

2. DIMENSIÓN SOCIAL Y CULTURAL

POR: DR. ENRIQUE TOBO USCATEGUI.

2.1. SECTOR SOCIAL

procesos de ocupación su territorio de acuerdo con su vocación.

El estudio de la dimensión social desde el punto de vista del Ordenamiento Territorial se relaciona con el concepto de sistema social, definido como el conjunto de procesos de interacción entre los diferentes actores de la vida municipal orientados a la protección de los valores, el logro de las metas de sus protagonistas y el mantenimiento de la solidaridad comunitaria.

2.1.1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- ☞ Identificar y cuantificar los problemas de asentamientos humanos producto de fenómenos políticos, económicos y espaciales que inciden en la naturaleza de la dimensión social.
- ☞ Caracterizar la sociedad local Municipal desde el punto de vista de grupo social y de comportamientos colectivos.
- ☞ Evaluar la factibilidad de iniciar procesos participativos y asociativos.
- ☞ Identificar la dotación de equipamientos sociales y la caracterización demográfica.
- ☞ Caracterizar la planificación interveredal a partir de la conformación del índice de condiciones de vida que mejoren la asignación de los recursos de acuerdo con las prioridades resultantes del diagnóstico Veredal

2.1.1. OBJETIVOS DE LA DIMENSIÓN

2.1.1.1 OBJETIVOS GENERALES

- ☞ Caracterizar la sociedad municipal como grupo social a partir de los comportamientos colectivos que le dan identidad y permiten hacer factible los proyectos de construcción de un territorio organizado justo y equitativo, en las posibilidades de mejoramiento integral del bienestar ciudadano
- ☞ En su fase prospectiva, establecer un acuerdo social de corto, mediano y largo plazo con la comunidad del municipio de Tibasosa, sobre los

- ↳ Desarrollar metodología de aproximación a la realidad social de construcción de información primaria.
- ↳ Identificar las riquezas ecológicas y culturales en función de utilidad social.

2.1.1.3 MARCO HISTÓRICO GEOGRÁFICO–SISTEMA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS.

RESEÑA HISTÓRICA DEL MUNICIPIO:¹

En la lista de repartimientos y pueblos de indios de la ciudad de Tunja se encuentra el nombre de Tibasosa como caserío anterior a la conquista. Es pueblo de indios gobernado por un cacique, jefe tributario del poderoso señor de Tundama o Duitama. El cacique y tribu también rendían culto al sumo sacerdote de la provincia sagrada de Iraca, capital Sogamoso, donde se levantaba un suntuoso adoratorio llamado Templo del sol.

Tibasosa ya figuraba a mediados del siglo de 1500 como pueblo indígena. Su nombre en lengua chibcha traduce capitanía del Susa, TIBA "Capitán", SO "Adorador del diablo", SA " nombre ilustre de persona perteneciente a la nobleza.

En 1.555 llegan a la región los padres franciscanos a evangelizar la región de Sogamoso: Por esta época los religiosos de San Francisco de Asís se

hicieron cargo de la doctrina de Tibasosa e inculcaron la creencia en Jesucristo.

En 1.777 se crea la parroquia de españoles de Tibasosa, y en el año de 1.778 fue fundado por el virrey don Manuel Antonio Florez y nombrando a Jerónimo Bayona como alcalde pedáneo.

En 1814 se organizó la provincia de Tunja y se dividió en cinco departamentos con las denominaciones de oriental, occidental, del norte, de noreste y del sur.

El departamento Oriente quedó compuesto por los siguientes pueblos: Pesca, Tota, Iza Firavitoba, Tibasosa, Sogamoso, Nobsa, Socha, Socotá, Gámeza, Mongua, Monguí, Pueblo viejo y Cúitiva. Hacia 1843, el Congreso reformó la constitución política de la República y dividió el territorio de la Nueva Granada en provincias, éstas en cantones y los cantones en distritos parroquiales.

El cantón de Sogamoso quedó constituido por los siguientes pueblos: Sogamoso, Cabecera; Cúitiva, Firavitoba, Gámeza, Iza, Mongua, Monguí, Pesca, Pueblo viejo, Socotá, Socha, Tasco, Tibasosa, Tópaga, y Tota. Actualmente la provincia de Sugamuxi cuenta con las anteriores poblaciones, exceptuando, Iza, Pueblo viejo, Socotá, Socha, Tasco; y se unieron a ella, Pajarito, Labranza Grande y Aquitania.

2.1.2 AREAS O TEMAS DE ANÁLISIS

¹CORREA , Ramón. Monografías de los pueblos de Boyacá . Editorial ABC. Tunja. 1987 pag, 355-361.

1) ANALISIS DEMOGRAFICO

A partir de la conformación etérea general del municipio lograda a través de las encuestas individuales por vivienda, cuantificar las mismas a nivel Veredal.

Analizar las tendencias de crecimiento poblacional e intercensal y validar las estimaciones demográficas sectoriales en salud, Educación; Empleo y demás aspectos sociales.

2) ANALISIS DEL CAPITAL HUMANO

Esta temática se refiere a los temas de salud, educación, empleo y satisfacciones básicas tales como acceso a los bienes físicos (vivienda), y acceso al mercado laboral.

a) EDUCACIÓN

Construcción, análisis y comparación de los principales indicadores de calidad educativa (eficiencia, eficacia y efectividad) a nivel municipal e interveredal y contextualización respecto de las políticas del gobierno nacional.

Estimación de un índice de condiciones educativas a nivel municipal e interveredal.

b) SALUD

Construcción, análisis y comparación de los principales indicadores epidemiológicos a nivel municipal e interveredal y contextualización respecto de las políticas del gobierno nacional.

Análisis de las causas y efectos de la morbi- mortalidad.

Estimación de las coberturas del sistema de seguridad social de los regímenes contributivos, subsidiados y de vinculados.

c) EMPLEO

Construcción, análisis y comparación de los principales indicadores laborales a nivel municipal e interveredal y contextualización respecto de la problemática social derivada del desempleo.

Estimación de la población económicamente activa, las tasas de ocupación, desocupación y árboles poblacionales a nivel municipal y por veredas.

d) CULTURA

Identificación de perfil cultural del municipio en los aspectos específicos de manifestaciones artísticas y sus expresiones dominantes.

Ubicación y análisis de la potencialidad de las riquezas de los bienes muebles e inmuebles de tipo cultural ecológico, histórico artesanal y folklórico.

e) RECREACION Y DEPORTE

Identificación de las principales tendencias municipal y por veredas a partir de un diagnóstico de la infraestructura existente y de grupos potenciales de edad en las disciplinas dominantes del municipio.

f) EQUIPAMIENTOS COLECTIVOS

Aunque es un tema propio de la Dimensión Funcional espacial, se hace una referencia respecto de sus implicaciones de tipo socio cultural.

2.1.3 ANALISIS INTERDIMENSIONAL

Existen dos formas de analizar la relación de la dimensión social con las dimensiones físico Biótica, económica, político administrativa, y de funcionamiento espacial:

- Formulando una serie de interrogantes que permitan identificar los efectos que producen ciertos procesos sociales en los procesos propios de cada una de las demás dimensiones.
- Por ejemplo la emigración poblacional genera bajos niveles de densidad y subutilización productiva de la tierra, afectando la potencialidad Agrológica del suelo.
- La inmigración por su parte aumenta los niveles de densidad y produce

sobre utilización de los equipamientos sociales y de servicios públicos, además de generar descompensaciones económicas en el uso del suelo

- La otra forma de hacer interdimensionalidad es construyendo indicadores de la dimensión sociocultural transformados en un índice de condiciones, el cual es integrado con los índices de las otras dimensiones para tratar de establecer un índice general de calidad de vida por veredas que involucre los temas ambientales, económicos, político administrativos y espacial funcionales.

2.1.3.1 DIMENSIÓN SOCIAL Y CULTURAL

a) ANÁLISIS GENERAL Y POR VEREDAS DE LA INFORMACIÓN PRIMARIA OBTENIDA MEDIANTE ENCUESTA PARA EL ORDENAMIENTO TERRITORIAL.

La Dimensión Social y Cultural se diagnosticó con base en once (realmente el número es superior si se tiene en cuenta que la pregunta 31 involucra (sub-preguntas) preguntas formuladas a la población cuyos niveles de representatividad sobre el total de población se registran a continuación.

CUADRO Nº 68 TAMAÑO DE LA MUESTRA ENCUESTADA DIMENSIÓN SOCIAL Y CULTURAL

VIVIENDAS CON RESPUESTA	TOTAL VIVIENDAS	Nº. PREGUNTA	TAMAÑO DE MUESTRA (%)
1469	1473	31	99.7
377	1473	32	25.6
1430	1473	34.1	97.1
1377	1473	34.2 - 34.3	93.5
1441	1473	34.4	97.8
125	1473	35	8.5
393	1473	39	26.7
985	1473	39 A	66.9
	1473	PROMEDIO	64.5

FUENTE: ENCUESTA EOT

NOTA 1. Se calcularon estadísticas básicas e indicadores referidos al nivel de desarrollo en el ámbito deportivo urbano y rural.

- **INDICADOR 1 (EMPLEO, ENCUESTA BÁSICA EOT PREGUNTA 31)**

NOMBRE: Arbol poblacional de la cabecera y veredas del municipio

- POBLACIÓN EN EDAD DE TRABAJAR (PET)

- **VARIABLES.**

- Población total (PT)
- Población con edad inferior a 12 años (P < 12)

- **FORMULA DEL INDICADOR:** (PT – P < 12) / PT

- **FORMULA DEL NUMERO ÍNDICE:**

Se asume que hay una mejor condición socio cultural potencial en aquellas veredas o Zona Urbana que registren mayor cantidad de población en edad de trabajar.

$$\frac{X_i}{\text{PROMEDIO}} \times 100$$

% ó (Nº mayor)

Donde :

X_i: Los demás indicadores o valores de referencia diferentes al mayor.

% ó (Nº mayor): El mayor valor, porcentaje y/o dato de la serie.

- POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA (PEA)

- **VARIABLES.**

- PET

- Población Económicamente Inactiva (PEI)

- **FORMULA DEL INDICADOR:** (PET – PEI)

- **FORMULA DEL NUMERO ÍNDICE:**

Se asume que hay una mejor condición socio cultural en aquellas veredas o Zona Urbana que registren mayor cantidad de población económicamente activa.

$$\frac{X_i}{\text{PROMEDIO}} \times 100$$

% ó (Nº mayor)

Donde :

X_i: Los demás indicadores o valores de referencia diferentes al mayor.

% ó (Nº mayor): El mayor valor, porcentaje y/o dato de la serie.

- POBLACIÓN OCUPADA

- **VARIABLES.**

- PEA
- Población Desocupada (D)

• **FORMULA DEL INDICADOR:** (PEA-D)

• **FORMULA DEL NUMERO ÍNDICE:**

Se asume que hay una mejor condición socio cultural en aquellas veredas o Zona Urbana que registren mayor cantidad d personas laborando.

$$\frac{X_i}{\% \text{ ó (N}^{\circ} \text{ mayor)}} \times 100$$

Donde :

X_i : Los demás indicadores o valores de referencia diferentes al mayor.

% ó (N^o mayor): El mayor valor, porcentaje y/o dato de la serie.

- POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE INACTIVA (PEI)

VARIABLES.

- PET
- PEA

FORMULA DEL INDICADOR: (PET-PEA)

• **FORMULA DEL NUMERO ÍNDICE:**

Se asume que hay una mejor condición socio cultural en aquellas veredas o Zona Urbana que registren menor cantidad de población económicamente inactiva (jubilados, pensionados, estudiantes, amas de casa etc.)

$$\frac{\% \text{ ó (N}^{\circ} \text{ menor)}}{X_i} \times 100$$

Donde :

X_i : Los demás indicadores o valores de referencia diferentes al menor.

% ó (N^o menor): El menor valor, porcentaje y/o dato de la serie.

POBLACIÓN DESOCUPADA

• VARIABLES.

- PEA
- POBLACIÓN OCUPADA (O)

• **FORMULA DEL INDICADOR:** (PEA-O)

• **FORMULA DEL NUMERO ÍNDICE:**

$$\frac{\% \text{ ó (N}^{\circ} \text{ menor)}}{X_i} \times 100$$

Donde :

X_i : Los demás indicadores o valores de referencia diferentes al menor.

% ó (N^o menor): El menor valor, porcentaje y/o dato de la serie.

El promedio de los cinco indicadores para cada vereda arrojó el índice poblacional de empleo y desempleo.

- TASA BRUTA DE PARTICIPACIÓN (TBP)

VARIABLES.

- PEA
- PT

- **FORMULA DEL INDICADOR:** $(PEA / PT) * 100$

- TASA GLOBAL DE PARTICIPACIÓN

- **VARIABLES.**

- PEA
- PET

- **FORMULA DEL INDICADOR:** $(PEA / PET) * 100$

- TASA DE DESEMPLEO (TD)

- **VARIABLES.**

- D
- PEA

- **FORMULA DEL INDICADOR:** $(D/PEA) * 100$

- TASA DE OCUPACIÓN

- **VARIABLES.**

- O
- PET

- **FORMULA DEL INDICADOR:** $(O / PET) * 100$

- **INDICADOR 2 (EDUCACIÓN, ENCUESTA BÁSICA PREGUNTA 31 Y FORMULARIOS C-100 Y C-600)**

Los siguientes indicadores fueron utilizados para el cálculo de índices de condiciones educativas, y se refiere a la explicación de la metodología para la elaboración del diagnóstico educativo:

- (a) Tasas de analfabetismo
- (b) Tasas de desescolarización
- (c) Relación Alumno por Docente
- (d) Relación Área Total Construida por Alumno
- (e) Relación Área – Aula por Alumno
- (f) Relación Área Deportiva por Habitante y/o Alumno.

Por considerar que los indicadores de tasas de alfabetización por grupos de edad se ponderan en el indicador de condiciones de vida (ICV) no se relacionan en el análisis por dimensiones.

- **OTROS INDICADORES, ENCUESTA BÁSICA**

Personas por edad y sexo a nivel Veredal, Zona Urbana y municipal

Personas por niveles educativos a nivel vereda, Zona Urbana y municipal.

- **INDICADOR 3 (APERTURA MIGRATORIA PREGUNTA 32 ENCUESTA E.O.T.)**

NOMBRE: Apertura migratoria.

- **VARIABLES.**
 - Numero de migrantes (estacionales, periódicos y desplazados) (NM)
 - Numero de inmigrantes (NI)
 - Población estable (PE)

- **FORMULA DEL INDICADOR:** $[(NM+NI)/PE] x 100$

- **FORMULA DEL NUMERO ÍNDICE**

Se asume que las condiciones socio culturales son mejores en la medida en que la proporción migratoria sea menor respecto de la población estable.

$$\frac{\% \text{ ó (N}^{\circ} \text{ menor)}}{X_i} \times 100$$

Donde:

X_i : Los demás indicadores o valores de referencia diferentes al menor.

% ó (Nº menor): El menor valor, porcentaje y/o dato de la serie.

Los resultados de la aplicación de este indicador coinciden con la metodología aplicada en esta investigación a través del cálculo de indicadores de emigración e inmigración, divididos por la población total y el correspondiente número de índice de la forma de número menor sobre X_i por 100.

• **INDICADOR 4 (PERFIL EPIDEMIOLOGICO Y PREVALENCIA DE ENFERMEDADES PREGUNTA 34.1 ENCUESTA E.O.T.)**

NOMBRE: Prevalencia de enfermedades.

- **VARIABLES.**
 - Número total de ocurrencia de casos por enfermedades (NC)
 - Número total de habitantes (NT)

• **FORMULA DEL INDICADOR:** [(NC/NT)]

• **FORMULA DEL NUMERO ÍNDICE**

Se asume que las condiciones en salud son mejores en la medida en que un menor porcentaje de la población presente menor cantidad de casos de enfermedad.

$$\frac{\% \text{ ó (N}^{\circ} \text{ menor)}}{X_i} \times 100$$

Donde:

X_i : Los demás indicadores o valores de referencia diferentes al menor.

% ó (Nº menor): El menor valor, porcentaje y/o dato de la serie.

• **INDICADOR 5 (PREGUNTA 34.4, ENCUESTA BÁSICA EOT).**

NOMBRE: Utilización de diversas opciones para la atención en salud.

• **VARIABLES.**

- OPCIONES: Puesto de salud (O1), Médico particular (O2), médico naturista (O3), otro (O4), remedio casero (O5).

- Total opciones por vereda (TOV)

INDICADOR

(1, 2, 3, 4, 5/ PTV) * 100

• **INDICADOR 6 (PREGUNTA 35, ENCUESTA BÁSICA EOT)**

NOMBRE: Discapacidad

• **VARIABLES:**

Número de personas invidentes (ciegos)(d1), mudos (d2), otros (d3), parálisis (d4), retrasados y sordos (d5)

- **INDICADOR**

- **FORMULA DEL NUMERO ÍNDICE**

$$\frac{\% \text{ ó (N}^{\circ} \text{ menor)}}{X_i} \times 100$$

Donde :

X_i : Los demás indicadores o valores de referencia diferentes al menor.

% ó (N^o menor): El menor valor, porcentaje y/o dato de la serie.

- **INDICADOR 7 (PREGUNTA 39, ENCUESTA BÁSICA EOT)**

NOMBRE : Aficiones Culturales

- **VARIABLES**

- N^o total de personas que practican actividades culturales varias.

- **FORMULA DEL NUMERO ÍNDICE**

$$\frac{X_i}{\% \text{ ó (N}^{\circ} \text{ mayor)}} \times 100$$

Donde :

X_i : Los demás indicadores o valores de referencia diferentes al mayor.

% ó (N^o mayor): El mayor valor, porcentaje y/o dato de la serie.

- **INDICADOR 8 (PREGUNTA 39A, ENCUESTA BÁSICA EOT)**

NOMBRE : Aficiones Deportivas

- **VARIABLES**

- N^o total de personas que practican actividades Deportivas varias.

- **FORMULA DEL NUMERO ÍNDICE**

$$\frac{X_i}{\% \text{ ó (N}^{\circ} \text{ mayor)}} \times 100$$

Donde :

X_i : Los demás indicadores o valores de referencia diferentes al mayor.

% ó (N^o mayor): El mayor valor, porcentaje y/o dato de la serie.

- **INDICADOR 9 (ESPERANZA DE VIDA)**

NOMBRE : Esperanza de Vida

- **VARIABLES**

- Fecha de defunción (FD)
- Fecha de nacimiento (FN)

- **FORMULA DEL INDICADOR: (FD-FN)**

- **FORMULA DEL NUMERO ÍNDICE**

$$\frac{X_i}{\% \text{ ó (N}^{\circ} \text{ mayor)}} \times 100$$

Donde :

X_i : Los demás indicadores o valores de referencia diferentes al mayor.

% ó (N^o mayor): El mayor valor, porcentaje y/o dato de la serie.

Se entiende que a mayor esperanza de vida, mayores condiciones en salud.

▣ AJUSTES TÉCNICOS Y CÁLCULOS FINALES APLICADOS A LOS ÍNDICES E INDICADORES DE LA DIMENSIÓN SOCIAL Y CULTURAL

Cuando el índice 100 se aplicó al dato de menor valor y este registraba cero, se aproximaba a 0.1 ó 0.01 con el objeto de poder ser ponderado por el sistema.

En las preguntas donde existía más de una opción de respuesta se calculó el promedio de índice de dichas opciones.

En las preguntas donde existía sólo una opción de respuesta se tomó su índice directamente.

Las preguntas que no fueron procesadas mediante indicadores e índices quedan como información básica de referencia en la base de datos social y cultural y posteriormente sometida a algún nivel de análisis

Para el cálculo de los indicadores e índices se tuvieron en cuenta sólo aquellas preguntas en las que sus opciones eran comunes a todas las veredas con el objeto de asignar criterios lógicos de comparabilidad.

Para el cálculo de condiciones social y cultural por vereda y Zona Urbana se promediaron los índices obtenidos para cada uno de ellos.

Los índices e indicadores y las gráficas correspondientes fueron calculados excluyendo el Centro e incluyéndolo, teniendo en cuenta la condición atípica de la cabecera, la cual puede llegar a distorsionar las deducciones en materia de estrategia de solución y Diagnóstico.

La información total por veredas según el SISBEN (fichas aplicadas entre el 01-01-94 y 18-06-99) es de 6590 personas y la de la encuesta de 5888 personas; lo cual significa una diferencia de tan solo 702 personas que sobre el total de población registrada por el DANE para 1999 representa el 7.3% (sobre una población de 9584).

La asignación del índice 100 a la vereda y/o Zona Urbana que resulte de los cálculos, no significa que sea el parámetro ideal, tan solo expresa que es la mejor condición del grupo de veredas y/o Zona Urbana analizados.

2.1.4 ANÁLISIS DEL COMPORTAMIENTO VEREDAL Y ZONA URBANA

2.1.4.1 ANÁLISIS DE LOS INDICADORES DEMOGRAFICOS - POBLACIONALES, EDUCACION y EMPLEO

2.1.4.1.1 GRUPOS ETÁREOS- PREGUNTA 31 ENCUESTA BASICA EOT

Tal vez la pregunta más importante de la encuesta es la relacionada con los aspectos demográficos, poblacionales, educativos y de empleo, en razón a que establece referentes estadísticos básicos para el cálculo de los indicadores de las demás dimensiones.

La pregunta 31 requiere una explicación de los antecedentes demográficos del municipio con el objeto de mirar la evolución intercensal y poder entender las circunstancias a partir de las que se decide su futuro en términos de asentamientos humanos, migración, emigración y demás aspectos de política general territorial.

1) ANALISIS MUNICIPAL.

El cuadro 69 y 70 relacionan la población municipal total rural y urbana desde el censo 1964 hasta el censo de 1993 y la proyección hasta el año 2005.

Las tasas de crecimiento anual intercensal muestran el siguiente comportamiento:

Para el periodo 1964 – 1973, la tasa de crecimiento anual general de la población fue del 1.7%, discriminada así: Población urbana a una tasa del (8.13%) anual y población rural a una tasa del (0.1%).

Para el periodo 1973 – 1985, la tasa de crecimiento anual general de la

población fue del (1.1%), discriminada así: Población urbana a una tasa del (0.26%) anual y población rural a una tasa del (1.4%).

Para el periodo 1985 – 1993, la tasa de crecimiento anual general de la población fue del (1.6%), discriminada así: Población urbana a una tasa del (3.1%) anual y población rural a una tasa del (0.9%).

Para el periodo 1994 – 1995, se registra una tasa de crecimiento de (-0.4%) anual discriminada así: . Población urbana a una tasa del (0.6%) anual y población rural a una tasa del (-0.9%).

Para el periodo 1996 – 2005, se registra una tasa de crecimiento del (0.36%), discriminada así: Población urbana a una tasa del (1.33%) anual y población rural a una tasa del (-0.15%).

El anterior comportamiento indica que a partir del año (1964), la población total municipal crece sostenidamente hasta el año (1993), a partir del cual comienza a decrecer hasta el año de (1996), el dato de 1994 se determino calculando un promedio aritmético entre los años 1993 y 1995, por cuanto el DANE no reporta población para este año.

Para los años (1996 – 2001); la población general crece a una tasa del (0.4%); mientras que para el periodo (2002-2004) el municipio crece a un promedio del (0.3%) anual; para el año

de 2005 se calcula una tasa de crecimiento del (0.2%) anual.

La población Rural para los años (1994-1996) registra una disminución del (-0.9, -0.9 y -0.1%), hasta llegar a 1997 año donde se produce la menor tasa de decrecimiento (-0.05%). Durante el periodo comprendido entre (1998-2001) se prevee una disminución del (-0.1%); Y para el periodo comprendido entre el (2002-2004) se proyecta una tasa de decrecimiento del (-0.2%); mientras que para el año de 2005 se registra una disminución del (-0.3%)

La población de la cabecera municipal muestra un aumento irregular a partir de 1964 hasta 1993; con una tasa de crecimiento del (8.13%, 0.26% y 3.1%), para los años (1973, 1985, 1993) respectivamente; el dato de 1994 se determino calculando un promedio aritmético entre los años 1993 y 1995, por cuanto el DANE no reporta población para este año. La población crece a una tasa del (1.5%, 1.4%, 1.3% 1.2% y 1.1%), para los años 1996, 1997-1999, 2000-2003, 2004 y 2005 respectivamente, según la proyección del DANE

Los periodos de disminución poblacional debilitan el sector rural del cual proviene la emigración que señalan las estadísticas anteriores.

El diagnóstico sugiere la adopción de políticas de disminución de la emigración

rural e inmigración urbana, con el fin de restablecer el poblamiento Veredal con una visión integral que abarca desde la generación de empleo, la educación, salud, vivienda, saneamiento básico, la restauración físico Biótica de su territorialidad, hasta el mejoramiento de la calidad de vida a través de patrones culturales de menor intensidad en los conflictos.

(a) GRUPOS ETAREOS A NIVEL MUNICIPAL

Los cuadros 71 y 72 contienen la población encuestada a nivel urbano y rural, clasificada por grupos etáreos así: (0-2), (3-5), (6-11), (12-17), (18- 24), (25-35), (36-45), (46-59), (60 y más), del cual se concluye que la población entre los grupos de (25 a 35) es la que mayor porcentaje cubre con relación al total del municipio (1123 personas encuestadas); y la población de los grupos de (0-2), es la menor con relación al total del municipio (358 personas encuestadas).

Teniendo en cuenta que la población menor de 24 años representa el (50.9%) y los habitantes con edades a partir de los 25 hasta los 59 años representan el (38%), se debe concluir que es un municipio con predominancia de población adulta (joven) (como quiera que la población total se concentra alrededor de este grupo de edad) y que la tercera edad (entre 60 y más), sólo representa el (11.1%).

Por su parte el hecho de que la población entre 0 y 2 años sólo represente el 5.2% podría significar un moderado ritmo de natalidad. Así mismo es conveniente señalar que la población en edad escolar (3-18) asciende a 2446 personas.

Asociando este análisis con el anterior, es posible concluir que además del efecto rural de la emigración este ha tenido lugar en los grupos de población menores a 25 años de edad, a partir de la cual su impacto ha sido menor.

Sabiendo que la economía municipal ofrece escasas opciones laborales y educativas para la población menor de 25 años (Precisamente aquella en edad escolar), es apremiante la adopción de políticas en estos dos sectores (empleo y educación) a efectos de disminuir el desdoblamiento progresivo de la gente joven especialmente en el sector rural.

MUNICIPAL (Ver cuadros 73,74) y gráfica 25, 25A, 26)

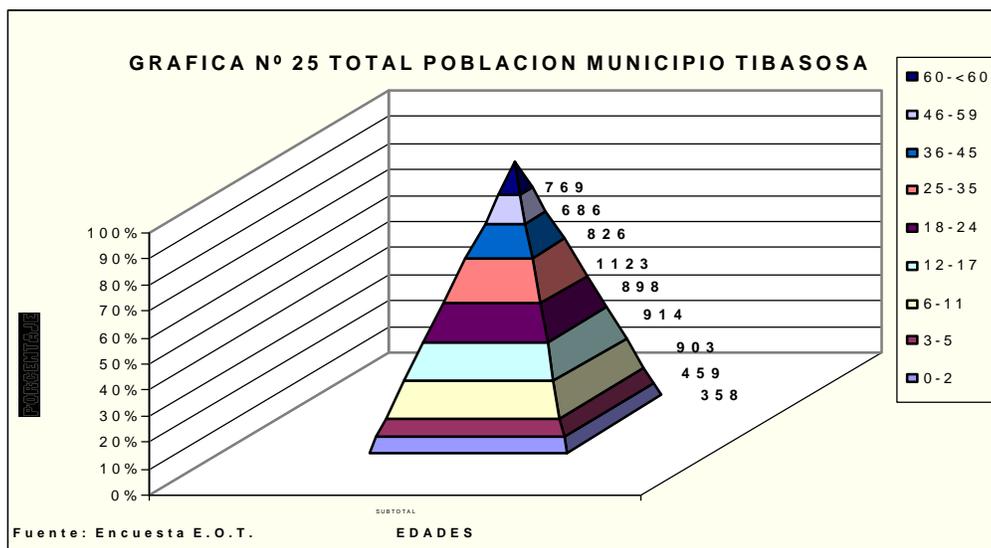
El cuadro 74, muestra el total de personas encuestadas a nivel urbano y rural por edad y sexo; Las edades en el municipio van desde cero a 93 años para el sexo masculino, con un promedio de edad de (27.7) años. Por su parte las mujeres alcanzan el máximo de edad hasta los 98 años, con un promedio de edad de (29.4) años.

Se destaca que la población de la tercera edad desde los 60 a 98 años asciende a 769 personas (total), equivalentes al 11.1%.

La población infantil comprendida entre los cero y once años es de 1720 niños, correspondiente al 24.8%, prácticamente la cuarta parte de la población del municipio.

(b) PERSONAS POR EDAD Y SEXO A NIVEL VEREDAL, ZONA URBANA Y

2) ANALISIS INTERVEREDAL
(Ver cuadro 75)



a) GRUPOS ETAREOS POR VEREDAS

El cuadro 75 contiene la población encuestada a nivel urbano y rural por veredas, la cual fue clasificada por grupos etáreos así: (0-2), (3-5), (6-11), (12-17), (18- 24), (25-35), (36-45), (46-59), (60 y más), del cual se concluye una composición particular para cada vereda y Zona Urbana cuyo análisis referimos para cuatro de ellas:

ANALISIS DE LA POBLACION DE LA VEREDA DE SUESCUN

La población entre los grupos de (25-35) es la que mayor porcentaje cubre con relación al total de la vereda (168 personas) y la población de los grupos de (0-2), es la menor con relación al mismo total (39 niños).

Teniendo en cuenta que la población menor de 24 años sólo representa el (49.4%) se debe concluir que es una vereda con predominio de población adulta (joven) (como quiera que la población total se concentra alrededor de esta edad) y los habitantes con edades a partir de los 25 hasta los 59 años representan el (41.2%), y la tercera edad (entre 60 y más), sólo representa el (9.4%).

ANALISIS DE LA POBLACION DE LA VEREDA DE CHORRITO

La población entre los grupos de (25-35) es la que mayor porcentaje cubre con relación al total de la vereda (82

personas) y la población de los grupos de (0-2), es la menor con relación al mismo total (27 niños).

Teniendo en cuenta que la población menor de 25 años sólo representa el (51%) se debe concluir que es una vereda con predominio de población adulta (joven) (como quiera que la población total se concentra alrededor de esta edad), y los habitantes con edades a partir de los 25 hasta los 59 años representan el (38.1%), la tercera edad (entre 60 y más), sólo representa el (10.9%).

ANALISIS DE LA POBLACION DE LA VEREDA DE PEÑA NEGRA

La población entre los grupos de (25-35) es la que mayor porcentaje cubre con relación al total de la vereda (113 personas) y la población de los grupos de (0-2), es la menor con relación al mismo total (34 niños).

Teniendo en cuenta que la población menor de 25 años sólo representa el (54.8%) se debe concluir que es una vereda con predominio de población adulta (joven) (como quiera que la población total se concentra alrededor de esta edad), y los habitantes con edades a partir de los 25 hasta los 59 años representan el (35.4%), la tercera edad (entre 60 y más), sólo representa el (9.8%).

ANALISIS DE LA POBLACION DE LA VEREDA DE CARRERA

La población entre los grupos de (25-35) es la que mayor porcentaje cubre con

relación al total de la vereda (101 personas) y la población de los grupos de (60 y más), es la menor con relación al mismo total (38 niños).

Teniendo en cuenta que la población menor de 25 años sólo representa el (57.3%) se debe concluir que es una

vereda con predominio de población adulta (joven) (como quiera que la población total se concentra alrededor de esta edad), y los habitantes con edades a partir de los 25 hasta los 59 años representan el (36.2%), la tercera edad (entre 60 y más), sólo representa el (6.5%).

2.1.4.2 POBLACION Y EMPLEO

2.1.4.2.1 ARBOL POBLACIONAL MUNICIPAL PARA LA CONFIGURACION DE LAS ESTADISTICAS DE EMPLEO (Ver cuadros 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92)

En la sección metodológica del diagnóstico se explicaron las variables de los indicadores para el cálculo de las siguientes tasas: BRUTA DE PARTICIPACIÓN, GLOBAL DE PARTICIPACIÓN, DE DESEMPLEO Y DE OCUPACIÓN, no obstante se omitió la definición básica de los componentes del árbol poblacional la cual se sintetiza de la siguiente manera:

1) POBLACION EN EDAD DE TRABAJAR (PET)

Se determina restando a la población total la población menor de 12 años.

2) POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA (PEA)

Es el conjunto de personas en edad de trabajar de ambos sexos, que suministran mano de obra disponible para la producción de bienes y/o servicios. La PEA incluye a quienes

tienen una ocupación remunerada, a los ayudantes familiares sin remuneración que trabajan 15 horas o más a la semana y a quienes buscan empleo. La PEA se considera, generalmente como un indicador de oferta de trabajo o de la disponibilidad del factor trabajo

3) POBLACION ECONOMICAMENTE INACTIVA (PEI)

Se define como el conjunto de aquellas personas que forman parte de la PET, pero no trabajan ni desean trabajar. En este grupo se encuentran los estudiantes, amas de casa, pensionados, jubilados, rentistas, inválidos y quienes no tienen intención de trabajar.

4) POBLACIÓN OCUPADA (O)

Es el conjunto de personas activas que trabajan en una actividad económica, sean o no remuneradas. Según el

DANE, son ocupados las personas mayores de 12 años que tienen alguna actividad remunerada con dedicación de por los menos una hora semanal. Los ayudantes familiares sin remuneración que trabajen 15 horas o más a la semana y quienes poseen un empleo o negocio. O quienes al momento del censo se encuentren en licencia o en vacaciones.

5) POBLACION DESOCUPADA (PD)

Es el conjunto de personas que no tienen trabajo y lo están buscando activamente.

El árbol poblacional se determina a partir de las siguientes tres igualdades básicas:

PET = (PT)-(p <12 años)

PEI = (PET)-(PEA)

PD = (PEA)-(O)

PT= POBLACION TOTAL

✳ **ANALISIS MUNICIPAL**
(Ver cuadro 76)

Sobre una población total encuestada de 6936 personas se obtuvieron las siguientes variables básicas:

PET = 5216

P < 12 AÑOS = 1720

PEI = 2863

PEA = 2353

6) TASA DE DESEMPLEO

A partir de los anteriores datos se calcularon: La tasa de desempleo que asciende a (23.0%), elevada si se tiene en cuenta que el promedio nacional no supera el 20%, lo cual sitúa al Municipio en una condición preocupante cuyas soluciones deben orientarse en la prelación que sugiere este mismo indicador a nivel rural y urbano con (22.4%) y (25.6%) respectivamente.

7) TASA DE OCUPACIÓN

Alcanza un porcentaje de (35.0%), nivel correlativo al anterior indicador y por su puesto muy bajo si se tiene en cuenta la condición económica del municipio, resultante del análisis realizado en la correspondiente dimensión.

La inexistencia de esta información básica a nivel departamental y provincial actualizada impide realizar una comparación de su nivel.

✳ **ANALISIS INTERVEREDAL**

El árbol poblacional de cada vereda se realizó con la misma metodología como ilustración, se analiza los casos de varias veredas:

a) ANALISIS PARA LA VEREDA DE AYALAS.

Sobre una población total encuestada de 397 habitantes, se establecieron los siguientes datos básicos:

PET = 300

P < 12 AÑOS =	97
PEI=	152
PD =	60
PEA=	148
O =	88

PEI=	40
PD =	18
PEA=	30
O=	12

✱ **TASA DE DESEMPLEO** (ver cuadro 79)

A partir de los anteriores se calcularon: La tasa de desempleo que asciende a (40.5%), elevada si se tiene en cuenta que el promedio municipal es del 23%, lo cual sitúa a esta vereda en una condición social preocupante cuyas soluciones deben orientarse en la prelación que sugiere los índices de necesidades físico. Biótica, económicas, de funcionamiento espacial, de condiciones de vida y las demás de tipo socio - cultural analizadas en este diagnóstico.

✱ **TASA DE OCUPACIÓN** (ver cuadro 79)

Alcanza un porcentaje del (29.3%), por su puesto bajo si se tiene en cuenta que el promedio municipal se sitúa en el 35.0%. Las recomendaciones señaladas en el análisis anterior son las mismas para este caso.

b) ANALISIS PARA EL ESTERILLAL

Sobre una población total encuestada de 107 habitantes, se establecieron los siguientes datos básicos:

PET =	70
P < 12 AÑOS =	37

✱ **TASA DE DESEMPLEO** (ver cuadro 76 y 86)

A partir de los anteriores datos se calcularon: La tasa de desempleo que asciende a (60%), considerablemente alta si se tiene en cuenta que el promedio municipal es del 23%, lo cual sitúa al Esterillal en una condición desfavorable frente al promedio municipal y nacional (23% y 20%) respectivamente, cuyas soluciones deben orientarse en la prelación que sugiere los índices de necesidades físico. Biótica, económicas, de funcionamiento espacial, de condiciones de vida y las demás de tipo sociocultural ya analizadas en este diagnóstico.

✱ **TASA DE OCUPACIÓN** (ver cuadro 76 y 86)

Alcanza un porcentaje del (17.1%), por supuesto muy bajo si se tiene en cuenta que el promedio municipal se sitúa en el 35.0%. Las recomendaciones señaladas en el análisis anterior son las mismas para este caso.

c) ANALISIS PARA LA VEREDA DE HATO

Sobre una población total encuestada de 250 habitantes, se establecieron los siguientes datos básicos:

PET =	189
P < 12 AÑOS =	61
PEI=	109
PD =	41
PEA=	80
O=	39

✳ **TASA DE DESEMPLEO** (ver cuadro 76 y 87)

A partir de los anteriores datos se calcularon: La tasa de desempleo que asciende a (51.3%), considerablemente alta si se tiene en cuenta que el promedio municipal es del 23%, lo cual sitúa al Hato en una condición desfavorable frente al promedio municipal y nacional (23% y 20%) respectivamente, cuyas soluciones deben orientarse en la prelación que sugiere los índices de necesidades físico. Biótica, económicas, de funcionamiento espacial, de condiciones de vida y las demás de tipo sociocultural ya analizadas en este diagnóstico.

✳ **TASA DE OCUPACIÓN** (ver cuadro 76 y 87)

Alcanza un porcentaje del (20.6%), por supuesto muy bajo si se tiene en cuenta que el promedio municipal se sitúa en el 35.0%. Las recomendaciones señaladas en el análisis anterior son las mismas para este caso.

d) ANALISIS PARA LA VEREDA DE PEÑA NEGRA

Sobre una población total encuestada de 697 habitantes, se establecieron los siguientes datos básicos:

PET =	519
P < 12 AÑOS =	178
PEI=	311
PD =	21
PEA=	208
O=	187

✳ **TASA DE DESEMPLEO** (ver cuadro 76 y 89)

A partir de los anteriores datos se calcularon: La tasa de desempleo que asciende a (10.1%), considerablemente baja si se tiene en cuenta que el promedio municipal es del 23%, lo cual sitúa a Peña Negra en una condición favorable frente al promedio municipal y nacional (23% y 20%) respectivamente, cuyas soluciones deben orientarse en la prelación que sugiere los índices de necesidades físico. Biótica, económicas, de funcionamiento espacial, de condiciones de vida y las demás de tipo sociocultural ya analizadas en este diagnóstico.

✳ **TASA DE OCUPACIÓN** (ver cuadro 70 y 89)

Alcanza un porcentaje del (36.0%), por supuesto superior si se tiene en cuenta que el promedio municipal se sitúa en el 35.0%. Las recomendaciones señaladas en el análisis anterior son las mismas para este caso.

e) ANALISIS PARA LA ZONA URBANA

Sobre una población total encuestada de 1048 habitantes, se establecieron los siguientes datos básicos:

PET =	825
P < 12 AÑOS =	223
PEI=	454
PD =	97
PEA=	371
O=	274

20%) respectivamente, cuyas soluciones deben orientarse en la prelación que sugiere los índices de necesidades físico. Biótica, económicas, de funcionamiento espacial, de condiciones de vida y las demás de tipo sociocultural ya analizadas en este diagnóstico.

✱ **TASA DE DESEMPLEO** (ver cuadro 76 y 78)

✱ **TASA DE OCUPACIÓN** (ver cuadro 76 y 78)

A partir de los anteriores datos se calcularon: La tasa de desempleo que asciende a (25.6%), superior si se tiene en cuenta que el promedio municipal es del 23%, lo cual sitúa a la Zona Urbana en una condición desfavorable frente al promedio municipal y nacional (23% y

Alcanza un porcentaje del (33.2%), por supuesto inferior si se tiene en cuenta que el promedio municipal se sitúa en el 35.0%. Las recomendaciones señaladas en el análisis anterior son las mismas para este caso.

2.1.4.2.2 CALCULO DEL INDICE POBLACIONAL LABORAL DE EMPLEO Y DESEMPLEO MUNICIPAL Y VEREDAL (ver cuadro 93 y gráfica 26)

Con en objeto de realizar un análisis comparativo interveredal, del comportamiento del empleo y desempleo se calcularon los siguientes indicadores:

con un (31.6%), Suescun con un (30.8%).

1) Porcentaje de población ocupada, dividiendo las variables de población ocupada sobre la población total por veredas

Por su parte registran la menor población ocupada respecto a la población total: Esterillal con (11.2%), Hato con (15.6%) y Centro con (19.8%).

a) A este indicador se aplicó un índice de la forma $\frac{Xi}{\%}$ (o numero mayor) multiplicado por 100.

2) Porcentaje de población económicamente inactiva, dividiendo las variables de población económicamente inactiva sobre la población total por veredas

El resultado indica que las veredas con mayor población ocupada son Vueltas, con un (34.20%), seguida de Espartal

a) A este indicador se aplicó un índice de la forma $\frac{\%}{Xi}$ (o numero mayor) sobre Xi multiplicado por 100.

El resultado indica que las veredas con menor población económicamente inactiva son Vueltas, con un (31.4%), seguida de Esterillal con (37.4%) y Carrera con un (37.2%).

Registran la mayor población económicamente inactiva respecto a la población total: Peña Negra con (44.6%), Estancias Contiguas con (44.2%) y Patrocinio con (44.1%).

3) Porcentaje de población desocupada, dividiendo las variables de población desocupada sobre la población total por veredas.

a) A este indicador se aplicó un índice de la forma $\% \text{ (o número mayor) sobre } X_i$ multiplicado por 100.

El resultado indica que las veredas con menor población desocupada son Suescun con un (2%), seguida de Peña Negra con (3%).

Por su parte registran la mayor población desocupada respecto a la población

total: Esterillal con (16.8%), Hato con (16.4%) y Ayaldas con (15.1%).

* **CALCULO DEL INDICE POBLACIONAL DE CONDICIONES LABORALES DE EMPLEO Y DESEMPLEO MUNICIPAL Y POR VEREDAS** (Ver cuadro 93 y gráfica 26)

Con el fin de obtener un índice final de condiciones que identifique el estado del mercado laboral para las veredas y Zona Urbana se promediaron los tres índices parciales calculados anteriormente, obteniendo de esta manera las posibilidades reales y potenciales de la problemática del empleo.

El índice indica que las veredas con menores problemas integrales de tipo laboral son en orden de importancia: Suescun, Peña Negra, Vueltas, Patrocinio y Espartal; mientras que Esterillal, Hato y Centro presentan los mayores problemas integrales de tipo laboral.

2.1.4.3 ANÁLISIS DEL INDICADOR DE MIGRACIÓN NIVEL VEREDAL, ZONA URBANA Y MUNICIPAL PREGUNTA 32 ENCUESTA EOT (Ver cuadros 94, 95, y 96- Gráfico 27)

El cuadro 96, muestra los índices de emigración e inmigración por veredas y Zona Urbana el cual relaciona las personas que respondieron la pregunta 32 de la encuesta cuyos resultados permiten realizar el siguiente análisis:

1) ANALISIS MUNICIPAL

Sobre el total de 6936 personas encuestadas, 389 son emigrantes y 608 son inmigrantes, representan un porcentaje del 5.6 y 8.8, sin incluir los conceptos adicionales de la pregunta referidos a desplazamientos estacionales y periódicos debido a que

estos mantienen relación permanente con el municipio a través de retornos ocasionales.

El cuadro 94 además señala los sitios de destino que por su relativa diversidad resulta dispendioso diferenciar en el análisis del diagnóstico. Se deja como información básica de referencia.

2) ANALISIS INTERVEREDAL

• ANALISIS INDIVIDUAL VEREDA DE VUELTAS

La emigración de esta vereda representa el 13.7%, del total de personas emigrantes, equivalente a más del doble del promedio territorial local (5.6%).

La inmigración de esta vereda representa el 8.9%, del total de personas inmigrantes, aproximadamente igual al total municipal (8.8%).

• ANÁLISIS INDIVIDUAL VEREDA DE AYALAS

La emigración de esta vereda representa el 20.3%, del total de personas emigrantes, equivalente a más del triple del promedio territorial local (5.6%).

La inmigración de esta vereda representa el 1.6%, muy inferior al promedio total municipal (8.8%).

• ANALISIS INDIVIDUAL VEREDA DE ESTERILLAL

La emigración de esta vereda representa el 1.8%, del total de personas emigrantes, equivalente a menos de la tercera parte del promedio territorial local (5.6%).

La inmigración de esta vereda representa el 0.8%, muy inferior al promedio total municipal (8.8%).

• ANALISIS INDIVIDUAL VEREDA DE SUESCUN

La emigración de esta vereda representa el 7.7%, del total de personas emigrantes, superior al promedio territorial local (5.6%).

La inmigración de esta vereda representa el 22%, más del doble del promedio total municipal (8.8%).

• ANALISIS INDIVIDUAL VEREDA DE ZONA URBANA

La emigración de esta vereda representa el 19.2%, del total de personas emigrantes, aproximadamente tres veces el promedio territorial local (5.6%).

La inmigración de esta vereda representa el 18.9%, más del doble del promedio total municipal (8.8%).

Las soluciones deben orientarse en la prelación que sugiere los índices de

necesidades físico. Biótica, económicas, de funcionamiento espacial, de condiciones de vida y las demás de tipo socio - cultural ya analizadas en este diagnóstico, representadas en estrategias para promover el retorno poblacional con garantías de estabilidad.

Teniendo en cuenta que un municipio que registre menores niveles de emigración e inmigración sugiere mejores condiciones integrales de desarrollo humano y habitabilidad.

La construcción del índice de acuerdo con este criterio, considera favorable la condición de aquellas veredas y Zona Urbana donde menor apertura migratoria (menor nivel de emigración e inmigración) exista.

Resultando las siguientes veredas como las de mejor condición de retención poblacional que les ha permitido menor emigración e inmigración: Estancias Contiguas, Ayalas, Zona Urbana, Boyera y Resguardo. De otra parte las veredas de peor condición de retención habitacional son: Vueltas, Suescun, Patrocinio y Centro. (ver gráfico 27)

2.1.4.4 SECTOR SALUD

2.1.4.4.1 ANALISIS DEL INDICADOR DEL SERVICIO DE ATENCION EN SALUD-LUGAR A DONDE ACUDEN LOS HABITANTES DE TIBASOSA EN CASO DE MALESTAR O DOLENCIA. PREGUNTA 34.4 (Ver cuadros 97, 98 y Gráfico 28)

El cuadro 97, muestra las personas que respondieron la pregunta 34.4 de la encuesta referente a los lugares de atención en salud y/o profesionales de la misma, en caso de enfermedad; con esto se pretendía identificar la tendencia de la población en cuanto al uso de la medicina convencional y no convencional, además de poder establecer los niveles de utilización de la infraestructura local de salud y de otros municipios como Sogamoso, cuyos resultados permiten realizar el siguiente análisis:

1) ANALISIS MUNICIPAL

Sobre el total de 2273 respuestas de la encuesta, el 31.3%, asisten al Puesto de Salud en caso de enfermedad, un 30.7% acuden al remedio casero, un 27.8%, asisten a otros (Unidad Móvil y Hospital de Sogamoso), un 9.7% utilizan los servicios de médicos particulares, un 0.5% los del médico naturista.

Esta distribución destaca que sólo la tercera parte utiliza los servicios locales de salud, y que el remedio casero es la segunda alternativa en caso de enfermedad; la última opción sumada a las otras diferentes al uso del Puesto de Salud, alcanza el restante 60%, lo cual refleja la baja capacidad de cobertura del servicio institucional frente a las necesidades comunitarias.

2) ANALISIS INTERVEREDAL

ANALISIS INDIVIDUAL VEREDA DE CHORRITO (ver cuadro 98):

La utilización de las diferentes opciones en caso de enfermedad registra la siguiente preferencia: En primer lugar remedio casero con 40.1%, otros con 29.3%, Puesto de Salud con un 23.6% y médico particular con 7%.

ANALISIS INDIVIDUAL PARA LA VEREDA DE CARRERA:

La utilización de las diferentes opciones en caso de enfermedad registra la siguiente preferencia: En primer lugar remedio casero con 33.9% y otros con 33.9%, Puesto de Salud con un 28.1% y médico particular con 4.2%.

ANALISIS INDIVIDUAL PARA LA VEREDA DE SUESCUN

La utilización de las diferentes opciones en caso de enfermedad registra la siguiente preferencia: En primer lugar Puesto de Salud con un 29.7%, remedio casero con 26.4%, otros con 25.3%, médico particular con 17.6% y naturista con 1%

ANALISIS INDIVIDUAL PARA LA ZONA URBANA:

La utilización de las diferentes opciones en caso de enfermedad registra la

siguiente preferencia: En primer lugar otros con 34.3%, Puesto de Salud con un 28%, remedio casero con 27.7%, médico particular con 9.7% y naturista 0.3%.

Las veredas de mayor proximidad a la cabecera municipal utilizan el Puesto de Salud.

Las veredas donde hay mayor cantidad de personas vinculadas al régimen contributivo, utilizan las opciones de médico particular, naturista y otros. Circunstancia contraria para las veredas donde predomina el régimen subsidiado.

El diagnóstico sugiere que la ampliación de la cobertura del servicio institucional de salud es una prioridad, mediante la unificación gerencial de la unidad móvil y el puesto de salud, con especial importancia, teniendo en cuenta que el municipio debe adoptar la descentralización de la salud a finales de 1999; como una estrategia para aminorar la utilización de opciones alternativas en salud las cuales son significativas en algunas veredas.

Esta última opción es posible de exigir en la contratación con las ARS apoyada en un buen sistema de evaluación y control por parte del Puesto de Salud.

En Síntesis se requiere del cambio de una cultura de la salud intramural por una de tipo extramural, que cubra tanto el Puesto de Salud, como los prestadores finales del servicio que dependen de las ARS

2.1.4.4.2 ANALISIS DEL INDICADOR DE DISCAPACIDAD PREGUNTA 35 ENCUESTA EOT (Ver cuadros 99, 100 Gráficos 29, 30)

El cuadro 99, muestra las personas que respondieron la pregunta 35 de la encuesta referente a los discapacitados a nivel municipal y Veredal, con discriminación del tipo de discapacidad.

Se asume que un menor número de personas en estas condiciones significa una mejor condición social y de salubridad, por ello este indicador se transforma en un índice que permita comparar la situación interveredal, permitiendo realizar el siguiente análisis:

1) ANALISIS MUNICIPAL

Según la encuesta existen 149 personas discapacitadas en todo el municipio, con la siguiente distribución porcentual: El 21% son sordos, el 28.2% son invidentes, el 21.5% retrasados mentales, el 13.4% tienen parálisis y/o amputación de miembros, el 10.1% otro tipo de discapacidad y el 5.4% son mudos.

El total de discapacitados representa el 2.1% de la población encuestada.

2) ANALISIS INTERVEREDAL

 **ANALISIS INDIVIDUAL PARA LA VEREDA DE RESGUARDO:**

En esta vereda según la encuesta no se presente ningún tipo de discapacidad.

 **ANALISIS INDIVIDUAL PARA LA ZONA URBANA:**

Los diferente tipos de discapacidad se presentan de acuerdo al siguiente orden de prioridad:

Sobre un total de 12 personas discapacitadas (3) sordos, (2) invidentes, (4) con retraso mental, (2) sufren de parálisis y/o amputación de miembros, (0) mudo y otros (1).

 **ANALISIS INDIVIDUAL PARA LA VEREDA DE HATO**

Los diferente tipos de discapacidad se presentan de acuerdo al siguiente orden de prioridad:

Sobre un total de 8 personas discapacitadas (2) sordos, (2) invidentes, (1) con retraso mental, (0) sufren de parálisis y/o amputación de miembros, (0) mudo y otros (3).

 **ANALISIS INDIVIDUAL PARA LA VEREDA DE CARRERA**

Los diferente tipos de discapacidad se presentan de acuerdo al siguiente orden de prioridad:

Sobre un total de 13 personas discapacitadas (1) sordos, (1) invidentes, (5) con retraso mental, (5) sufren de parálisis y/o amputación de miembros, (0) mudo y otros (1).

ANALISIS INDIVIDUAL PARA LA VEREDA DE ESPARTAL

Los diferente tipos de discapacidad se presentan de acuerdo al siguiente orden de prioridad:

Sobre un total de 26 personas discapacitadas (3) sordos, (15) invidentes, (5) con retraso mental, (1) sufren de parálisis y/o amputación de miembros, (2) mudo y otros (0).

Desde el punto de vista de la condición interveredal, de tipo social el índice registra el siguiente orden (gráfica No.

2.1.4.4.3 ANALISIS DEL INDICADOR DE ESPERANZA DE VIDA (ver cuadros 101 y gráfica 31)

Actualmente se considera que uno de los indicadores de desarrollo humano más importantes es la longevidad del hombre entendida como la esperanza estadística de vida que tienen al nacer las personas.

Para este propósito se tomaron los registros de defunción identificando la procedencia de cada una de las veredas

30): Las veredas de Resguardo, Estancias Contiguas y Boyera, registran las mejores condiciones sociales por motivos de discapacidad con 100 de índice cada una, seguida de Esterillal con 68.9, Hato 37.2 y Chorrito con 37. Por su parte las de peor condición son: Suescun con 20, Espartal con 20.2, Patrocinio con 20.8 y Zona Urbana con 21 de índice de condiciones sociales derivadas de la discapacidad.

El diagnóstico sugiere la adopción de políticas municipales tales como la vinculación del total de discapacitados al Plan nacional de Discapacidad, el cual incluye estrategias de adaptación laboral educación especial, y resocialización integral.

Así mismo, la aplicación de las Leyes 60 y 100 de 1993 que identifican a éste como un grupo vulnerable y en tal sentido son objeto de subsidios a la demanda, siempre y cuando se encuentren dentro de los niveles de pobreza requeridos.

en el periodo de 1990-1999, los cuales fueron cruzados con la fecha de nacimiento; estos datos se hallan consignados en los archivos de la registraduría.

Una vez establecido los años de ciclo de vida de los habitantes de cada vereda, se procedió a calcular un promedio anual por vereda y a este se le asigno

un índice con el fin de establecer la posición relativa interveredal.

En el mismo sentido solo se tienen en cuenta para el índice las veredas y la Zona Urbana, excluyendo los lugares diferentes donde finalmente perecen las personas.

El cuadro 101 permite establecer el siguiente orden de esperanza de vida por veredas y Zona Urbana

El mayor índice lo presentan: Estancias Contiguas con (81.8 años), Hato con (78.5 años), Zona Urbana (71.6 años) y Patrocinio (70.2 años de vida).

2.1.4.4 PERFIL EPIDEMIOLOGICO Y PREVALENCIA DE ENFERMEDADES PREGUNTA 34.1 (cuadro 102, 103 y gráfica 32)

A partir del perfil epidemiológico de cada vereda, medido por el número de casos ocurridos de las enfermedades que sufre la población del municipio de Tibasosa, se asume que las veredas o Zona Urbana que presenten mayor número de casos por habitante, registran peores condiciones de salud que las demás.

El cuadro 102, muestra las personas que respondieron la pregunta 34.1 de la encuesta referente a las enfermedades que han padecido los habitantes a nivel municipal y Veredal, con discriminación individual, de esta información se infiere el siguiente análisis:

1) ANALISIS MUNICIPAL

Según la encuesta el municipio registra la ocurrencia de 23790 casos asociadas con las enfermedades del perfil epidemiológico tomado de las estadísticas de la secretaría de salud y del plan de atención básica (PAB) del municipio. con la, siguiente distribución porcentual:

Gripa con un 11.6%, resfriado común 8.4%, tensión alta con un 7.7%, caries con un 7.4% y amebas y ulcera con 7.1% respectivamente como las de mayor prevalencia.

Hipoglucemia con un 0.03%, cáncer con 0.1%, osteoporosis con un 0.1% y amigdalitis y diabetes con 0.2% cada uno, como las de menor prevalencia.

2) ANALISIS INTERVEREDAL (ver cuadro 103)

ANALISIS INDIVIDUAL PARA LA ZONA URBANA:

Sobre un total de 2324 casos asociados con enfermedades el 12.6% corresponden a gripa (influenza), el 10.5% se refiere a resfriado común, como las de mayor prevalencia.

Hipoglicemia con 0.04%, y enfisemas con 0.1% como las de menor prevalencia.

La Zona Urbana registra 2.2 casos por habitante en promedio que lo ubica en condiciones favorables teniendo en cuenta que el promedio municipal asciende a 3.4 casos por habitante

ANALISIS INDIVIDUAL PARA LA VEREDA DE ESTERILLAL:

Sobre un total de 339 casos asociados con enfermedades el 12.4% corresponde a ulcera, caries con 10.3%, amebas con 8.6%, como las de mayor prevalencia.

Enfermedad de próstata 0.6%, asma con 1.2% y mordedura de perro (rabia) con 1.5%, como las de menor prevalencia.

Esta vereda registra 3.2 casos por habitante en promedio, que lo ubica en condiciones normales teniendo en cuenta que el municipal asciende a 3.4 casos por habitante

ANALISIS INDIVIDUAL PARA LA VEREDA DE ESPARTAL:

Sobre un total de 2512 casos asociados con enfermedades el 10.8% corresponde a gripa, 9.4% para ulcera, tensión alta con 8.1% y amebas con 6.9%, como las de mayor prevalencia.

Enfermedades del corazón 0.04%, enfermedades oftalmológicas y amigdalitis con 0.2% cada una como las de menor prevalencia.

Esta vereda registra 6.7 casos por habitante en promedio, que lo ubica en condiciones desfavorables teniendo en cuenta que el municipal asciende a 3.4 casos por habitante

El índice aplicado al perfil epidemiológico (cuadro 103), señala que las veredas y/o Zona Urbana que registra las mejores condiciones de salud son: Zona Urbana, Centro, Resguardo, Suescun, Esterillal.

Las que registran peor condición son: Espartal, Estancias Contiguas, Boyera y Carrera.

La aplicación de índices al indicador de cada una de las enfermedades divididas por el número de habitantes, permite establecer las veredas y/o Zona Urbana que registran las mayores prevalencias, con el fin de orientar las acciones de promoción e la salud y prevención de la enfermedad que permitan lograr mayor eficiencia y eficacia en la inversión de los recursos de la salud.

Las denominaciones simples utilizadas para identificar las enfermedades a través de la encuesta deben ser homologadas a las expresiones medicas del perfil epidemiológico del municipio con el fin de que exista uniformidad terminología.

2.1.4.5 ANALISIS DEL INDICADOR DE MANIFESTACIONES CULTURALES PREGUNTA 39 ENCUESTA EOT (Ver cuadros 104, 105 - Gráfico 33)

A partir del perfil de manifestaciones culturales de cada vereda, medido por el número de personas que las practican, se asume que las de mayor registro en cantidad tienen un mejor nivel de desarrollo cultural que las demás.

El cuadro 104, muestra las personas que respondieron la pregunta 39 de la encuesta referente a las practicas de manifestaciones culturales a nivel municipal y Veredal, con discriminación de cada una, permitiendo realizar el siguiente análisis:

1) ANALISIS MUNICIPAL

Según la encuesta practican 1153 personas las diferentes actividades culturales con la, siguiente distribución porcentual:

Dibujantes 18.73%, Grupos musicales 14.31%, Grupos de Danzas y Artesanos con 13.1% respectivamente y pintura con 12.14%, entre otros.

2) ANALISIS INTERVEREDAL (ver cuadro 105)

ANALISIS INDIVIDUAL VEREDA DE ESTANCIAS CONTIGUAS:

El mayor porcentaje de representatividad de manifestaciones culturales lo representan: Artesanías

con 37.5%, Dibujo con 25% y Grupos de danzas, musicales y poetas con 12.50% cada uno.

ANALISIS INDIVIDUAL PARA LA VEREDA DE VUELTAS:

Los rezanderos con 18.5%, los grupos de danzas con 16.7%, las artesanías con 14.8% y los grupos musicales con 12.9%

ANALISIS INDIVIDUAL VEREDA DE CENTRO:

Los grupos musicales y los dibujantes con 19.2% cada uno, la pintura con 13.5%, los grupos de danza con 11.5% y los rezanderos con 7.0%.

ANALISIS INDIVIDUAL VEREDA DE CARRERA:

Grupos de danza 22.9%, dibujo 15.7%, artesanías 14.3%, artes escénicas 11.4% y pintura, grupos musicales con 5.71%

El índice de desarrollo y manifestaciones culturales señala el siguiente orden de importancia: Zona Urbana, veredas de Centro, Carrera, Suescun y Ayalas como las de mayor nivel. Esterillal, Hato, Espartal, Boyera y Chorrillo, presentan el menor nivel de desarrollo cultural.

El diagnóstico sugiere un mayor esfuerzo institucional en la promoción de manifestaciones culturales y el desarrollo de convenios que permitan

rescatar los valores ancestrales de tipo folklórico y cultural, con mayor énfasis en aquellas veredas que registran los más bajos niveles.

2.1.4.6 ANALISIS DEL INDICADOR DE ACTIVIDADES DEPORTIVAS PREGUNTA 39A ENCUESTA EOT (Ver cuadros 106, 107 - Gráfico 34 y 35)

A partir del perfil de manifestaciones deportivas de cada vereda, medido por el número de personas que las practican, se asume que las de mayor registro en cantidad tienen un mejor nivel de desarrollo físico y mental que las demás.

El cuadro 106, muestra las personas que respondieron la pregunta 39A de la encuesta referente a las prácticas deportivas a nivel municipal y Veredal, con discriminación individual. A partir del cual se realiza el siguiente análisis:

ANALISIS MUNICIPAL

Según la encuesta practican 4054 personas las diferentes actividades deportivas con la siguiente distribución por número de practicantes:

Balompíe 923, baloncesto 701, tejo 605, ciclismo 593, microfútbol 457, voleibol 284, atletismo 244, natación 236 y patinaje 11.

ANALISIS INTERVEREDAL (ver cuadro 107)

ANALISIS INDIVIDUAL VEREDA DE SUESCUN:

La mayor representatividad de manifestaciones deportivas la tienen el balompíe con 144 practicantes, tejo 109, baloncesto 98, ciclismo 83, microfútbol 73, voleibol 40, natación 35 y atletismo 5.

ANALISIS INDIVIDUAL PARA LA VEREDA DE HATO:

La mayor representatividad de manifestaciones deportivas la tienen el balompíe con 17 practicantes, tejo 15, baloncesto 10, ciclismo 10, microfútbol 8, voleibol 4, y atletismo 7.

ANALISIS INDIVIDUAL VEREDA DE CARRERA:

La mayor representatividad de manifestaciones deportivas la tienen el balompíe con 95 practicantes, tejo 42, baloncesto 45, ciclismo 46, microfútbol 63, voleibol 9, natación 10 y atletismo 30.

ANÁLISIS INDIVIDUAL VEREDA DE VUELTAS:

La mayor representatividad de manifestaciones deportivas la tienen el balompié con 42 practicantes, tejo 26, baloncesto 16, ciclismo 27, micro fútbol 15, voleibol 7, natación 3 y atletismo 4.

El índice de desarrollo y manifestaciones deportivas señala el siguiente orden de importancia: Zona Urbana, las veredas de Suescun Peña Negra, Centro, Patrocinio y Carrera como las de mayor nivel. Estancias

Contiguas, Boyera, Esterillal, Hato y Espartal, presentan el menor nivel de desarrollo deportivo.

El diagnóstico sugiere un mayor esfuerzo institucional en la promoción de manifestaciones deportivas, infraestructura y desarrollo de convenios que permitan universalizar las prácticas deportivas, por medio de la focalización de los recursos de Ley 60, en aquellas veredas donde se presenta el menor del índice de condiciones deportivas.

2.1.4.7 SECTOR EDUCACION

2.1.4.7.1 INDICADORES DE EDUCACION (PERSONAS POR NIVELES EDUCATIVOS A NIVEL VEREDAL, ZONA URBANA Y MUNICIPAL)(Ver cuadros 108, 109, 110, 111, 112 y gráfica 36)

Por la importancia que reviste el sector educativo en la vida Municipal se desarrolló una sección especial para el análisis, a partir de la siguiente metodología básica:

educativa(personas en edad escolar)

Cuantificación de los grupos de edad escolar para el nivel preescolar(3-5 años), básica primaria (6-11 años), Secundaria y media(12-17 años) a nivel municipal y por veredas, según la información reportada en las encuestas.

a) TASAS DE DESESCOLARIZACIÓN Y ESCOLARIDAD (cuadro No. 108)

Se entiende por desescolaridad el porcentaje resultante de dividir el número de personas en edad escolar sin servicio educativo sobre el total de personas existentes en ese grupo de edad.

U Información suministrada por cada institución educativa en los formularios C-100 y C-600 sobre las matrículas en los niveles preescolar, Básica primaria, secundaria y media con el objeto de establecer la oferta(cupos escolares) y demanda

Se entiende por Escolaridad el porcentaje resultante de dividir el número de personas en edad escolar con servicio educativo sobre el total de personas existentes en ese grupo de edad.

Como en los casos señalados anteriormente el EOT, no debe formular ninguna recomendación respecto de construcción de nueva infraestructura por cuanto a la fecha no se ha finalizado la aplicación del plan de racionalización de la oferta docente del municipio, el cual al momento de elaboración del diagnóstico ya era un hecho jurídico y recién se iniciaba su implementación.

El cuadro N° 108 registra la información de oferta y demanda educativa por niveles, modalidades, institucionales, para las veredas y Zona Urbana.

❖ ANALISIS MUNICIPAL

En el nivel preescolar el Municipio registra un déficit educativo equivalente a 284 niños entre 3-5 años que no tienen este servicio, lo cual equivale al total de población desescolarizada.

En el nivel de básica primaria el Municipio registra un superávit educativo neto equivalente a 342 niños entre 6-11 años, lo cual equivale al total de población escolarizada, proveniente de otros municipios.

En el nivel de básica secundaria y media el Municipio registra un superávit educativo neto equivalente a 142 jóvenes entre 12-17 años que tienen este servicio.

Este comportamiento tiene explicación en el hecho, que las instituciones educativas del nivel secundario se

ubican exclusivamente en la vereda Peña Negra, Patrocinio bajo y Zona Urbana, servicio del que carecen las restantes veredas. El superávit puede provenir también de población procedente de otros municipios.

❖ ANÁLISIS INTERVEREDAL

ANÁLISIS INDIVIDUAL VEREDA DE CHORRITO:

Esta vereda cuenta con una Institución educativa de nivel primaria y presenta la siguiente población desescolarizada:

Nivel preescolar (100 %) equivalente a 44 niños.

Nivel de básica primaria (33.9%) equivalente a 20 niños

Nivel de secundaria y media (100%) equivalente a 55 jóvenes.

Para un total de (75.3%) de población desescolarizada equivalente a 119 personas sin acceso a la educación básica.

La cobertura educativa alcanza los siguientes porcentajes por niveles: Nivel preescolar 0%, Básica primaria 66.1% y secundaria y media 0%

ANALISIS INDIVIDUAL PARA LA VEREDA DE BOYERA:

Esta vereda cuenta con una Institución educativa con modalidades en los niveles de preescolar y primaria, presenta la siguiente población desescolarizada:

Nivel preescolar (37.5 %) equivalente a 3 niños.
Nivel de básica primaria (-100%) equivalente a 14 niños presumiblemente provenientes de otras veredas.
Nivel de secundaria y media (100%) equivalente a 23 jóvenes.
Para un total de (26.7%) de población desescolarizada equivalente a 12 personas sin acceso a la educación básica.

La cobertura educativa alcanza los siguientes porcentajes por niveles: Nivel preescolar 62.5%, Básica primaria 200% y secundaria y media 0%

ANALISIS INDIVIDUAL PARA LA VEREDA DE VUELTAS:

Esta vereda cuenta con una Institución educativa con modalidad en el nivel de primaria y presenta la siguiente población desescolarizada:

Nivel preescolar (100 %) equivalente a 21 niños.
Nivel de básica primaria (26.1%) equivalente a 12 niños
Nivel de secundaria y media (100%) equivalente a 40 jóvenes.
Para un total de (68.2%) de población desescolarizada equivalente a 73 personas sin acceso a la educación básica.

La cobertura educativa alcanza los siguientes porcentajes por niveles: Nivel preescolar 0%, Básica primaria 73.9% y secundaria y media 0%

ANALISIS INDIVIDUAL PARA LA VEREDA DE CARRERA:

Esta vereda cuenta con una Institución educativa con modalidad en el nivel de primaria y presenta la siguiente población desescolarizada:

Nivel preescolar (100 %) equivalente a 47 niños.
Nivel de básica primaria (45.3%) equivalente a 43 niños
Nivel de secundaria y media (100%) equivalente a 80 jóvenes.
Para un total de (76.6%) de población desescolarizada equivalente a 170 personas sin acceso a la educación básica.

La cobertura educativa alcanza los siguientes porcentajes por niveles: Nivel preescolar 0%, Básica primaria 54.7% y secundaria y media 0%

ANALISIS INDIVIDUAL PARA LA ZONA URBANA:

Cuenta con tres Instituciones educativas con modalidad en los niveles preescolar, primaria, Secundaria y media; presenta la siguiente población escolarizada:

Nivel preescolar (-22 %) equivalente a 13 niños provenientes de otras veredas y/o municipios.
Nivel de básica primaria (-300.9%) equivalente a 337 niños provenientes de otras veredas y/o municipios.
Nivel de secundaria y media (-282.3 %) equivalente a 398

jóvenes provenientes de otras veredas y/o municipios

La cobertura educativa alcanza los siguientes porcentajes por niveles: Nivel preescolar 122%, Básica primaria 400.9% y secundaria y media 382.3%.

Los porcentajes de cobertura superiores a 100 corresponden a la demanda educativa procedente de otras veredas y/o municipio.

El índice del nivel educativo señala el siguiente orden de importancia: Zona Urbana, Peña Negra, Estancias Contiguas, Boyera, Esterillal, Patrocinio y el Hato como las veredas y/o Centro urbano de mayor nivel; y Centro, Resguardo, Ayalas, la Carrera y Suescun como las veredas de menor nivel.

El diagnóstico sugiere, que las tasas de escolaridad y desescolarización por veredas y Zona Urbana son disímiles pero advierten la siguiente tendencia dominante. Una baja cobertura en los niveles de preescolar, secundaria y media, Nivel promedio en primaria para la casi totalidad de las veredas; mientras para la Zona Urbana los indicadores son muy superiores, debido entre otras razones a que la infraestructura educativa para preescolar, primaria y secundaria se concentra básicamente allí.

El Ordenamiento Territorial Educativo a este nivel sugiere el mejoramiento en aquellas veredas que presentan altos niveles de desescolarización, objetivo posible mediante la construcción de nuevas Instituciones educativas y la provisión de la oferta docente requerida,

que seguramente una vez aplicada la política de racionalización fijada por el gobierno nacional, implicará una variación.

Como puede observarse el cuadro de oferta y demanda educativa permite establecer un superávit cercano a los 300 estudiantes, los cuales provienen de municipios circunvecinos, esta circunstancia disminuye la disponibilidad de recursos del municipio, en dos fuentes a saber: la participación en los ingresos corrientes de la nación y el situado fiscal. Por esta razón se propone incorporar en la reforma a la Ley 60 de 1993 un sistema compensatorio interterritorial que afecte el presupuesto del municipio de origen de los estudiantes en favor del municipio receptor de los mismos.

El EOT, no debe formular ninguna recomendación respecto de construcción de nueva infraestructura por cuanto a la fecha nos e ha finalizado la aplicación del plan de racionalización de la oferta docente.

b) TASAS DE ANALFABETISMO (Ver cuadros 109 y 109A)

Se entiende por Tasa de Analfabetismo el porcentaje resultante de dividir el número de personas mayores de 12 años sin ningún nivel de estudio sobre el total de la población.

El cuadro 109 muestra las tasas de analfabetismo a nivel municipal y por veredas.

❖ ANALISIS MUNICIPAL

El nivel de analfabetismo alcanza un porcentaje de (8.4%) equivalente a 586 personas.

❖ ANALISIS INTERVEREDAL

ANALISIS INDIVIDUAL VEREDA DE CHORRITO:

Esta vereda registra un total de 40 personas encuestadas mayores de 12 años sin ningún nivel de estudio. Equivale al (9.1%), superior al promedio municipal.

ANALISIS INDIVIDUAL PARA LA VEREDA DE RESGUARDO:

Esta vereda registra un total de 24 personas encuestadas mayores de 12 años sin ningún nivel de estudio. Equivale al (6.6%), inferior al promedio municipal.

ANALISIS INDIVIDUAL PARA LA VEREDA DE ESTANCIAS CONTIGUAS:

Esta vereda registra un total de 5 personas encuestadas mayores de 12 años sin ningún nivel de estudio. Equivale al (11.6%), superior al promedio municipal.

ANALISIS INDIVIDUAL PARA LA VEREDA DE HATO:

Esta vereda registra un total de 42 personas encuestadas mayores de 12 años sin ningún nivel de estudio. Equivale al (16.8%), el doble del promedio municipal.

ANALISIS INDIVIDUAL PARA LA ZONA URBANA:

La Zona Urbana registra un total de 73 personas encuestadas mayores de 12 años sin ningún nivel de estudio. Equivale al (7%), el cual se encuentra por debajo del promedio municipal.

Como puede observarse los niveles difieren de acuerdo a cada vereda pero exigen un esfuerzo del fortalecimiento de los programas de educación para adultos que atiendan esta deficiencia a nivel Veredal, teniendo en cuenta que la educación es un factor social preponderante del desarrollo humano.

En orden de importancia el índice señala que las veredas con menor nivel de alfabetismo son: Vereda de Hato, Espartal, Esterillal, Estancias Contiguas y Centro. Por su parte las veredas con mayor nivel de alfabetismo son: Ayalas, Suescun, Resguardo, Carrera y Vueltas.

Si al indicador de analfabetismo le adicionamos el total de personas mayores de 12 años con primaria incompleta (1170 total del municipio), se obtendría una tasa más real de analfabetismo registrada en los cuadros 104 y 104A, según la cual la Zona Urbana registraría un (15.8%) de analfabetismo, Peña Negra un (18.1%), Suescun un (20.3%), Boyera un (22.1%) y Centro un (23.7%).

c) RELACION ALUMNO POR DOCENTE (A/D) (Ver cuadro 110)

Es un indicador de calidad educativa en la medida en que un menor número de alumnos significa mayor eficacia y eficiencia del proceso de enseñanza – aprendizaje, debido a la mayor posibilidad de interacción entre el alumno y el docente.

Hasta hace unos meses la política educativa estatal señalaba unos mínimos de esta relación para la básica primaria y secundaria fijados en 25 y 30 alumnos por docente respectivamente; actualmente según las propuestas de la reforma educativa y la supuesta racionalización de oferta docente se establece una relación de 35 alumnos por Docente.

Los dos parámetros desconocen la realidad Social, Espacial y Económica de los procesos de educación rural y urbana, como quiera que en el primer caso la relación A/D es muy baja y en segundo puede llegar a niveles de hacinamiento crítico. No obstante es una exigencia discutible frente a la cual el Ordenamiento Territorial debe hacer un diagnóstico objetivo y medir las serias implicaciones de esa directriz nacional.

No obstante el convenio de desempeño suscrito entre la nación, y el departamento de Boyacá, establece en la cláusula 2ª numeral 6, un criterio progresivo de relación alumno-docente de acuerdo a la densidad de población estudiantil, que para el caso de Tibasosa (criterio general para municipios entre 5.000 y 9.999

habitantes) de 30 y 28 para la Zona Urbana y 17 para la zona rural (criterio general para todos los municipio de Boyacá).

Sin embargo el análisis se realiza con base a la directriz general del gobierno del gobierno. Se deja como propuesta que el sector educativo del municipio realice el ajuste requerido, en caso que el gobierno central llegare a cumplir lo pactado.

d) ANALISIS DE TENDENCIA DE LA RELACION ALUMNO POR DOCENTE Y COMPARACION A NIVEL DEPARTAMENTAL

(ver cuadro No. 110)

La información de cobertura educativa (total matrículas) correspondiente al año 1998 y 1999 señala que el nivel preescolar aumentó en un 16%, la básica primaria aumento en un 1.1% y la secundaria y media aumentó en un 2.8%. De esta información conviene destacar el hecho del mejoramiento en los tres niveles.

La relación general alumno por docente en el año de 1998 era de 20.9 y en 1999 es del 21.2; en este caso obedece a un aumento del numero de alumnos. Esta relación es inferior en medio punto porcentual a la registrada a nivel departamental. La relación A/D por niveles registra el siguiente comportamiento para los dos años de análisis comparada con el promedio departamental:

☞ A nivel preescolar el promedio durante los dos años ha sido superior al departamental teniendo en cuenta un nivel de 40.9 frente a un 25.0 departamental.

☞ A nivel primaria el promedio durante los dos años ha sido superior al departamental teniendo en cuenta un nivel de 26.3 frente a un 24.2 departamental.

☞ A nivel secundaria y media el promedio durante los dos años ha sido inferior al departamental teniendo en cuenta un nivel de 16 frente a un 18.8 departamental.

e) ANALISIS INTERVEREDAL RELACION ALUMNO POR DOCENTE Y COMPARACION CON EL PARAMETRO FIJADO POR EL GOBIERNO NACIONAL
(Ver cuadro 111).

El Ordenamiento Territorial Educativo debe partir de las políticas educativas fijadas por el gobierno nacional que como se señaló establece un parámetro de 35 alumnos por docente, con el objeto de analizar sus implicaciones y establecer las bases para la fase prospectiva.

A nivel Veredal y Zona Urbana la relación A/D registra los siguientes comportamientos:

ANALISIS INDIVIDUAL VEREDA DE AYALAS

Esta vereda registra una relación A/D de 14.5 con un sobrante, respecto del parámetro oficial (35 Relación A/D) de 1.2 Docentes; equivalente a la reducción que debiera producirse según Gobierno Nacional.

ANALISIS INDIVIDUAL VEREDA DE PATROCINIO

Esta vereda registra una relación A/D de 20.3 con un sobrante, respecto del parámetro oficial (35 Relación A/D) de 2.5 Docentes; equivalente a la reducción que debiera producirse según Gobierno Nacional.

ANÁLISIS INDIVIDUAL DE LA ZONA URBANA COLEGIO DEPARTAMENTAL:

Esta Institución registra una relación A/D de 17 con un sobrante, respecto del parámetro oficial (35 Relación A/D) de 11.9 Docentes; equivalente a la reducción que debiera producirse según Gobierno Nacional.

ANÁLISIS INDIVIDUAL DE LA ZONA URBANA COLEGIO JORGE PALACIOS:

Esta institución registra una relación A/D de 27.4 con un sobrante, respecto del parámetro oficial (35 Relación A/D) de 4.1 Docentes.

ANALISIS INDIVIDUAL VEREDA DE VUELTAS:

Esta Institución registra una relación A/D de 34 con un sobrante, respecto del parámetro oficial(35 Relación A/D) de 0.02 Docentes; En este caso la Relación A/D se acerca al parámetro oficial.

Según la propuesta del gobierno debería producirse una reducción total de Docentes de 46.2 la cual sin embargo deberá ser replanteada cuando se definan los criterios de la prospectiva educativa debido a que la ampliación de cobertura del inmediato futuro implicará el mantenimiento del actual número de docentes o una reducción inferior a la ya analizada.

f) INDICADORES DE INFRAESTRUCTURA EDUCATIVA
(ver cuadro 112)

El concepto de calidad educativa involucra el equipamiento físico dentro del cual las áreas construidas totales, área aula, área deportiva y área libre son el soporte básico del análisis.

❖ RELACION METROS CUADRADOS CONSTRUIDOS POR ALUMNO

El parámetro de calidad establecido convencionalmente es de 3.8 M2 como mínimo por alumno respecto del cual se destacan las veredas de: Hato (15.9), Colegio Sagrado Corazón (10.9), Ayalas (15.4), y las demás veredas se sitúan por encima del parámetro a excepción de la escuela de Peña Negra con (1.3) y el colegio Jorge Palacios con (3.0), tienen un promedio inferior al parámetro.

❖ RELACION METROS CUADRADOS DE AULA POR ALUMNO

El parámetro de calidad establecido convencionalmente es de 1.8 M2 como mínimo por alumno respecto del cual las veredas que mantienen una relación inferior son: Peña Negra (0.8), Esterillal (1.3), Espartal Bajo con (1.7). Se destacan las veredas de Ayalas, Hato, Sagrados Corazones y Vueltas como las de mayor relación superior.

Se hace la observación que en las escuelas de Patrocinio bajo y Peña Negra actualmente se desarrollan proyectos de ampliación inexistentes al momento de realizar las mediciones para el diagnóstico del E.O.T.

El diagnóstico educativo a este nivel sugiere la existencia de un reducido número de veredas en condiciones de inferioridad respecto del aspecto de infraestructura y cobertura educativa, para lo cual es necesario adoptar una serie de políticas alrededor de los siguientes aspectos básicos:

- Promoción del aumento de la demanda educativa mediante la disponibilidad de nuevos cupos escolares.
- Ampliación de la infraestructura educativa para los niveles preescolar y secundaria donde se registran los mayores niveles de déficit educativo.
- Racionalización del uso de espacios construidos en aquellas instituciones

que registran relaciones superiores a los estándares.

- Mantenimiento de un sistema de información educativo que permita actualizar todos los indicadores calculados en este estudio con el objeto de hacer el seguimiento y evaluación del sector.
- Relación del diagnóstico y de la prospectiva con el objeto de medir las implicaciones reales de la política gubernamental de reducción de docentes.
- Revisión de la cartografía educativa en función de las áreas de amenazas y riesgos, usos potenciales y de conflictos de uso del suelo y sus niveles de afectación por veredas, para evitar la construcción de infraestructuras en sitios no aptos y optimizar su uso de acuerdo a los diagnósticos de oferta y demanda educativa Veredal y de la Zona Urbana.
- Diseñar modalidades en el nivel educativo de media vocacional que estimulen culturalmente sentidos de apropiación y pertenencia territorial para disminuir los niveles de emigración que tanto contribuyen a disminuir la relación alumno por docente y a debilitar el potencial educativo del municipio.
- Conciliar todas estas propuestas físico - estructurales con políticas y estrategias de carácter pedagógico y didáctico en beneficio de una educación que surja del contexto

(entorno sociocultural) al texto y de estos dos hacia el propósito sublime de fortalecer el espíritu de progreso y el bienestar general

2.1.4.7.2 CALCULO DEL INDICE DE CONDICIONES EDUCATIVAS A NIVEL MUNICIPAL Y POR VEREDAS (ver cuadro 113 y gráfica 36)

Con en objeto de realizar un análisis comparativo interveredal, de la educación se calcularon los siguientes indicadores:

- 1) Promedio de las tasas de desescolaridad en los niveles preescolar primaria secundaria y media el cual se obtuvo dividiéndolas por tres
 - a) A este indicador se aplicó un índice de la forma $\% \text{ (o número menor) sobre } Xi \text{ multiplicado por } 100$. Las veredas que registran desescolaridad negativa (en las cuales el número de matriculas supera la cantidad de personas existentes en el grupo etáreo respectivo), también fueron ponderadas con 100.

El resultado indica que las veredas con menor nivel de desescolaridad son la Zona Urbana, Estancias Contiguas, Boyera y Peña Negra.

Por su parte registran el mayor nivel de desescolaridad Centro, Resguardo, Ayalas, Carrera y Suescun.

2) Relación alumno por docente, cual se obtuvo dividiendo el total de matriculas de cada Centro educativo veredal por el numero de docentes.

a) A este indicador se aplicó un índice de la forma X_i sobre % (o numero mayor) multiplicado por 100.

El resultado indica que las veredas con mejor relación alumno por docente son , Espartal, Chorrito, Vueltas, y Esterillal.

Por su parte registran la más baja relación alumno por docente Hato, Ayalas, Patrocinio, Chorrito y Estancias Contiguas.

3) Relación metros cuadrados construidos por alumno, la cual se obtuvo dividiendo el total de metros cuadrados construidos por el numero de matriculas de cada Centro educativo.

a) A este indicador se aplicó un índice de la forma X_i sobre % (o numero mayor) multiplicado por 100.

El resultado indica que las veredas con mejor relación área construida por alumno son Hato, Ayalas, Vueltas, Chorrito, Estancias Contiguas y Zona Urbana.

Por su parte registran la más baja relación área construida por alumno: Peña Negra Espartal, Boyera y Suescun

4) Relación metros cuadrados construidos de aula por alumno, la cual se obtuvo dividiendo el total de metros cuadrados de aula construidos por el numero de matriculas de cada Centro educativo Veredal.

a) A este indicador se aplicó un índice de la forma X_i sobre % (o numero mayor) multiplicado por 100.

El resultado indica que las veredas con mejor relación área construida de aula por alumno son: Ayalas, Hato, Suescun y Zona Urbana.

Por su parte registran la más baja relación área construida de aula por alumno, Esterillal, Peña Negra y Chorrito.

5) Relación metros cuadrados construidos de área deportiva por habitante; se obtuvo dividiendo el total de metros cuadrados de área deportiva construidos por el numero de habitantes de cada vereda según la encuesta del EOT

a) A este indicador se aplicó un índice de la forma X_i sobre % (o numero mayor) multiplicado por 100.

El resultado indica que las veredas con mejor relación área construida deportiva por habitante son: Zona Urbana, Estancias Contiguas, Esterillal y Ayalas.

Por su parte registran la más baja relación área construida deportiva por

habitante, Centro, Resguardo, Suescun y Peña Negra.

6) Tasa de analfabetismo la cual se obtuvo dividiendo la población sin ningún nivel de estudio por la población total de cada vereda

a) A este indicador se aplicó un índice de la forma % (o número menor) sobre Xi multiplicado por 100.

El resultado indica que las veredas con menor nivel de analfabetismo son: Ayalas, Resguardo, Zona Urbana y Carrera.

Por su parte registran el mayor nivel de analfabetismo: Hato, Espartal y Estancias Contiguas.

ANALISIS Y CALCULO DEL INDICE PARCIAL DE CONDICIONES EDUCATIVAS A NIVEL MUNICIPAL Y POR VEREDAS (Ver cuadro 113 y gráfica 36)

Con el fin de obtener un índice final de condiciones que identifique el estado de la educación para las veredas y Zona Urbana, se promediaron los seis índices parciales calculados anteriormente, obteniendo de esta manera las posibilidades reales y potenciales de la problemática educativa.

El índice indica que las veredas con menores problemas integrales educativos son en orden de importancia: Zona Urbana, Estancias Contiguas, Ayalas, Espartal, la Boyera y Esterillal.

Presentan las peores condiciones integrales en el sector educativo Centro, Resguardo (estas dos por carecer de infraestructura), la Carrera, Suescun, Patrocinio y Chorrillo.

La Zona Urbana y las veredas de Peña Negra, Espartal, Ayalas y Patrocinio en las que existe más de una institución educativa, los correspondientes indicadores e índices fueron promediados con el fin de obtener una cifra global para cada una.

2.1.4.8 SECTOR JUDICIAL

2.1.4.8.1 ANALISIS DE LOS INDICADORES DE INVESTIGACIONES PREVIAS Y SUMARIALES REPORTADAS POR ESTACION DE POLICIA DE TIBASOSA (Ver cuadros, 114, y 115 y gráfica 37).

La condición social de los habitantes del municipio de Tibasosa y el intento por medirla a nivel Veredal y Zona Urbana debe tener en cuenta los aspectos referidos a las contravenciones y delitos causados, pues su mayor o menor frecuencia determinan condiciones familiares y sociales que afectan el concepto de calidad de vida y por ende deben ser parte del diagnóstico territorial que permita fijar estrategias de solución para la convivencia Intrafamiliar y extrafamiliar (comunitaria) del municipio.

Por ello se relacionan las contravenciones y delitos en las veredas y la Zona Urbana con el objeto de priorizar las soluciones y establecer los niveles de complejidad delincriminal.

1) ANALISIS MUNICIPAL.

(ver cuadro 114)

Sobre un total de (204) delitos para el periodo (1998-1999) las modalidades de cada uno ocupan los siguientes porcentajes: accidentes de tránsito 35.3%, Hurto 21.1%, violencia intrafamiliar 16.6%, lesiones personales 13.2%, riña 6.9%, daño en bien ajeno 4.4%, homicidio 1%, secuestro 1% y maltrato infantil 0.5%.

Este perfil delincencial establece que siendo los accidentes de tránsito y el Hurto los delitos más frecuentes contra el patrimonio económico registrados en los últimos dos años, deben adoptarse políticas de carácter educativo, preventivo, e Interinstitucional que logren disminuir la frecuencia de tales delitos, estrategia útil siempre y cuando vaya acompañada de un restablecimiento de las condiciones económicas por cierto muy precarias en las mayorías de las veredas como se demuestra en el análisis de la dimensión económica.

a) LESIONES PERSONALES.

Analizada la tendencia de los dos años, se observa que las lesiones personales disminuyeron de 18 casos a 9 en el año 1999 respecto de 1998, es decir un 50%.

b) HURTO

Analizada la tendencia de los dos años, se observa que el hurto disminuyó de 22 casos a 21 en el año 1999 respecto de 1998, es decir un 4.5%.

c) VIOLENCIA INTRAFAMILIAR

Analizada la tendencia de los dos años, se observa que la violencia intrafamiliar disminuyó de 22 casos a 12 en el año 1999 respecto de 1998, es decir un 45.4%.

d) ACCIDENTES DE TRANSITO

Analizada la tendencia de los dos años, se observa que los accidentes de tránsito disminuyeron de 56 casos a 16 en el año 1999 respecto de 1998, es decir un 71.4%.

e) RIÑA

Analizada la tendencia de los dos años, se observa que las riñas han disminuido de 9 casos a 5 en el año 1999 respecto de 1998, es decir un 44.7%.

f) DAÑO EN BIEN AJENO

Analizada la tendencia de los dos años, se observa que el daño en bien ajeno han disminuido de 6 casos a 3 en el año 1999 respecto de 1998, es decir un 50%.

g) MALTRATO INFANTIL

Analizada la tendencia de los dos años, se observa que el maltrato infantil han disminuido de 1 caso a 0 en el año 1999 respecto de 1998, es decir un 100%.

h) SECUESTRO

Analizada la tendencia de los dos años, se observa que el secuestro aumento de (0) a 2 casos respecto de 1998, es decir un 100%.

i) HOMICIDIO

Analizada la tendencia de los dos años, se observa que los homicidios han aumentado de (0) a 2 casos respecto de 1998, es decir un 100%.

2) ANALISIS INTERVEREDAL

El cuadro 114, muestra el porcentaje con relación al número de delitos para cada vereda y Zona Urbana y arroja la siguiente participación de cada uno:

✱ **LESIONES PERSONALES:** La Zona Urbana, las veredas de Resguardo y Peña Negra, registran la mayor cantidad de casos de lesiones personales dentro del total para el periodo 1998-1999, con: (72.2%), (19.4%) y (8.3%) de los delitos respectivamente.

✱ **VIOLENCIA INTRAFAMILIAR.** La Zona Urbana, las veredas de Resguardo, Centro, Suescun, Peña Negra y Hato, registran la mayor cantidad de delitos dentro del total

para el periodo 1998-1999, con: (63.3%), (11%), (8.7%), (8.3%), (6.4%) y (2.3%) de los delitos respectivamente.

✱ **ACCIDENTES DE TRANSITO.** La Zona Urbana, y las veredas de Vueltas, Suescun, Peña Negra, Patrocinio Boyeras, Resguardo, Esterillal, y Estancias Contiguas registran la mayor cantidad de delitos de accidentes de tránsito dentro del total para el periodo 1998-1999, con: (41.1%), (13.8%), (13.4%), (12.9%), (10.3%), (5.8%) y (0.9%) para los tres últimos respectivamente.

✱ **HURTO.** La Zona Urbana y las veredas de Patrocinio, Suescun, Peña Negra, Centro, Espartal, Ayalas, Vueltas y Boyera registran la mayor cantidad de delitos de hurto dentro del total para el periodo 1998-1999, con: (46.8%), (16%), (14.1%), (9.2%), (4.5%), (2.4%), (2.4%), (2.4%) y (2.3%), respectivamente.

✱ **SECUESTRO.** Zona Urbana y la vereda de Espartal, registran la mayor cantidad de secuestros dentro del total para el periodo 1998-1999, con: (25%) y (25%) de los delitos respectivamente.

✱ **DAÑO EN BIEN AJENO.** La Zona Urbana y Peña Negra, registra los únicos casos ocurridos durante los dos años analizados en lo que se refiere a daño en bien ajeno, con un (83.3%) y (16.7%).

* **RIÑA.** La Zona Urbana y las veredas de Resguardo y Peña Negra, registran la mayor cantidad de casos dentro del total para el periodo 1998-1999, con: (68.9%), (15.6%) y (5.6%) de los delitos respectivamente.

* **MALTRATO INFANTIL.** La Zona Urbana, registra la mayor cantidad de casos dentro del total para el periodo 1998-1999, con: (50%) de los delitos respectivamente.

2.1.4.8.2 CALCULO DEL INDICE DE EVOLUCION DE PROCESOS Y DELITOS A NIVEL INTERVEREDAL 1997 – 1999 (Ver cuadro 115 y gráfica 37)

Con en objeto de realizar un análisis comparativo interveredal, del nivel de la evolución de los delitos y contravenciones se calcularon los siguientes indicadores:

- 1) Porcentaje de participación del numero de delitos ocurridos en cada vereda y Zona Urbana en las modalidades de lesiones personales, violencia intrafamiliar, accidentes de transito, hurto, secuestro, daño en bien ajeno, riña maltrato infantil y homicidio, dentro del total municipal

2.1.4.9 ANALISIS DEL INDICE DE CONDICIONES DE VIDA (ICV) (ver cuadro 116)

Como se señaló en la metodología aplicada para el análisis de las encuestas, el cálculo del índice de

- a) A estos indicador se aplicó un índice de la forma $\% \text{ (o numero menor) sobre Xi multiplicado por } 100$.

El resultado es el que se indica en paginas anteriores.

Con el fin de obtener un índice final de condiciones que identifique el nivel delincucional para las veredas y Zona Urbana se promediaron los nueve índices parciales calculados anteriormente, obteniendo de esta manera el estado real y el impacto de las contravenciones y delitos.

El índice indica que las veredas con menores problemas derivados de las contravenciones y delitos son en orden de importancia: Carrera, Hato, Estancias Contiguas, Esterillal, Boyera, Ayalas, Espartal y Vueltas.

Por su parte Centro, Patrocinio, Suescun y Resguardo presentan condiciones promedio de ocurrencia de contravenciones y delitos. Mientras que Resguardo, Peña Negra y Zona Urbana registran las peores condiciones, esta ultima con el más preocupante nivel delincucional.

condiciones de vida tiene por objeto determinar la situación real de cada vereda y de la Zona Urbana respecto de

doce variables, cada una de las cuales identifican las condiciones en que puede encontrarse la familia y a cada condición se le asigna un puntaje.

El modelo es tomado del estudio realizado por la Fundación Social y la Asociación Colombiana de Municipios, y ha sido adoptado por las instancias del Gobierno Nacional como sustituto del NBI (Necesidades Básicas Insatisfechas) para el giro de las transferencias a los Municipios y Departamentos.

De esta manera el cálculo del ICV a nivel Veredal sirve como instrumento para que la Administración Municipal distribuya los recursos de acuerdo con la prioridad que sugiere el nivel de condiciones de vida de cada vereda.

Además es posible identificar la focalización del gasto público social para

cada una de las condiciones correspondientes a cada variable.

Por ejemplo: si se quisiera indagar cual es el problema y el nivel de escolaridad de mayor deficiencia para los jefes de hogar en una vereda determinada, bastaría con ubicar que aquellos con secundaria incompleta son el mayor porcentaje de jefes de hogar.

En este orden de ideas a continuación se analiza el resultado del cálculo del ICV de acuerdo a la información recogida por la encuesta y posteriormente procesada y sistematizada.

La estructura general del índice, las variables, las condiciones de cada variable y los puntajes se pueden apreciar en el siguiente cuadro

CUADRO 116- INDICE DE CONDICIONES DE VIDA ICV. PUNTAJE UTILIZADO PARA EL CALCULO POR HOGAR.

VARIABLES	
Escolaridad del jefe de hogar (años aprobados)	Puntaje
Ninguna	0.0
Primaria Incompleta	3.5
Primaria Completa	7.4
Secundaria Incompleta	9.4
Secundaria Completa	10.5
Superior Incompleta	11.4
Superior Completa o más	11.5
Escolaridad Promedio personas 12 años	
Ninguna	0.0
Primaria Incompleta	2.4
Primaria Completa	6.5
Secundaria Incompleta	9.7
Secundaria Completa	11.5
Superior Incompleta	12.1
Superior Completa o más	12.3

Postgrado o más	12.3
Asistencia Escolar de jóvenes 12-18 de sexto grado en adelante	
Ninguno Asiste	0.0
Al menos uno asiste	4.4
No hay jóvenes de esa edad	5.7
Todos Asisten	5.7
Recolección de Basuras	
La tiran a río o quebrada	0.0
La queman o entierran	1.6
La tiran a lote, Zanja o Basurero	2.6
La recogen los servicios de aseo	6.6
Servicios sanitarios	
No tiene servicios sanitarios	0.0
Letrina	2.8
Inodoro sin conexión	3.0
Inodoro con conexión, Alcantarillado o pozo séptico	7.1
Abastecimiento de agua	
Río o manantial	0.0
Pozo, aljibe o barreno	0.8
Carrotanque o pila pública	4.0
Acueducto	6.9
Con qué combustible cocina	
Leña	0.0
Carbón Mineral, petróleo, cocinol	4.8
Gas o electricidad	6.7
Niños menores de 6 años como porcentaje de las personas del hogar	
Mas de 2 niños de esa edad por cada tres personas del hogar	0.0
Mas de 1 niño de esa edad pero menos de 2 por cada tres	0.7
Sin niños menores de seis	7.5
Asistencia Escolar de niños entre 6 y 11 de primer grado en adelante	
Ninguno asiste	0.0
Al menos uno asiste	0.0
Todos asisten	5.6
Sin niños de esa edad	10.0
Hacinamiento	
6 o más y menos de 7 personas por cuarto	2.5
5 o más y menos de seis personas por cuarto	3.7
4 o más y menos de cinco personas por cuarto	5.0
3 o más y menos de 4 personas por cuarto	5.8
2 o más y menos de 3 personas por cuarto	7.9
Menos de 2 personas por cuarto	12.8
Material de las paredes de vivienda	
Sin paredes, Guadua, caña	0.0
Madera burda	0.6
Bahareque	0.7
Zinc, tela cartón	1.6
Tapia pisada o adobe	2.3
Bloque, ladrillo, piedra, prefabricado	6.1
Material predominante del piso de la vivienda	
Tierra	0.0

Madera burda, tabla, tablón	3.2
Cemento	4.3
Baldosa, vinilo, ladrillo, alfombra, mármol	6.8
Puntaje máximo total	100.0

FUENTE. ENCUESTA EOT

1) VARIABLES QUE MIDEN NIVEL EDUCATIVO (CAPITAL HUMANO) FRENTE AL MERCADO DE TRABAJO

a) VARIABLE NUMERO UNO ESCOLARIDAD DEL JEFE DE HOGAR (ver cuadro 117 y Gráfica 38)

De acuerdo con los puntajes asignados a las siete condiciones de esta variable el total de jefes de hogar encuestados alcanzan los siguientes porcentajes o índices de Escolaridad:

* ZONA URBANA

De un total de 215 jefes de hogar encuestados, 28 no tienen nivel de escolaridad, 41 han cursado primaria incompleta, 68 primaria completa, 35 secundaria incompleta, 39 secundaria completa, 0 superior incompleta y 4 superior completa. Sobre un puntaje de 2476.8 equivalente a que todos los jefes de hogar tuvieran educación superior completa, la Zona Urbana alcanza un 57.6% resultante de dividir el puntaje total obtenido (1427.9) sobre el máximo (2476.8) y multiplicarlo por 100.

Teniendo en cuenta que la educación del jefe de hogar es un factor positivo en la dotación del capital humano frente al mercado de trabajo, La Zona Urbana registra la mejor posición a nivel municipal.

* VEREDA DE PEÑA NEGRA

De un total de 159 jefes de hogar encuestados, 30 no tienen nivel de escolaridad, 32 han cursado primaria incompleta, 51 primaria completa, 29 secundaria incompleta, 11 secundaria completa, 2 superior incompleta y 4 superior completa.

Sobre un puntaje de 1831.7 equivalente a que todos los jefes de hogar tuvieran educación superior completa, la vereda de Peña Negra alcanza un 51.5% resultante de dividir el puntaje total obtenido (943.8) sobre el máximo (1831.7) y multiplicarlo por 100.

Teniendo en cuenta que la educación del jefe de hogar es un factor positivo en la dotación del capital humano frente al mercado de trabajo, la vereda de Peña Negra registra la segunda mejor posición a nivel municipal.

* VEREDA DE HATO:

De un total de 50 jefes de hogar encuestados, 17 no tienen nivel de escolaridad, 22 han cursado primaria incompleta, 8 primaria completa, 2 secundaria incompleta, 1 secundaria completa, 0 superior incompleta y 0 superior completa.

Sobre un puntaje de 167.7 equivalente a que todos los jefes de hogar tuvieran educación superior completa, la vereda de Hato alcanza un 28.9% resultante de dividir el puntaje total obtenido (167.7) sobre el máximo (580.1) y multiplicarlo por 100.

Teniendo en cuenta que la educación del jefe de hogar es un factor positivo en la dotación del capital humano frente al mercado de trabajo, la vereda de Hato registra la peor posición a nivel municipal.

✱ VEREDA DE ESTERILLAL

De un total de 30 jefes de hogar encuestados, 8 no tienen nivel de escolaridad, 14 han cursado primaria incompleta, 6 primaria completa, 0 secundaria incompleta, 2 secundaria completa, 0 superior incompleta y 0 superior completa.

Sobre un puntaje de 345.6 equivalente a que todos los jefes de hogar tuvieran educación superior completa, la vereda de Esterillal alcanza un 32.9% resultante de dividir el puntaje total obtenido (114) sobre el máximo (345.9) y multiplicarlo por 100.

Teniendo en cuenta que la educación del jefe de hogar es un factor positivo en la dotación del capital humano frente al mercado de trabajo, la vereda de Esterillal registra la tercera peor posición a nivel municipal.

✱ VEREDA DE CHORRITO

De un total de 104 jefes de hogar encuestados, 19 no tienen nivel de escolaridad, 34 han cursado primaria incompleta, 30 primaria completa, 15 secundaria incompleta, 6 secundaria completa, 0 superior incompleta y 0 superior completa.

Sobre un puntaje de 1198.1 equivalente a que todos los jefes de hogar tuvieran educación superior completa, la vereda de Chorrillo alcanza un 45.3% resultante de dividir el puntaje total obtenido (543) sobre el máximo (1198.1) y multiplicarlo por 100.

Teniendo en cuenta que la educación del jefe de hogar es un factor positivo en la dotación del capital humano frente al mercado de trabajo, la vereda de Chorrillo registra la quinta mejor posición a nivel municipal.

Esta comparación significa que las veredas y/o Zona Urbana que presentan un menor índice, tienen menores posibilidades de ingresar al mercado de trabajo y en consecuencia más dificultades para mejorar sus condiciones de vida.

Los mayores niveles para esta variable del ICV los registran en orden de importancia: Zona Urbana con (57.6%), Peña Negra con (51.5), Suescun con (50.4%) y Centro con (45.8%).

Lo cual significa que en estos lugares existe una mayor dotación de capital humano que le permite acceder más fácilmente al mercado de trabajo y/o a

las soluciones laborales, en razón a que a mayor nivel educativo existen mejores posibilidades de bienestar general.

Los menores niveles para esta variable del ICV los registran en orden de importancia: Hato con (28.9), Estancias Contiguas (31.2), Esterillal (32.9) y Boyera con (41.4). Lo cual significa que en estos lugares existe una menor dotación de capital humano que le permite acceder más difícilmente al mercado de trabajo y/o a las soluciones laborales, en razón a que a menor nivel educativo existen menores posibilidades de bienestar general.

La comparación sugiere que en la vereda de Carrera existe un 12.1% de mayores posibilidades que el jefe de hogar solucione más rápidamente su problema laboral respecto de la vereda de Estancias Contiguas. Lo mismo podría afirmarse de la Zona Urbana respecto de la vereda de Hato en un 28.8%.

(b) VARIABLE NUMERO DOS. ESCOLARIDAD PROMEDIO DE PERSONAS MAYORES DE DOCE AÑOS (ver cuadro 118 y Gráfica 39)

De acuerdo con los puntajes asignados a las siete condiciones de esta variable, el total de personas encuestadas con edad superior a doce años alcanzan los siguientes porcentajes o índices de escolaridad.

☒ ZONA URBANA:

De un total de 825 personas mayores de 12 años encuestadas, 73 no tienen nivel de escolaridad, 93 han cursado primaria

incompleta, 143 primaria completa, 220 secundaria incompleta, 163 secundaria completa, 53 superior incompleta, 80 superior completa y/o con Postgrado o más.

La Zona Urbana alcanza un 66.9% resultante de dividir el puntaje total obtenido (6790.3), sobre el máximo (10155.8) y multiplicarlo x 100.

Teniendo en cuenta que la educación de los mayores de 12 años es un factor positivo en la dotación del capital humano, frente al mercado de trabajo la Zona Urbana registra la mejor posición a nivel municipal.

☒ VEREDA DE PEÑA NEGRA:

De un total de 519 personas mayores de 12 años encuestadas, 61 no tienen nivel de escolaridad, 65 han cursado primaria incompleta, 119 primaria completa, 149 secundaria incompleta, 81 secundaria completa, 27 superior incompleta, 17 superior completa y/o con Postgrado o más.

La vereda de Peña Negra alcanza un 60.2% resultante de dividir el puntaje total obtenido (3843.9), sobre el máximo (6388.9) y multiplicarlo x 100.

Teniendo en cuenta que la educación de los mayores de 12 años es un factor positivo en la dotación del capital humano, frente al mercado de trabajo la vereda de Peña Negra registra la segunda mejor posición a nivel municipal.

☒ VEREDA DE ESTERILLAL:

De un total de 70 personas mayores de 12 años encuestadas, 13 no tienen nivel de escolaridad, 25 han cursado primaria incompleta, 23 primaria completa, 7 secundaria incompleta, 2 secundaria completa, 0 superior incompleta, 0 superior completa y/o con Postgrado o más, la vereda de Esterillal alcanza un 34.9% resultante de dividir el puntaje total obtenido (300.9), sobre el máximo (861.7) y multiplicarlo x 100.

Teniendo en cuenta que la educación de los mayores de 12 años es un factor positivo en la dotación del capital humano, frente al mercado de trabajo la vereda de Esterillal registra la peor posición a nivel municipal.

☒ VEREDA DE CARRERA:

De un total de 395 personas mayores de 12 años encuestadas, 41 no tienen nivel de escolaridad, 132 han cursado primaria incompleta, 107 primaria completa, 93 secundaria incompleta, 20 secundaria completa, 0 superior incompleta, 2 superior completa y/o con Postgrado o más.

La vereda de Carrera alcanza un 44.6% resultante de dividir el puntaje total obtenido (2169), sobre el máximo (4862.5) y multiplicarlo x 100.

Teniendo en cuenta que la educación de los mayores de 12 años es un factor positivo en la dotación del capital humano, frente al mercado de trabajo la

vereda de Carrera una posición intermedia a nivel municipal.

☒ VEREDA DE ESTANCIAS CONTIGUAS:

De un total de 33 personas mayores de 12 años encuestadas, 5 tienen nivel de escolaridad, 10 han cursado primaria incompleta, 14 primaria completa, 3 secundaria incompleta, 1 secundaria completa, 0 superior incompleta, 0 superior completa y/o con Postgrado o más, la vereda de Estancias Contiguas alcanza un 38.4% resultante de dividir el puntaje total obtenido (156), sobre el máximo (406.2) y multiplicarlo x 100.

Teniendo en cuenta que la educación de los mayores de 12 años es un factor positivo en la dotación del capital humano, frente al mercado de trabajo la vereda de Estancias Contiguas registra la segunda peor posición a nivel municipal.

Los mayores niveles para esta variable del ICV los registran en orden de importancia: Zona Urbana con (66.9%), Peña Negra con (60.2%), Suescun con (57.9%) y Centro con (53.9%).

Lo cual significa que en estos lugares existe una mayor dotación de capital humano que le permite acceder más fácilmente al mercado de trabajo y/o a las soluciones laborales, en razón a que a mayor nivel educativo existen mejores posibilidades de bienestar general, teniendo en cuenta que la población económicamente activa se cuenta a partir de los doce años de edad.

Los menores niveles para esta variable del ICV los registran en orden de importancia: Esterillal (34.9%), Estancias Contiguas (38.4%) y Hato (40.6%), Lo cual significa que en estos lugares existe una menor dotación de capital humano que le permite acceder más difícilmente al mercado de trabajo y/o a las soluciones laborales, en razón a que a menor nivel educativo existen menores posibilidades de bienestar general teniendo en cuenta que la población económicamente activa se cuenta a partir de los doce años de edad.

La comparación sugiere que en la vereda de Espartal existe un 7.8% de mayores posibilidades que el hogar solucione más rápidamente su problema laboral, respecto de la vereda de Esterillal. Lo mismo podría afirmarse de la Zona Urbana respecto de la vereda de Vueltas en un 14.6%.

(c) VARIABLE NUMERO TRES ASISTENCIA ESCOLAR DE JOVENES DE DOCE A DIECIOCHO AÑOS DE SEXTO GRADO EN ADELANTE(ver cuadro 119 y Gráfica 40)

De acuerdo con los puntajes asignados a las cuatro condiciones de esta variable, el total de personas encuestadas con edad entre doce a dieciocho años alcanzan los siguientes porcentajes o índices de Escolaridad.

 **ZONA URBANA:**

De un total de 93 personas entre 12 y 18 años encuestadas, 6 solo tienen

primaria y no asisten a la secundaria, en 26 hogares solo uno asiste al colegio, en 45 familias no hay jóvenes de esa edad y en 16 hogares más de 2 asisten al colegio. Sobre un puntaje máximo de 524.8 equivalente a que todos los niños entre 12 y 18 asisten a la secundaria, la Zona Urbana alcanza un 87.3% resultante de dividir el puntaje total obtenido (458) sobre el máximo (524.8) y multiplicado x 100.

Teniendo en cuenta que el acceso a la educación secundaria es un factor positivo en la dotación de capital humano frente al mercado de trabajo, la Zona Urbana registra la quinta mejor posición a nivel municipal.

 **VEREDA DE PATROCINIO**

De un total de 121 personas entre 12 y 18 años encuestadas, 8 solo tienen primaria y no asisten a la secundaria, en 23 hogares solo uno asiste al colegio, en 71 familias no hay jóvenes de esa edad y en 19 hogares más de 2 asisten al colegio.

Sobre un puntaje máximo de 684.7 equivalente a que todos los niños entre 12 y 18 asisten a la secundaria, la vereda de Patrocinio alcanza un 88.9% resultante de dividir el puntaje total obtenido (608) sobre el máximo (684.7) y multiplicado x 100.

Teniendo en cuenta que el acceso a la educación secundaria es un factor positivo en la dotación de capital humano frente al mercado de trabajo, la vereda de Patrocinio registra la segunda mejor posición a nivel municipal.

VEREDA DE ESTANCIAS CONTIGUAS

De un total de 11 personas entre 12 y 18 años encuestadas, 4 solo tienen primaria y no asisten a la secundaria, en 0 hogares solo uno asiste al colegio, en 6 familias no hay jóvenes de esa edad y en 1 hogar más de 2 asisten al colegio.

Sobre un puntaje máximo de 40 equivalente a que todos los niños entre 12 y 18 asisten a la secundaria, la vereda de Estancias Contiguas alcanza un 63.6% resultante de dividir el puntaje total obtenido (40) sobre el máximo (62.3) y multiplicado x 100.

Teniendo en cuenta que el acceso a la educación secundaria es un factor positivo en la dotación de capital humano frente al mercado de trabajo, la vereda de Estancias Contiguas registra la peor posición a nivel municipal.

VEREDA DE VUELTAS

De un total de 76 personas entre 12 y 18 años encuestadas, 19 solo tienen primaria y no asisten a la secundaria, en 13 hogares solo uno asiste al colegio, en 39 familias no hay jóvenes de esa edad y en 5 hogares más de 2 asisten al colegio.

Sobre un puntaje máximo de 430.2 equivalente a que todos los niños entre 12 y 18 asisten a la secundaria, la

vereda de Vueltas alcanza un 71.1% resultante de dividir el puntaje total obtenido (306) sobre el máximo (430.2) y multiplicado x 100.

Teniendo en cuenta que el acceso a la educación secundaria es un factor positivo en la dotación de capital humano frente al mercado de trabajo, la vereda de Vueltas registra la segunda peor posición a nivel municipal.

Los mayores niveles para esta variable del ICV los registran en orden de importancia: Centro (92.4), Patrocinio (88.9), Peña Negra y Suescun con (88.3) respectivamente; Lo cual significa que en estos lugares existe una mayor dotación de capital humano que les permite acceder más fácilmente al mercado de trabajo y/o a las soluciones laborales, en razón a que a mayor nivel educativo existen mejores posibilidades de bienestar general, teniendo en cuenta que la población económicamente activa se cuenta a partir de los doce años de edad.

Los menores niveles para esta variable del ICV los registran en orden de importancia: Estancias Contiguas con (63.6), Vueltas con (71.1) y Carrera con (81.7). Lo cual significa que en estos lugares existe una menor dotación de capital humano que le permite acceder más difícilmente al mercado de trabajo y/o a las soluciones laborales, en razón a que a menor nivel educativo existen menores posibilidades de bienestar general teniendo en cuenta que la población económicamente activa se cuenta a partir de los doce años de edad.

La comparación sugiere que en la vereda de Carrera existe un 18.1% más de población que asiste a la educación básica secundaria, respecto a la vereda de Estancias Contiguas. Lo mismo podría afirmarse de Centro respecto de la vereda de Vueltas en un 21.3%.

(d) VARIABLE NUMERO CUATRO ASISTENCIA ESCOLAR DE NIÑOS ENTRE SEIS Y ONCE AÑOS DE PRIMER GRADO EN ADELANTE (ver cuadro 120, Gráfica 41)

De acuerdo con los puntajes asignados a las cuatro condiciones de esta variable, el total de personas encuestadas con edad entre seis y once años alcanzan los siguientes porcentajes o índices de Escolaridad.

VEREDA DE ESPARTAL:

De un total de 78 personas entre 6 y 11 años encuestados existe cero (0) inasistentes a primaria, en (17) hogares 1 solo asiste a la primaria, en (23) familias asisten más de 2 a la primaria y en (38) hogares no existen jóvenes entre 6 y 11 años.

Sobre un puntaje máximo de 776.1 equivalente a que no existen niños de esa edad y/o que todos asisten a la básica primaria, la vereda de Espartal alcanza un 65.6% resultante de dividir el puntaje total obtenido (509) sobre el máximo (776.1) y multiplicado x100.

Teniendo en cuenta que el acceso a la educación primaria es un factor positivo en la dotación del capital humano, frente al mercado de trabajo, la vereda de

Espartal registra la segunda mejor posición a nivel municipal.

VEREDA DE AYALAS:

De un total de 84 personas entre 6 y 11 años encuestados existen (2) inasistentes a primaria, en (16) hogares uno solo asiste a la primaria, en (36) familias asisten más de 2 a la primaria y en (30) hogares no existen jóvenes entre 6 y 11 años.

Sobre un puntaje máximo de 835.8 equivalente a que no existen niños de esa edad y/o que todos asisten a la básica primaria, la vereda de Ayalas alcanza un 60.2% resultante de dividir el puntaje total obtenido (503) sobre el máximo (835.8) y multiplicado x 100.

Teniendo en cuenta que el acceso a la educación primaria es un factor positivo en la dotación del capital humano, frente al mercado de trabajo, la vereda de Ayalas registra la séptima posición a nivel municipal.

VEREDA DE CARRERA

De un total de 117 personas entre 6 y 11 años encuestados existen (7) inasistentes a primaria, en (35) hogares uno solo asiste a la primaria, en (53) familias asisten más de 2 a la primaria y en (22) hogares no existen jóvenes entre 6 y 11 años.

Sobre un puntaje máximo de 1164.2 equivalente a que no existen niños de esa edad y/o que todos asisten a la

básica primaria, la vereda de Carrera alcanza un 44.7% resultante de dividir el puntaje total obtenido (520) sobre el máximo (1164.2) y multiplicado x 100.

Teniendo en cuenta que el acceso a la educación primaria es un factor positivo en la dotación del capital humano, frente al mercado de trabajo, la vereda de Carrera registra la peor posición a nivel municipal.

Los mayores niveles para esta variable del ICV los registran en orden de importancia: Estancias Contiguas (8.3.1), Espartal (65.6), Hato (63.9) y Patrocinio (63.6); Lo cual significa que en estos lugares existe una mayor dotación potencial (futura) de capital humano que le permitirá acceder más fácilmente al mercado de trabajo y/o a las soluciones laborales, en razón a que a mayor nivel educativo existen mejores posibilidades de bienestar general.

Los menores niveles para esta variable del ICV los registran en orden de importancia: Carrera (44.7), Esterillal (52.2), Suescun (54.4) y Boyera con (55.7). Lo cual significa que en estos lugares existe una menor dotación de capital humano que le permitirá acceder más difícilmente al mercado de trabajo y/o a las soluciones laborales, en razón a que a menor nivel educativo existen menores posibilidades de bienestar general.

La comparación sugiere que en la vereda de Espartal existe un 3.5% más de población que asiste a la educación básica primaria, respecto a la vereda de Peña Negra. Lo mismo podría afirmarse

de la vereda de Ayalas respecto de la vereda de Carrera en un 15.5%.

2) VARIABLES QUE MIDEN EL ACCESO DE BIENES FISICOS REPRESENTADOS EN LAS CARACTERISTICAS DE LAS VIVIENDAS

a) VARIABLE NUMERO CINCO RECOLECCION DE BASURAS (ver cuadro 121 y Gráfica 42)

De acuerdo con los puntajes asignados a las cuatro condiciones de esta variable, el total de viviendas encuestadas alcanzan los siguientes porcentajes o índices Respecto a la forma como se tratan las basuras que generan las viviendas y/o predios.

ZONA URBANA:

De un total de 228 viviendas que respondieron a esta pregunta 5 tiran la basura al río o quebrada, 26 la queman o entierran, 5 la tiran a un lote, zanja o basurero y 192 la recogen los servicios de aseo.

Sobre un puntaje máximo de 1509.4 equivalente a que en todas las viviendas el servicio de aseo recoja las basuras, la Zona Urbana alcanza un 87.8%, resultante de dividir el puntaje total obtenido (1325), sobre el máximo (1509.4) y multiplicado x 100.

El acceso a los bienes básicos representados en las características de las viviendas es uno de los factores determinantes de las condiciones de

vida; la Zona Urbana registra la mejor posición a nivel municipal.

VEREDA DE CENTRO

De un total de 124 viviendas que respondieron a esta pregunta 17 tiran la basura al río o quebrada, 66 la queman o entierran, 10 la tiran a un lote, zanja o basurero y 31 se la recogen los servicios de aseo.

Sobre un puntaje máximo de 820.9 equivalente a que en todas las viviendas el servicio de aseo recoja las basuras, la Vereda de Centro alcanza un 40.9%, resultante de dividir el puntaje total obtenido (336), sobre el máximo (820.9) y multiplicado x 100.

El acceso a los bienes básicos representados en las características de las viviendas es uno de los factores determinantes de las condiciones de vida; la vereda de Centro registra la tercera mejor posición a nivel municipal.

VEREDA DE ESTANCIAS CONTIGUAS

De un total de 21 viviendas que respondieron a esta pregunta 11 tiran la basura al río o quebrada, 6 la queman o entierran, 4 la tiran a un lote, zanja o basurero y a nadie se la recogen los servicios de aseo.

Sobre un puntaje máximo de 139 equivalente a que en todas las viviendas el servicio de aseo recoja las basuras, la Vereda de Estancias Contiguas

alcanza un 14.3%, resultante de dividir el puntaje total obtenido (20), sobre el máximo (139) y multiplicado x 100

El acceso a los bienes básicos representados en las características de las viviendas es uno de los factores determinantes de las condiciones de vida; la vereda de Estancias Contiguas registra la peor posición a nivel municipal.

VEREDA DE CARRERA

De un total de 150 viviendas que respondieron a esta pregunta 29 tiran la basura al río o quebrada, 104 la queman o entierran, 17 la tiran a un lote, zanja o basurero y 0 se la recogen los servicios de aseo.

Sobre un puntaje máximo de 993 equivalente a que en todas las viviendas el servicio de aseo recoja las basuras, la Vereda de Carrera alcanza un 21.1%, resultante de dividir el puntaje total obtenido (209), sobre el máximo (993) y multiplicado x 100.

El acceso a los bienes básicos representados en las características de las viviendas es uno de los factores determinantes de las condiciones de vida; la vereda de Carrera registra la tercera peor posición a nivel municipal.

Los mayores niveles para esta variable del ICV los registran en orden de importancia: Zona Urbana (87.8), Peña Negra (50.5), Centro (40.9) y Resguardo con (30).

Lo cual significa que en la Zona Urbana existe un mayor nivel de vida familiar y de saneamiento que les permite ser menos vulnerables a las afecciones en salud originadas por el sistema de recolección de basuras, circunstancia que contrasta con las veredas que registran un porcentaje mucho menor.

Los menores niveles para esta variable del ICV los registran en orden de importancia: Estancias Contiguas (14.3), Hato (18.6), Esterillal (19.9) y Boyera con (20.2).

Lo cual significa que en estos lugares existe un menor nivel de vida familiar y de saneamiento que les permite ser más vulnerables a las afecciones en salud originadas por el sistema de recolección de basuras, al tiempo que pueden estarse originando impactos ambientales

La comparación sugiere que la vereda de Peña Negra es un 26.5% menos propensa a recibir impactos de saneamiento y salud por el tipo de recolección que se hace a los residuos. Respecto de Chorrito. Lo mismo podría afirmarse de Patrocinio respecto de la vereda de Estancias Contiguas en un 7.4%.

b) **VARIABLE NUMERO SEIS**
SERVICIOS SANITARIOS (ver
cuadro 122 y Gráfica 43)

De acuerdo con los puntajes asignados a las cuatro condiciones de esta variable, el total de viviendas encuestadas alcanzan los siguientes

porcentajes o índices Respecto a cada tipo de solución sanitaria

U' **VEREDA DE ESTERILLAL:**

De un total de 20 casas que respondieron a esta pregunta, 16 no tienen servicio sanitario, hay (0) viviendas con letrina, (0) cuentan con inodoro sin conexión y 4 cuentan con inodoro con conexión,

Sobre un puntaje máximo de 139.5, equivalente a que todas las viviendas tuvieran inodoro con conexión, la vereda de Esterillal alcanza un 20.7% resultante de dividir el puntaje total obtenido (29) sobre el máximo (139.5) y multiplicarlo x 100.

El acceso a los bienes físicos representados en los servicios sanitarios es uno de los factores determinantes de las condiciones de vida; la vereda de Esterillal la segunda peor posición a nivel municipal.

* **VEREDA DE CENTRO:**

De un total de 117 casas que respondieron a esta pregunta, 26 no tienen servicio sanitario, hay (0) viviendas con letrina, 9 cuentan con inodoro sin conexión y 82 cuentan con inodoro con conexión,

Sobre un puntaje máximo de 835.4, equivalente a que todas las viviendas tuvieran inodoro con conexión, la vereda de Centro alcanza un 73.3% resultante

de dividir el puntaje total obtenido (612) sobre el máximo (835.4) y multiplicarlo x 100.

El acceso a los bienes físicos representados en los servicios sanitarios es uno de los factores determinantes de las condiciones de vida; la vereda de Centro registra la cuarta posición a nivel municipal

✱ VEREDA DE CHORRITO:

De un total de 36 casas que respondieron a esta pregunta, 18 no tienen servicio sanitario, hay 5 viviendas con letrina, 13 cuentan con inodoro sin conexión y (0) cuentan con inodoro con conexión,

Sobre un puntaje máximo de 257, equivalente a que todas las viviendas tuvieran inodoro con conexión, la vereda de Chorrillo alcanza un 20.4% resultante de dividir el puntaje total obtenido (53) sobre el máximo (257) y multiplicarlo x 100.

El acceso a los bienes físicos representados en los servicios sanitarios es uno de los factores determinantes de las condiciones de vida; la vereda de Chorrillo registra la peor posición a nivel municipal

✱ VEREDA DE ESPARTAL:

De un total de 84 casas que respondieron a esta pregunta, 24 no tienen servicio sanitario, hay (2) viviendas con letrina, (10) cuentan con

inodoro sin conexión y (48) cuentan con inodoro con conexión,

Sobre un puntaje máximo de 599.8, equivalente a que todas las viviendas tuvieran inodoro con conexión, la vereda de Espartal alcanza un 63% resultante de dividir el puntaje total obtenido (378) sobre el máximo (599.8) y multiplicarlo x 100.

El acceso a los bienes físicos representados en los servicios sanitarios es uno de los factores determinantes de las condiciones de vida; la vereda de Espartal registra la quinta posición a nivel municipal

Los mayores niveles para esta variable del ICV los registran en orden de importancia: Zona Urbana (91.7), Peña Negra (84.3), Suescun (78.7) y Centro con (73.3), Lo cual significa que en estos lugares existe un mayor nivel de vida familiar y de saneamiento que les permite ser menos vulnerables a las afecciones en salud originadas por el sistema sanitario utilizado.

Los menores niveles para esta variable del ICV los registran en orden de importancia: Chorrillo (20.4), Esterillal (20.7) y Boyera con (40). Lo cual significa que en estos lugares existe un menor nivel de vida familiar y de saneamiento que les permite ser más vulnerables a las afecciones en salud originadas por el sistema sanitario utilizado.

La comparación sugiere que la vereda de Chorrillo es un 71.3% más propensa a recibir impactos de saneamiento y

salud por el tipo de solución sanitaria utilizada respecto de la Zona Urbana. Lo mismo podría afirmarse de la vereda de Resguardo respecto de la vereda de Espartal en un 14.6%.

Como en el caso de la variable anterior se aprecia una gran diferencia de las veredas respecto a la Zona Urbana y de las ubicadas cerca de esta y las más distantes.

c) **VARIABLE NUMERO SIETE
OBTENCION DEL AGUA PARA
CONSUMO** (ver cuadro 123 y
Gráfica 44)

De acuerdo con los puntajes asignados a las cuatro condiciones de esta variable, el total de viviendas encuestadas alcanzan los siguientes porcentajes o índices Respecto de la forma como obtienen el agua para consumo.

 **ZONA URBANA:**

Sobre un total de 215 viviendas cuyas personas respondieron a esta pregunta, hay 2 viviendas que la toman de río o manantial, 1 que la toman de pozo, aljibe o barreno, (0) que lo toma de la pila pública y 212 que lo toman del acueducto.

Sobre un puntaje máximo de 1502.9 equivalente a que todas las familias obtengan el agua de consumo del acueducto, la Zona Urbana alcanza un 98.8% resultante de dividir el puntaje total obtenido (1483) sobre el máximo 1502.9 y multiplicado x 100.

El acceso a los bienes físicos representados en la forma de obtener el agua para consumo, es uno de los factores determinantes de las condiciones de vida; la Zona Urbana registra la mejor posición a nivel municipal.

 **VEREDA DE SUESCUN**

Sobre un total de 176 viviendas cuyas personas respondieron a esta pregunta, hay 5 viviendas que la toman de río o manantial, (0) que la toman de pozo, aljibe o barreno, 1 que lo toman de la pila pública y 170 que lo toman del acueducto.

Sobre un puntaje máximo de 1230.2 equivalente a que todas las familias obtengan el agua de consumo del acueducto, la vereda de Suescun alcanza un 96.9% resultante de dividir el puntaje total obtenido (1192) sobre el máximo (1230.2) y multiplicado x 100.

El acceso a los bienes físicos representados en la forma de obtener el agua para consumo, es uno de los factores determinantes de las condiciones de vida; la vereda de Suescun registra la tercera mejor posición a nivel municipal.

 **VEREDA DE CHORRITO**

Sobre un total de 93 viviendas cuyas personas respondieron a esta pregunta, hay 1 viviendas que la toman de río o manantial, (1) que la toman de pozo,

aljibe o barreno, (0) que lo toman de la pila pública y 91 que lo toman del acueducto.

Sobre un puntaje máximo de 650.1 equivalente a que todas las familias obtengan el agua de consumo del acueducto, la vereda de Chorrillo alcanza un 98% resultante de dividir el puntaje total obtenido (637) sobre el máximo (650.1) y multiplicado x 100.

El acceso a los bienes físicos representados en la forma de obtener el agua para consumo, es uno de los factores determinantes de las condiciones de vida; la vereda de Chorrillo registra la segunda mejor posición a nivel municipal.

VEREDA DE CENTRO

Sobre un total de 116 viviendas cuyas personas respondieron a esta pregunta, hay 10 viviendas que la toman de río o manantial, 6 que la toman de pozo, aljibe o barreno, 4 que lo toman de la pila pública y (96) que lo toman del acueducto.

Sobre un puntaje máximo de 810.8 equivalente a que todas las familias obtengan el agua de consumo del acueducto, la vereda de Centro alcanza un 85.3% resultante de dividir el puntaje total obtenido (692) sobre el máximo (810.8) y multiplicado x 100.

El acceso a los bienes físicos representados en la forma de obtener el agua para consumo, es uno de los factores determinantes de las

condiciones de vida; la vereda de Centro registra la octava a nivel municipal.

Los mayores niveles para esta variable del ICV los registran en orden de importancia: Zona Urbana (98.7), Chorrillo (98), Suescun (96.9) y Vueltas con (95.4). Lo cual significa que en estos lugares existe un mayor nivel de vida familiar y de saneamiento básico que les permite ser menos vulnerables a las afecciones en salud originadas por el tipo de agua consumida

Los menores niveles para esta variable del ICV los registran en orden de importancia: Estancias Contiguas (22.7), Hato (56.1), Esterillal (63.1) y Boyera (71.4). Lo cual significa que en estos lugares existe un menor nivel de vida familiar y de saneamiento básico que les permite ser más vulnerables a las afecciones en salud originadas por el tipo de agua consumida

La comparación sugiere que la vereda de Estancias Contiguas es un 76% más propensa a recibir impactos en el saneamiento básico y la salud por el tipo de agua consumida respecto a la Zona Urbana. Lo mismo podría afirmarse de la vereda de Esterillal respecto a la vereda Vueltas de un 32.3%.

d) VARIABLE NUMERO OCHO TIPO DE COMBUSTIBLE CON QUE SE COCINA (ver cuadro 124 y Gráfica 45)

De acuerdo con los puntajes asignados a las tres condiciones de esta variable, el total de viviendas encuestadas

alcanzan los siguientes porcentajes o índices respecto del tipo de combustible utilizado para cocinar.

ZONA AYALAS:

De un total de 119 casas cuyas personas fueron encuestadas 51 cocinan con leña, 45 con carbón mineral, petróleo o cocinol y 23 con gas o electricidad.

Sobre un puntaje máximo de 793.7 equivalente a que todas las familias cocinan con gas o electricidad, la vereda de Ayalas alcanza un 46.7% resultante de dividir el puntaje total obtenido 371 sobre el máximo 793.7 y multiplicado x 100

El acceso a los bienes físicos, representados en el combustible utilizado para cocinar es uno de los factores determinantes de las condiciones de vida, la vereda de Ayalas registra la cuarta peor posición a nivel municipal.

VEREDA CHORRITO

De un total de 125 casas cuyas personas fueron encuestadas 19 cocinan con leña, 53 con carbón mineral, petróleo o cocinol y 53 con gas o electricidad.

Sobre un puntaje máximo de 833.8 equivalente a que todas las familias cocinan con gas o electricidad, la vereda de Chorrillo alcanza un 73.1% resultante de dividir el puntaje total

obtenido 610 sobre el máximo 833.8 y multiplicado x 100

El acceso a los bienes físicos, representados en el combustible utilizado para cocinar es uno de los factores determinantes de las condiciones de vida, la vereda de Chorrillo registra la cuarta mejor posición a nivel municipal.

VEREDA DE ESTERILLAL

De un total de 34 casas cuyas personas fueron encuestadas 19 cocinan con leña, 10 con carbón mineral, petróleo o cocinol y 5 con gas o electricidad.

Sobre un puntaje máximo de 226.8 equivalente a que todas las familias cocinan con gas o electricidad, la vereda de Esterillal alcanza un 36% resultante de dividir el puntaje total obtenido 82 sobre el máximo 226.8 y multiplicado x 100

El acceso a los bienes físicos, representados en el combustible utilizado para cocinar es uno de los factores determinantes de las condiciones de vida, la vereda de Esterillal registra la segunda peor posición a nivel municipal.

VEREDA DE HATO

De un total de 66 casas cuyas personas fueron encuestadas 34 cocinan con leña, 22 con carbón mineral, petróleo o cocinol y 10 con gas o electricidad.

Sobre un puntaje máximo de 440.2 equivalente a que todas las familias cocinan con gas o electricidad, la vereda de Hato alcanza un 39.3% resultante de dividir el puntaje total obtenido 173 sobre el máximo 440.2 y multiplicado x 100

El acceso a los bienes físicos, representados en el combustible utilizado para cocinar es uno de los factores determinantes de las condiciones de vida, la vereda de Hato registra la tercera peor posición a nivel municipal.

Los mayores niveles para esta variable del ICV los registran en orden de importancia: Zona Urbana (87), Suescun (85.1), Peña Negra (80.6) y Chorrillo con (73.1). Lo cual significa que en estos lugares existe un mayor nivel ambiental que les permite disfrutar de unas condiciones menos desfavorables en los aspectos físico bióticos

Los menores niveles para esta variable del ICV los registran en orden de importancia: Estancias Contiguas (35.5), Esterillal (36), Hato (39.3) y Ayalas con (46.7). Lo cual significa que en estos lugares existe un menor nivel ambiental que les impide disfrutar de unas condiciones favorables en los aspectos físico bióticos

La comparación sugiere que la vereda de Estancias Contiguas es un 51.5% más contaminada por el tipo de combustible utilizado para cocinar que en la Zona Urbana. Lo mismo podría afirmarse de la vereda de Ayalas

respecto de la vereda del Peña Negra en un 33.9%.

e) **VARIABLE NUMERO NUEVE MATERIAL DE LAS PAREDES DE LA VIVIENDA** (ver cuadro 125 y Gráfica 46)

De acuerdo con los puntajes asignados a las seis condiciones de esta variable, el total de viviendas encuestadas alcanzan los siguientes porcentajes o índices respecto del material con el cual están construidas las paredes de las viviendas.

 **VEREDA DE PEÑA NEGRA:**

De un total de 142 viviendas cuyas personas fueron encuestadas (0) no tienen paredes o son en güadua o caña, (0) las tienen en madera burda, (0) en bahareque o similar, (0) en zinc, tela o cartón, 16 en tapia pisada o adobe y 126 en bloque, ladrillo o piedra.

Sobre un puntaje máximo de 867.62 equivalente a que todas las viviendas tuvieran las paredes en bloque, ladrillo o piedra, la vereda de Peña Negra alcanza un 93%, resultante de dividir el puntaje total obtenido 807, sobre el puntaje máximo 867.62 y multiplicado x 100.

El acceso a bienes físicos representado en la calidad de las paredes de la vivienda es uno de los factores determinantes de las condiciones de vida, la vereda de Peña Negra registra la mejor posición a nivel municipal.

VEREDA DE CHORRITO:

De un total de 92 viviendas cuyas personas fueron encuestadas (0) no tienen paredes o son en güadua o caña, (0) las tienen en madera burda, (0) en bahareque o similar, (0) en zinc, tela o cartón, 15 en tapia pisada o adobe y 77 en bloque, ladrillo o piedra.

Sobre un puntaje máximo de 562.12 equivalente a que todas las viviendas tuvieran las paredes en bloque ladrillo o piedra, la vereda de Chorrito alcanza un 89.8%, resultante de dividir el puntaje total obtenido 505, sobre el puntaje máximo 562.12 y multiplicado x 100.

El acceso a bienes físicos representado en la calidad de las paredes de la vivienda es uno de los factores determinantes de las condiciones de vida, la vereda de Chorrito registra la cuarta mejor posición a nivel municipal.

VEREDA DE VUELTAS:

De un total de 76 viviendas cuyas personas fueron encuestadas (0) no tienen paredes o son en güadua o caña, (0) las tienen en madera burda, (0) en bahareque o similar, (0) en zinc, tela o cartón, 27 en tapia pisada o adobe y 49 en bloque, ladrillo o piedra.

Sobre un puntaje máximo de 464.36. equivalente a que todas las viviendas tuvieran las paredes en bloque ladrillo o piedra, la vereda de Vueltas alcanza un 77.8%, resultante de dividir el puntaje total obtenido 361, sobre el puntaje máximo 464.36 y multiplicado x 100.

El acceso a bienes físicos representado en la calidad de las paredes de la vivienda es uno de los factores determinantes de las condiciones de vida, la vereda de Vueltas registra la quinta peor posición a nivel municipal.

VEREDA DE ESPARTAL:

De un total de 78 viviendas cuyas personas fueron encuestadas (0) no tienen paredes o son en güadua o caña, 0 las tienen en madera burda, (0) en bahareque o similar, (0) en zinc, tela o cartón, 31 en tapia pisada o adobe y 47 en bloque, ladrillo o piedra.

Sobre un puntaje máximo de 476.58 equivalente a que todas las viviendas tuvieran las paredes en bloque ladrillo o piedra, la vereda de Espartal alcanza un 75.2%, resultante de dividir el puntaje total obtenido 358, sobre el puntaje máximo 476.58 y multiplicado x 100.

El acceso a bienes físicos representado en la calidad de las paredes de la vivienda es uno de los factores determinantes de las condiciones de vida, la vereda de Espartal registra la Cuarta peor posición a nivel municipal.

Los mayores niveles para esta variable del ICV los registran en orden de importancia: Peña Negra (93), Boyera (90.6) y Suescun con (90.5) Lo cual significa que en estos lugares existe un mayor nivel de calidad de vivienda que les permite ser menos vulnerables a las posibles consecuencias derivadas de

deslizamientos y otros eventos catastróficos.

Los menores niveles para esta variable del ICV los registran en orden de importancia: Estancias Contiguas (59.9), Esterillal (60.7), Ayalas (71) y Espartal con (75.2). Lo cual significa que en estos lugares existe un menor nivel de calidad de vivienda que les permite ser más vulnerables a las posibles consecuencias derivadas de deslizamientos y otros eventos catastróficos.

La comparación sugiere que en la vereda de Chorrillo existe un 3.2% menos de calidad de la vivienda y un porcentaje de mayor vulnerabilidad respecto de la vereda de Peña Negra. Lo mismo podría afirmarse de la vereda de Esterillal respecto a la vereda de Suescun en un 29.8%.

f) **VARIABLE NUMERO DIEZ MATERIAL PREDOMINANTE DEL PISO DE LA VIVIENDA** (ver cuadro 126 y Gráficas 47)

De acuerdo con los puntajes asignados a las cuatro condiciones de esta variable, el total de viviendas encuestadas alcanzan los siguientes porcentajes o índices Respecto del material con el cual están construidos los pisos de las viviendas.

☞ **VEREDA DE PEÑA NEGRA:**

De un total de 122 viviendas cuyas personas fueron encuestadas, (9) tienen material predominante en tierra, 3 en madera burda, tabla o tablón, 45 en

cemento y 65 en baldosa, vinilo o alfombra,

Sobre un puntaje máximo de 828.4, equivalente a que tuviera el piso con material predominante en baldosa, vinilo o alfombra, la Peña Negra alcanza un 78% resultante de dividir el puntaje total obtenido 646 sobre el máximo 828.4 y multiplicado x 100.

El acceso a bienes físicos representados en la calidad del piso de la vivienda es uno de los factores determinantes de las condiciones de vida; la Peña Negra registra la segunda mejor posición a nivel municipal.

☞ **VEREDA DE BOYERA:**

De un total de 17 viviendas cuyas personas fueron encuestadas, 1 tienen material predominante en tierra, (0) en madera burda, tabla o tablón, 9 en cemento y 7 en baldosa, vinilo o alfombra,

Sobre un puntaje máximo de 115.4, equivalente a que tuviera el piso con material predominante en baldosa, vinilo o alfombra, la vereda de Boyera alcanza un 74.9% resultante de dividir el puntaje total obtenido 87 sobre el máximo 115.4 y multiplicado x 100.

El acceso a bienes físicos representados en la calidad del piso de la vivienda es uno de los factores determinantes de las condiciones de vida; la vereda de Boyera registra la cuarta mejor posición a nivel municipal.

☛ **VEREDA DE ESTERILLAL:**

De un total de 15 viviendas cuyas personas fueron encuestadas, 7 tienen material predominante en tierra, (0) en madera burda, tabla o tablón, 5 en cemento y 2 en baldosa, vinilo o alfombra,

Sobre un puntaje máximo de 100.7, equivalente a que tuviera el piso con material predominante en baldosa, vinilo o alfombra, la vereda de Esterillal alcanza un 36.8% resultante de dividir el puntaje total obtenido 37 sobre el máximo 100.7 y multiplicado x 100.

El acceso a bienes físicos representados en la calidad del piso de la vivienda es uno de los factores determinantes de las condiciones de vida; la vereda de Esterillal registra la peor posición a nivel municipal.

Los mayores niveles para esta variable del ICV los registran en orden de importancia: Zona Urbana (90.8), Peña Negra (78), Suescun (77.8) y Boyera con (74.9), Lo cual significa que en estos lugares existe un mayor nivel de calidad de vivienda que les permite ser menos vulnerables a las posibles consecuencias derivadas de deslizamientos y otros eventos catastróficos.

Los menores niveles para esta variable del ICV los registran en orden de importancia: Esterillal (36.8), Estancias Contiguas (49.9), Hato (50) y Ayalas con (54), Lo cual significa que en estos lugares existe un menor nivel de calidad

de vivienda que les permite ser más vulnerables a las posibles consecuencias derivadas de deslizamientos y otros eventos catastróficos.

La comparación sugiere que en la vereda de Esterillal existe un 54% menos de calidad de la vivienda y un porcentaje de mayor vulnerabilidad respecto a la Zona Urbana. Lo mismo podría afirmarse de la vereda de Ayalas respecto a la vereda de Boyera en un 20.9%.

3) VARIABLES QUE MIDEN LA ESTRUCTURA Y TAMAÑO DE LA FAMILIA COMO APROXIMACION AL CICLO DE VIDA

a) VARIABLE NUMERO ONCE. NIÑOS MENORES DE SEIS AÑOS COMO PORCENTAJE DE LAS PERSONAS DEL HOGAR (ver cuadro 127 y Gráfica 48)

De acuerdo con los puntajes asignados a las tres condiciones de esta variable, el total de hogares encuestados alcanzan los siguientes porcentajes o índices respecto del número de niños menores de seis años como porcentaje del total de personas del hogar.

U' **VEREDA DE ESPARTAL**

De un total de 78 hogares encuestados, (24) tienen más de 2 niños con esta edad, (4) tienen un niño con esta edad y (50) no registran niños menores de seis años.

Sobre un puntaje máximo de 581.1 equivalente a que no existen niños menores de 6 años, Espartal alcanza un 64.6% resultante de dividir el puntaje total 375 sobre el máximo 581.1 y multiplicado x 100.

La inexistencia de niños menores de seis años significa una mayor aproximación a la culminación del ciclo de vida familiar (por los menores costos de su mantenimiento integral; en este sentido la vereda de Espartal registra el mejor nivel de condiciones de vida.

U' VEREDA DE CENTRO

De un total de 118 hogares encuestados, (47) tienen más de 2 niños con esta edad, (10) tienen un niño con esta edad y (61) no registran niños menores de seis años.

Sobre un puntaje máximo de 879.1 equivalente a que no existen niños menores de 6 años, Centro alcanza un 52.5% resultante de dividir el puntaje total 462 sobre el máximo 879.1 y multiplicado x 100.

La inexistencia de niños menores de seis años significa una mayor aproximación a la culminación del ciclo de vida familiar (por los menores costos de su mantenimiento integral; en este sentido la vereda de Centro registra el cuarto mejor nivel de condiciones de vida.

U' VEREDA DE RESGUARDO

De un total de 81 hogares encuestados, (38) tienen más de 2 niños con esta edad, (12) tienen un niño con esta edad y (31) no registran niños menores de seis años.

Sobre un puntaje máximo de 603.45 equivalente a que existe no existen niños menores de 6 años, Resguardo alcanza un 39.7% resultante de dividir el puntaje total 240 sobre el máximo 603.45 y multiplicado x 100.

La inexistencia de niños menores de seis años significa una mayor aproximación a la culminación del ciclo de vida familiar (por los menores costos de su mantenimiento integral; en este sentido la vereda de Resguardo registra la cuarta peor nivel de condiciones de vida.

U' VEREDA DE CARRERA

De un total de 117 hogares encuestados, (65) tienen más de 2 niños con esta edad, (33) tienen un niño con esta edad y (19) no registran niños menores de seis años.

Sobre un puntaje máximo de 871.65 equivalente a que existe no existen niños menores de 6 años, Carrera alcanza un 19% resultante de dividir el puntaje total 165 sobre el máximo 871.65 y multiplicado x 100.

La inexistencia de niños menores de seis años significa una mayor aproximación a la culminación del ciclo de vida familiar (por los menores costos

de su mantenimiento integral; en este sentido la vereda de Carrera registra el peor nivel de condiciones de vida.

Los mayores niveles para esta variable del ICV los registran en orden de importancia: Espartal (64.6), Vueltas (58.3), Esterillal (52.7) y Centro con (52.5). Lo cual significa que en estos lugares existe una menor estructura y tamaño de la familia y en consecuencia mejores condiciones promedio de cada miembro de ella.

Los menores niveles para esta variable del ICV los registran en orden de importancia: Carrera (19), Chorrillo (26.8), Boyera (36), Resguardo (39.7) y Suescun (48.9). Lo cual significa que en estos lugares existe una mayor estructura y tamaño de la familia y en consecuencia peores condiciones promedio de cada miembro de ella.

La comparación sugiere que en la vereda de Carrera existe un 45.6% menos de condiciones promedio por miembro de familia respecto de la vereda de Espartal. Lo mismo podría afirmarse de la vereda de Suescun respecto a la vereda de Centro en un 3.6%.

b) **VARIABLE NUMERO DOCE HACINAMIENTO**(ver cuadro 128 y Gráfica 49)

De acuerdo con los puntajes asignados a las cinco condiciones de esta variable, el total de hogares encuestados alcanzan los siguientes porcentajes o índices respecto del número de

personas que en promedio habitan un cuarto.

VEREDA DE HATO:

De un total de 49 viviendas encuestadas, 1 alberga a 7 personas o más por cuarto, 1 alberga a 6 personas por cuarto, 1 alberga cinco personas por cuarto, 1 cuatro personas por cuarto, 2 viviendas tres personas por cuarto, 7 dos personas por cuarto y 36 una persona por cuarto,

Sobre un puntaje máximo de 627.2 equivalente a que existe una persona por cuarto en todas las viviendas, la vereda de Hato alcanza un 85.9% resultante de dividir el puntaje total 539 sobre el máximo 627.2 y multiplicado x 100.

El nivel de hacinamiento determina de forma importante las condiciones de vida, la vereda de Hato por su parte registra la mejor posición a nivel municipal.

VEREDA DE ESPARTAL:

De un total de 78 viviendas encuestadas, 2 alberga a 7 personas o más por cuarto, (0) alberga a 6 personas por cuarto, (0) alberga cinco personas por cuarto, 1 cuatro personas por cuarto, 13 viviendas tres personas por cuarto, 15 dos personas por cuarto y 47 una persona por cuarto,

sobre un puntaje máximo de 998.4 equivalente a que existe una persona por cuarto en todas las viviendas, la

vereda de Espartal alcanza un 80.2% resultante de dividir el puntaje total 801 sobre el máximo 998.4 y multiplicado x 100.

El nivel de hacinamiento determina de forma importante las condiciones de vida, la vereda de Espartal por su parte registra la cuarta mejor posición a nivel municipal.

VEREDA DE CARRERA:

De un total de 117 viviendas encuestadas, 5 alberga a 7 personas o más por cuarto, 2 alberga a 6 personas por cuarto, 6 alberga cinco personas por cuarto, 9 cuatro personas por cuarto, 17 viviendas tres personas por cuarto, 31 dos personas por cuarto y 47 una persona por cuarto,

Sobre un puntaje máximo de 1497.6 equivalente a que existe una persona por cuarto en todas las viviendas, la vereda de Carrera alcanza un 67.9% resultante de dividir el puntaje total 1017 sobre el máximo 1497.6 y multiplicado x 100.

El nivel de hacinamiento determina de forma importante las condiciones de vida, la vereda de Carrera por su parte registra la peor posición a nivel municipal.

VEREDA DE RESGUARDO:

De un total de 81 viviendas encuestadas, (0)alberga a 7 personas o más por cuarto, 3 alberga a 6 personas

por cuarto, 2 alberga cinco personas por cuarto, 5 cuatro personas por cuarto, 6 viviendas tres personas por cuarto, 22 dos personas por cuarto y 43 una persona por cuarto,

Sobre un puntaje máximo de 1036.8 equivalente a que existe una persona por cuarto en todas las viviendas, la vereda de Resguardo alcanza un 77% resultante de dividir el puntaje total 799 sobre el máximo 1036.8 y multiplicado x 100.

El nivel de hacinamiento determina de forma importante las condiciones de vida, la vereda de Resguardo por su parte registra la séptima peor posición a nivel municipal.

Los mayores y mejores niveles para esta variable del ICV (menor número de personas por cuarto) los registran en orden de importancia: Hato (85.9), Zona Urbana (83.2), Suescun (81.3) y Espartal (80.2). Lo cual significa que en estos lugares existe un mejor nivel de condiciones de habitación y de espacio familiar.

Los menores niveles para esta variable del ICV los registran en orden de importancia: Carrera (67.9), Boyera (67.7), Estancias Contiguas (72.3) y Vueltas (74). Lo cual significa que en estos lugares existe un peor nivel de condiciones de habitación y de espacio familiar.

La comparación sugiere que en la vereda de Carrera existe un 18% menos de condiciones de espacio familiar, respecto de la vereda de Hato. Lo

mismo podría afirmarse de la vereda de Centro respecto a la vereda de Espartal en un 7.1%.

2.1.4.9.1 CALCULO DEL INDICE DE CONDICIONES DE VIDA TOTAL (ver cuadro 129 gráfica 50)

El promedio de porcentaje de condiciones de vida obtenido de las doce variables ponderadas por los correspondientes puntajes establece el orden señalado en el cuadro 126 el cual advierte que: La Zona Urbana (65.1), Suescun (55.3), Estancias Contiguas (54.1), Peña Negra (52.3), y Resguardo con (52.0), registran los mayores índices de condiciones de vida. Por su parte Espartal (40.2), Vueltas (46.1), la Carrera (47.7) y Esterillal (48.2), presentan los menores índices de condiciones de vida.

Estas ultimas veredas se convierten en el orden de prioridad de inversión social por parte de la Administración Municipal, como quiera que registran los niveles más precarios respecto de sus condiciones de vida.

Se destaca la poca ventaja de la Zona Urbana respecto de las Veredas.

2.1.4.10 CALCULO DEL INDICE DE CONDICIONES SOCIO CULTURALES (ver cuadro 130 y Gráficas 51).

1) ANÁLISIS DEL ÍNDICE DE CONDICIONES SOCIOCULTURALES DEL MUNICIPIO DE TIBASOSA

Como se señaló en la sección metodológica del Diagnóstico éste índice resulta de calcular el promedio aritmético de los índices parciales ya estimados para cada vereda y Zona Urbana (Índice de evolución de delitos, índice de emigración poblacional, índice de salud, índice de condiciones culturales, índice de manifestaciones deportivas, índice de condiciones educativas, índice poblacional laboral de empleo y desempleo, índice de esperanza de vida (longevidad) e índice de condiciones de vida.). El resultado se describe en los cuadros 130 y gráfica 51.

Para la categorización del índice de condiciones socio culturales, se adoptaron cuatro niveles a saber:

●* **CONDICIONES BAJAS:** De 0 a 25 Puntos de índice.

●* **CONDICIONES MEDIAS BAJAS:** De 25.1 a 50 Puntos de índice

●* **CONDICIONES MEDIAS:** De 50.1 a 75.1 Puntos de índice

●* **CONDICIONES ALTAS:** De 75.1 a 100 Puntos de índice.

De esta manera, las Veredas y Zona Urbana, se sitúan en los siguientes rangos del nivel de condiciones:

●* **CONDICIONES BAJAS:** De 0 a 25 Puntos de índice.

Ninguna vereda o Zona Urbana.

●* **CONDICIONES MEDIAS BAJAS:** De 25.1 a 50 Puntos de índices

Espartal, Vueltas, Carrera, Esterillal, Hato, Centro, Patrocinio y Boyera.

Promedio: 46.8 de condiciones media bajas.

●* **CONDICIONES MEDIAS:** De 50.1 a 75 Puntos de índices

Chorrito, Ayalas, Resguardo, Peña Negra, Estancias Contiguas, Suescun y Zona Urbana

Promedio: 53.8 Puntos de condiciones medias

●* **CONDICIONES ALTAS:** De 75.1 a 100 Puntos de índice.

Ninguno

Como puede apreciarse la condición promedio total del municipio equivale a un índice de 50.5 que lo ubica en condiciones socio culturales medias, lo cual significa que el esfuerzo para su recuperación debe orientarse en cada uno de los puntos críticos descritos en el Diagnóstico, estos serán materia de la formulación de programas y proyectos en la fase prospectiva y de formulación del ordenamiento territorial.

2.1.5 ORGANISMOS DE SALUD EXISTENTES EN EL MUNICIPIO

Le corresponde al municipio: “Realizar acciones de fomento de la salud, prevención de la enfermedad, asegurar y financiar la prestación de los servicios de tratamiento y rehabilitación del primer

nivel de atención de la salud de la comunidad, directamente o a través de sus dependencias o entidades descentralizadas”, “además financiar la dotación, construcción, ampliación, remodelación y mantenimiento integral de las instituciones de prestación de servicios; las inversiones en dotación básica, la construcción y mantenimiento integral de los Zona Urbanas de bienestar del anciano”².

Dentro de este régimen de competencias el municipio cuenta con los siguientes organismos de salud:

Puestos de Salud:

En el municipio existen dos puestos de salud, ubicados en la Zona Urbana y en el sector de santa Teresa vereda de Peña Negra.

Respecto de los dos fue posible conseguir la información referente al puesto de salud urbano, el cual esta integrado de la siguiente manera:

URBANO

- Una farmacia
- Un consultorio odontológico
- Un consultorio de medicina general
- Un laboratorio clínico
- Sala de rehidratación, inyectología, terapia física y respiratoria.
- Sala de enfermería y estadística: en este mismo lugar funciona la sala de vacunación y urgencias
- Tres baños

² LEY 60/93. Distribución y competencias Art. 2 lit. a y c.

Se prestan los servicios de medicina y odontología, en consulta externa de lunes a sábado de siete (7:00) de la mañana a doce (12:00) del día y de una (1:00) a cuatro (4:00) de la tarde. Dependiendo de la gravedad de la urgencia se atiende o se remite al hospital San José.

El cuerpo médico y paramédico está conformado por: (medico rural, odontólogo rural, bacterióloga, auxiliar odontología, auxiliar de laboratorio y farmacia, una auxiliar de enfermería, un auxiliar de servicios generales y 3 promotoras de salud).

Las terapeutas están realizando la practica.

RURAL

Esta integrado de la siguiente manera:

Consultorio medico, odontológico, de enfermería, farmacia y sala de espera.

El servicio se presta con desplazamiento de los profesionales para realizar la cobertura en el área rural y urbana del municipio.

ACTIVIDADES QUE DESARROLLA EL PUESTO DE SALUD

Dentro de las actividades más importantes están el programa de vacunación, control prenatal, planificación, hipertensión, diabetes, hansenosis (lepra), toma de citología, basiloscofia, inyectología, terapia física y respiratoria, micronebulosacion, talleres y charlas de capacitación, jornadas de la mujer y la familia.

Necesidades

- ✓ Ampliación física del puesto de salud.
- ✓ Equipos de trabajo.
- ✓ No se cuenta con ambulancia.
- ✓ Material medico quirúrgico.

Otros servicios que presta el Municipio.

El Municipio cuenta con una unidad mobil que presta el servicio a nivel veredal con el objetivo de solucionar los problemas de cobertura en el sector rural; sin embargo se recomienda que dicho servicio sea planificado conjuntamente con el trabajo desarrollado con el puesto de salud, con el fin de optimizar la prestación integral de la atención en salud.

La unidad consta de consultorio medico, odontológico y equipo audio visual.

2.1.5.1 PERFIL EPIDEMIOLOGICO

- ✓ **CAUSAS DE MORBILIDAD INSTITUCIONAL**

Revisada la información contenida en el plan de atención básica (PAB), las causas de morbilidad institucional, el

numero de casos y de participación porcentual es la siguiente

CUADRO No. 131 CAUSAS DE MORBILIDAD INSTITUCIONAL 1998

CAUSAS	EQUIVALENCIAS COMUNES PREG 34.1 EOT	CASOS	%
ENFERMEDADES DE TEJIDOS DUROS	Aflojamiento, caída de dientes, inflamación (abscesos).	26	38.2
OTRAS AFECCIONES DE LOS DIENTES	Caries	8	11.8
INFECCIONES AGUDAS DE LAS VIAS RESPIRATORIAS	Asma, bronquitis, enfisemas	8	11.8
RINOFARINGITIS AGUDA	Resfriado común	6	8.8
ENFERMEDADES DE LA PULPA Y LOS TEJIDOS	Dolores al frío, calor y al golpe	4	5.9
PARASITOSIS INTESTINAL	Lombrices, amebas	4	5.9
HIPERTENSION ARTERIAL	Tensión alta	4	5.9
INFECCION INTESTINAL	Diarrea	3	4.4
OTROS TRASTORNOS DE URETRA Y DE AP	Afecciones prostata	3	4.4
SINTOMAS REFERENTES A LA NUTRICION	Desnutrición perdida de peso	2	2.9
TOTAL		68	100

FUENTE: PAB 1998

CUADRO No. 132 CAUSAS DE MORBILIDAD SENTIDA 1998

CAUSAS	EQUIVALENCIAS COMUNES PREG 34.1 EOT	CASOS	%
CARIES ACTIVA		179	28.7
INFECCION RESPIRATORIA AGUDA		154	24.7
PROBLEMAS DE LA PIEL	Brote, barros, sarna	72	11.5
POLIPARSITISMO INTESTINAL		51	8.1
HIPERTENSION ARTERIAL		48	7.7
ENFERMEDAD DIARREICO AGUDA		46	7.4
ACCIDENTES DE TRANSITO		38	6.1
ENFERMEDAD ACIDO-PÉPTICA	Gastritis, ulcera	20	3.2
DESNUTRICION		16	2.6
TOTAL		624	100

FUENTE: PAB 1998

**CUADRO No. 133 ENFERMEDADES TRANSMISIBLES DE NOTIFICACION
OBLIGATORIA INMEDIATA 1998**

CAUSAS	EQUIVALENCIAS COMUNES PREG 34.1 EOT	CASOS	%
INFECCIONES RESPIRATORIAS		68397	62.3
DIARREA Y ENTERITIS	Diarrea crónica	22758	20.7
HIPERTENSIÓN ESENCIAL	Tensión alta	11587	10.5
VARICELA	Vejiigas corporales	1407	1.3
INFLUENZA	Gripa	1308	1.2
ENFERMEDADES HIPERTENSAS		992	0.9
HEPATITIS VIRICA	Hepatitis A	944	0.9
DENGUE CLASICO	Gripas fuertes	897	0.8
EXPUESTOS A RABIA	Mordedura de perro	886	0.8
ACCIDENTES DE TRANSITO		659	0.6
TOTAL		109835	100

FUENTE: PAB 1998

CUADRO No. 134 CAUSAS DE MORBILIDAD POR EGRESO HOSPITALARIO 1998

CAUSAS	CASOS	%
INSUFICIENCIA CARDIACA	119	23.1
ENFERMEDAD CEREBRO-VASCULAR AGUDA	117	22.8
SEPTICEMIA	42	8.2
OBSTRUCCION CRONICA DE LAS VIAS RESPIRATORIAS	41	8.1
DIABETES MELLITUS	34	6.6
TRAUMATISMO INTRACRANEAL DE OTRA NATURALEZA	34	6.6
SINDROME DE DIFICULTAD RESPIRATORIA	33	6.4
TRASTORNO RELACIONADO CON LA DURACION	32	6.2
BRONCONEUMONIA ORGANISMO CAUSAL	31	6.0
DISRIDMIA CARDICA	31	6.0
TOTAL	514	100

FUENTE: PAB 1998

Con base en las equivalencias se estructuro un perfil epidemiológico a nivel de cada vereda, el cual se obtuvo a partir de la encuesta y fue utilizado como variable para el calculo del indice de condiciones socio culturales,

supliendo de esta manera una deficiencia del sistema de información estadístico a nivel municipal, consistente en la imposibilidad de obtener estadísticas desagregadas.

CUADRO No. 135 CAUSAS DE MORBILIDAD POR EGRESO HOSPITALARIO 1998

PROBLEMAS DE SALUD PRIORIZADOS	CAUSAS O FACTORES DE RIESGO
-----------------------------------	-----------------------------

INFECCION RESPIRATORIA AGUDA	Hornos de cal, trituradoras, vías sin pavimentar y desnutrición.
ENFERMEDAD DIARREICO AGUDA	Mala utilización del agua y baja calidad, malos hábitos higiénicos; disposición final de aguas y basuras sin tratamiento.
ACCIDENTES DE TRANSITO	Falta de educación (peatones, conductores y pasajeros), falta de señales de transito y alcoholismo.
POLIPARASITISMO INTESTINAL	Consumo de aguas no tratadas, malos hábitos higiénicos; disposición final de aguas y basuras.
CARIES ACTIVA	Mala higiene oral, falta lactancia, desnutrición.
HIPERTENSIÓN ARTERIAL	Dieta inadecuada, alcoholismo, sedentismo, estrés.

Fuente: PAB 1998

CUADRO No. 136 COMPARATIVO CAUSAS DE MORBI-MORTALIDAD

MORTALIDAD			MORBILIDAD		
CAUSAS	CASOS	%	CAUSAS	CASOS	%
CANCER GASTRICO	6	4.5	ENFERMEDAD PERIODONTAL Y DE LA ENCIA	187	36.0
INSUFICIENCIA CARDIACA	8	6.0	ENFERMEDAD DE LOS TEJIDOS DENTARIOS DUROS	26	5.0
EDEMA PULMONAR	11	8.3	ENFERMEDADES DE LA PULPA Y LOS TEJIDOS	4	0.8
SHOCK HIPOVOLEMICO	13	9.8	HIPERTENSIÓN ESENCIAL	52	10.0
FALLA MULTISISTEMICA	15	11.3	DIABETES MELITUS	34	6.5
INFARTO	28	21.1	ENFERMEDADES INFECCIOSAS PARASITARIAS	55	10.6
PARO RESPIRATORIO	52	39.1	ENFERMEDADES DEL APARATO RESPIRATORIO	162	31.2
TOTAL	133	100	TOTAL	520	100

Fuente: Plan de atención básica y Registraduría municipal.

La identificación de problemas de salud y causas o factores de riesgo señalan la necesidad de identificar alternativas de solución y entidades responsables de su aplicación las cuales se señalan a continuación.

Infección respiratoria aguda: Cumplimiento de normas ambientales, delimitación de uso del suelo industrial, muestreo para la medición de los grados de contaminación en el aire y pedagogía ambiental.

Enfermedad diarreico aguda: Control de calidad del agua y los expendios de alimentos y cultura ciudadana sobre hábitos de higiene y saneamiento básico.

Accidentes de transito: Señalización de vías, cultura ciudadana para la conducción de vehículos, comportamiento de peatones y usuarios.

Poliparasitismo intestinal: Control de calidad del agua y los alimentos y cultura ciudadana para la higiene y

saneamiento básico de residuos sólidos y líquidos.

Caries activa: Educación comunitaria sobre hábitos alimenticios e higiene oral; promoción para el uso de servicio de salud .

Hipertensión arterial: Educación comunitaria sobre hábitos alimenticios y sobre la utilización del tiempo libre.

2.1.5.2 MORTALIDAD

 **MORTALIDAD INSTITUCIONAL** (ver cuadro 131)

Como se señaló anteriormente, al no existir información condensada y completa en materia de salud, presentamos algunos datos obtenidos de las fichas del DANE, en la Registraduría Municipal donde se observaron las causas de muerte de los habitantes durante los últimos años, destacando que no todas las personas fallecidas del municipio se registran en Tibasosa, sino que algunas pueden encontrarse en Tunja, Duitama, Sogamoso, Bogotá y otros municipios aledaños.

Las causas de la mortalidad son en su orden de importancia: paro respiratorio, infarto del miocardio, falla multisistémica, shock hipovolemico, edema pulmonar, insuficiencia cardiaca y cáncer.

2.1.6 OTROS EQUIPAMIENTOS COLECTIVOS

Las causas de morbilidad en orden de importancia son: enfermedad periodontal y de la encía, enfermedades del aparato respiratorio, enfermedades parasitarias, diabetes mellitus, enfermedad de los tejidos dentarios duros y enfermedades de la pulpa y los tejidos.

2.1.5.3 SEGURIDAD SOCIAL Y SERVICIO A LA COMUNIDAD

Existe un programa materno infantil conformado por madres comunitarias así:

a. Hogares de Bienestar: I.C.B.F, Distribuidos así:

CUADRO No. 137 HOGARES DE BIENESTAR

VEREDA	NIÑOS POR HOGAR	HOGARES	TOTAL NIÑOS
CARRERA	14	2	28
ESTACION	14	1	14
SUESCUN	14	1	14
PENA NEGRA	14	1	14
RESGUARDO	14	1	14
SEC. SALITRICO Suescun	15	1	15
ZONA URBANA	14	5	70
TOTAL		12	169

Se cuneta con 12 madres lactantes y doce gestantes, la población infantil es menor de 2 años

CUADRO 138. OTROS SERVICIOS CON QUE CUENTA EL MUNICIPIO.

	Área m2	Dirección	Carácter
CASA DE LA CULTURA	120	Av. Principal polideportivo santillana	Comunitario
BIBLIOTECA	40	Parque principal esquina	Oficial
CASA CURAL	120	Iglesia parque principal	Religioso
SALA DE VELACION Y CATEQUESIS	120	Kra 10 No. 2-72	Religioso
MUSEO DE ARTE RELIGIOSO	300	Km 5 vía Duitama	Religioso
CLUB SOCIAL	36	Calle 4 arriba de la virgen	Social
CAPILLA	60	Salida vereda del Hato	Religiosos
CERRO DE BOLIVAR	200	Vereda Espartal bajo	Oficial
HACIENDA DE LOS MARIÑO	120	Vereda Ayalas sec. Bello horizonte	Privado

FUENTE. PLAN DE DESARROLLO 1998-2000, PROCESO DE INVESTIGACION

Como se aprecia en el anterior cuadro el municipio no cuenta con :

Plaza de mercado

- ❖ Determinar el inventario de la riqueza cultural y construir referentes pedagógicos que generen apropiación de la historia y la memoria colectiva.

2.1.7 SECTOR CULTURAL

2.1.7.2 DESCRIPCION DE SITIOS TURISTICOS:

2.1.7.1 OBJETIVOS DIMENSION CULTURAL

- ❖ Identificar y caracterizar los atractivos naturales, institucionales, culturales, artísticos entre otros del municipio de Tibasosa, favorables para el diseño de proyectos.
- ❖ Conocer la importancia cultural de los ecosistemas estratégicos que posee el municipio tales como sus páramos y cuencas hidrográficas entre otros.
- ❖ Identificar la riqueza cultural y legado artístico para promover su rescate con base en el fortalecimiento de los valores humanísticos de la comunidad.

❖ CASA LA MARINERA: (nombres antiguos de Ayalas y el carmen).

Ubicación geográfica, vereda de Ayalas.

Vías de comunicación, por la carretera central del norte en el tramo duitama-paipa, se toma el ramal que va al pantano de Vargas y en el sitio denominado puente de la balsa, se toma la antigua carretera, que conducia de Nobsa a Tibasosa en el kilometro 2.

Dotación del inmueble: la casa corresponde al siglo XIX más las adiciones del siglo XX. Existe un balcón mirador de finales del siglo XVIII.

Constructor: posiblemente fue el proser, coronel Francisco Mariño Soler.

Arquitectura: El cuerpo de la casa tiene forma de L, circundado por un corredor con barandas; existe un balcón mirador con doble fas, es decir, con vista hacia la montaña y al valle; existen hornos para hacer pan.

Valor paisajístico: La hacienda cuenta con un vistoso sistema de bardales de adobe que forman las corralejas, pesebreras, los huertos; la misma carencia del blanco cal señalizan un agradable contraste con el paisaje natural.

Estado de conservación:

- Estructura portante: buena
- Cerramiento bueno.
- Acabados buenos.

Uso actual: vivienda de descanso y terrenos en explotación agropecuaria.

Observaciones: acceso restringido al público y dificultad en cuanto a señalización.

↗ **CASONA NORMANDIA**

Ubicación geográfica: vereda de Ayalas.

Vías de comunicación: tomando la misma vía a la marinera, desde el puente de la balsa a unos 500 mts, tomando un desviación a la izquierda; de

ahí hasta la casona existen 3 kilómetros atravesando potreros.

Datación del inmueble: segunda mitad del siglo XIX, más adiciones del siglo XX.

Constructor: al parecer la casona fue construida por la familia Camargo Ruiz, lo verifica un monograma (en las celosías de la puerta del comedor en su parte superior), con las letras C: R: super puestas. Se dice que allí nació la madre del expresidente de la república Alberto Lleras Camargo.

Valor arquitectónico: estriba en la secuencia con que se van descubriendo los espacios, la guía es un corredor que empieza en el extremo derecho de la casa, y luego se desvía hacia la izquierda, bordeando la posición de dominio de la casa sobre sus terrenos incluyendo el valle y los corrales.

Estado de conservación:

- Estructura portante buena
- Cerramiento bueno.
- Acabados buenos.

- Peligros inminentes: existencia de golondrinas y un panal de abejas en un sector de la casa.

Uso actual: vivienda de descanso y terrenos en explotación agropecuaria.

Observaciones: acceso restringido al público.

☞ **CASONA LA IRACA (nombre antiguo LA Esperanza)**

Ubicación geográfica: Vereda Peña Negra.

Vías de comunicación: Carretera central del norte, Kilometro 4 de la salida desde Duitama a Tibasosa, frente a la empresa Bavaria.

Datación del inmueble: finales del siglo XIX e inicios el XX.

Constructor: Doctor Abel J: Rico, quien fuera director del hospital de Sogamoso, desde 1889 hasta su muerte en 1947.

Valor arquitectónico: esta construida al pie de la loma, aprovechando parte de la pendiente, su fachada mira al nororiente, y en forma de U, esta bordeada con balcón corredor. Mirándola de frente la construcción en el sector sur, se sostiene en una base donde debió utilizarse cantidad de relleno y de paso sostener los muros con estribos. Al otro extremo de la casa (sector sur), se ven vestigios de una antigua corraleja.

El uso de los recursos decorativos se muestra en el Cerramiento de los extremos de los corredores con bastidor, dos pilas en piedra en el antepatio de la casa, una avenida de eucaliptos desde la carretera hasta la entrada de la casa. Existe una puerta secreta camuflada a manera de anaquel en una de las paredes.

Estado de conservación:

- Estructura portante: buena.

- Cerramiento: bueno.

- Acabados: buenos.

- Peligros inminentes: aguas lluvias.

Uso actual: la iraca tiene 8 habitaciones con capacidad para 24 personas, salón comedor, salón de conferencias, taberna y salón de descanso.

Funciona como sede de uso privado de la empresa privada, que la restaura y la habilita, inicialmente como Centro de capacitación y actualmente para descanso y eventos.

Observaciones: Acceso restringido.

☞ **MUSEO DE ARTE RELIGIOSO O SAN RAFAEL**

Ubicación geográfica: Sector santa Teresa, vereda de Peña Negra

Vías de comunicación: Por la autopista Duitama – Belencito, en el kilometro aproximadamente 7, se toma un desvío a mano derecho, haciendo un recorrido de unos 200 metros.

Datación del inmueble: Segunda mitad del siglo XIX,.

Constructor: Aristides Calderón Tejada.

Valor patrimonial: La hacienda se caracterizo por tener el primer huerto de la región con las primeras semillas traídas de California; también funciono una fabrica de empaques de fique en una de las alas de la casa.

En 1915 se conforma una la sociedad Agrícola Industria de San Rafael S.A. en 1907 la sociedad permutó tres lotes y la casa de San Rafael, por una finca de la sociedad "american, Educational Unión"; esta vende la hacienda a la compañía de Jesús y esta a su vez al INCORA.

Durante el gobierno de Carlos Lleras, la finca fue donada a COLCULTURA, para que fuera destinada para museo.

Valor arquitectónico: Su organización de una sola planta y conjunto se aproxima a un esquema de H, pero en sus costados del sector occidental se extiende una sucesión de alas, de corredores amplios su pisos son tablones de ladrillo (unificado en la restauración), bordeados con pies derechos en madera y barandales lisos.

El ambiente republicano lo ejemplifica, su entrada con arboleda de lado a lado y la utilización de enrejado de hierro. En otra etapa constructiva e independiente al conjunto, hay una torre mirador, con vista a los cuatro puntos cardinales; el ambiente estético lo dan los dos jardines, en uno de ellos, se levantan dos bustos en mármol de los generales Soubltte y Ansoatgui de las batallas de Boyacá y Pantano de Vargas.

Estado de conservación:

- Estructura portante: buena

- Cerramiento: buena.

- Acabados: buenos.

- Peligros inminentes: humedad en algunos salones por la cercanía al río.

Protección jurídica: san Rafael fue declarado monumento nacional por decreto numero 923 del 19 de marzo de 1986, en el gobierno del presidente Betancur.

Uso actual: museo.

Observaciones: entrada todos los día.

⇒ **CASONA LA SANTILLANA**

Ubicación geográfica: Cabecera municipal.

Vías de comunicación: sobre el tramo de la carretera central del norte que pasa por Tibasosa.

Datación del inmueble: finales del siglo XIX más siglo XX.

Constructor: Posiblemente los esposos don Rafael Antonio Rico y doña Amelia Pinzón Neira.

Valor patrimonial: El escritor Eduardo Caballero, la compro al señor José A. Puentes, y la tuvo por más de trece años. En 1989 el municipio de Tibasosa de la compro al escritor para acondicionarla como casa de la cultura, adaptando los terrenos circundantes que

pertenecen a santillana, en áreas deportivas.

Construida sobre el valle con vista a occidente, su fachada adopta un aire de casona de marco de plaza colonial, pues tiene dos entradas. Su presencia redonda en un gran salón superpuesto sobre el cuarto que tienen ventana a la calle, con la intención de tener dominio visual sobre el territorio circundante y sobre la casa.

Valor arquitectónico: Su esquema general es secuencial y compartimentado, con corredor alrededor del patio; un sistema arquitrabal de dos modalidades, el ala derecha con pies derechos de madera y las otras tres alas, con arcadas de medio punto. En cuanto a elementos decorativos, se nota la ausencia de un escudo en piedra que había sobre la entrada del zaguán frente al jardín.

Estado de conservación:

- Estructura portante: aparentemente buena.
- Cerramiento: bueno.
- Acabados: buenos
- Peligros inminentes: aguas lluvias.
- Uso actual: acondicionamiento para sede de la casa de la cultura.

❖ CASONA SUESCUN

Ubicación geográfica: Vereda de Suescun.

Vías de comunicación: por la carretera central del norte, en el tramo Tibasosa-Sogamoso, en el kilómetro 7 aproximadamente.

Datación del inmueble: Finales de siglo XVIII (solamente se conserva la torre), siglo XIX, más adiciones del siglo XX.

Constructor: El español Diego Suescun; fue demolida a principios del siglo XIX, y vuelta a construir posiblemente, sobre algunos muros y bases no caídos.

Valor patrimonial: A finales del siglo XIX, Suescun es una de las haciendas más ricas del valle. En 1878 los hermanos Luis y Rafael Niño Reyes, la habilitaron como hotel campestre. La nieta de este último y su esposo Gastón Montejo, la habilitaron como hotel campestre en el año 1952, actualmente su propietario es el doctor Fernando Reyes.

Valor arquitectónico: Suescun fue construida de un solo piso, aprovechando el desnivel de la ladera, su cuerpo y fachada longitudinal esta orientada paralelamente al valle, un elevado corredor ocupa toda la fachada mirándola de frente, en su costado izquierdo.

El elemento arquitectónico que caracteriza la hacienda es su torre mirador (antiguo campanario), con

decoración de medias columnas adosadas a la pared y perfiles corte de sierra en parte alta.

Estado de conservación:

- Estructura portante: buena.
- Cerramiento: bueno
- Acabados: bueno.
- Peligros inminente: en épocas de lluvias.

Protección jurídica: existe la propuesta para convertirla en monumento nacional.

Uso actual: Como hotel campestre, consta de 16 habitaciones, servicio de bar, sala de juegos, salas de descanso.

Fuente: Jeanine Millares Caro "Análisis del potencial de aprovechamiento turístico de las casas de hacienda de la zona central de Boyacá.

2.1.7.3 TURISMO:

Esta actividad económica gire en torno de los flujos humanos, cuya dinámica surge a partir de los atractivos relacionados anteriormente y de una serie de eventos de importancia que se realizan a través del año, entre los cuales se destacan la celebración del veinte de julio, el día de la raza, batalla del pantano de Vargas.

Adicionalmente los siguientes:

CUADRO No. 139 FIESTAS IMPORTANTES

EVENTO	FECHA
Fiesta del divino niño	Ultimo domingo de enero
Semana santa	Según calendario
Festival de la feijoba	Ultimos días de julio
Fiestas patronales	Mediados de agosto
Fiesta de san Isidro	Primer domingo de septiembre
Fiesta de la virgen del carmen	16 de julio
Festival del bambuco y joropo	Octubre

En general las actividades turísticas derivadas de las unidades físicas con atractivo arquitectónico y patrimonial presenta un bajo nivel de explotación que podría orientarse a programas de optimización de su patrimonio natural, cultural y religioso.

Factores como el clima, el carácter hospitalario de sus gentes y la disponibilidad de inmuebles de gran atractivo, se constituyen en una oferta turística que podría contribuir al mejoramiento de las constituciones de empleo veredal que como se observó alcanza niveles muy altos.

No obstante es precisa la inversión de infraestructura vial, hotelera y de servicios.

La oferta actual de equipamiento turístico esta constituida por:

- Hotel hacienda Suescun.

- 2 Hospederías : las margaritas (200 mts²) en el parque principal. La hostería en el parque principal (120 mts²).

- 2 Moteles: Cabañas del camino, vereda Suescun kilómetro 4 vía Duitama-Sogamos, (1500 mts²). Los bungambiles sitio de malta vereda Patrocinio kilómetro 2 vía Sogamoso-Duitama.

- Discoteca bar, comidas rápidas, El chalet, salida a Sogamoso-Tibasosa.

- Discoteca bar, comidas rápidas, Candela, salida a Sogamoso-Tibasosa.

- Club de Bavaria (600 mts²), recta Duitama-Sogamos.