33.3	0	0	0	0	0	0
El Cairo	4	5.9	0	0	0	0	3	75	1	25	0	0	0	0
El Dovio	39	57.4	0	0	13	33.3	13	33.3	13	33.3	0	0	0	0
Versalles	22	32.3	0	0	10	45.5	1	4.5	3	13.6	0	0	8	34
TOTAL	68	100	0	0	25	36.8	18	26.5	17	25	0	0	8	11.7

OBSERVACIONES

Otros: Dos grupos de la iglesia del Balsal y Seis grupos de mujeres



12. IDENTIFICACION CONFLICTOS SOCIALES SERRANIA DE LOS PARAGUAS MUNICIPIOS DE EL AGUILA, EL CAIRO, EL DOVIO, VERSALLES.

En la Parte Económica

- Poca rentabilidad en los cultivos
- Falta de fuentes de generación de empleo
- Falta de comercialización de los productos
- Construcción vías de acceso
- Ausencia de créditos oportunos e intereses blandos.
- Asistencia técnica.

En la Parte Social

- Poca cobertura de las entidades de salud, ARS, EPS y saneamiento
- Mal estado en la estructura de las viviendas
- Mal estado de las vías carreteables
- Falta de espacios para la recreación
- Escasa cobertura de servicios públicos
- Incomunicación por falta de sistema telefónico
- Concentración de la propiedad
- Mejoramiento y/o ampliación de servicios públicos
- Falta de sitios de recreación
- Capacitación al campesino en temas como: manejo agropecuario, arreglo o mejoramiento de vivienda.
- Mejoramiento de viviendas.

En la parte Ambiental

- Tala de bosques y quemas.
- Mal uso del suelo
- Mala disposición de aguas residuales y residuos sólidos
- Reforestación
- Aislamiento de microcuencas

En la parte de organización Comunitaria

- Falta de liderazgo
- Conflictos por la práctica de diferentes religiones.
- Inoperancia de las Juntas de Acción Comunal.
- Desconocimiento de los derechos de la comunidad

Conclusión.

Los habitantes de esta región requieren de un tratamiento especial debido a las condiciones agroecológicas de la zona, estado socioeconómico y su cultura, exigen de un Plan de Desarrollo y ordenamiento territorial diferentes del resto del contexto Departamental.

Se recomienda una eficiente presencia del estado con programas hacia el desarrollo sostenible que permita practicar una justicia social con equidad que mejorará en últimas la relación hombre – medio ambiente.

✓ Atribución de la pensión (cada 20 años a la persona)