

**CARACTERIZACIÓN SOCIO ECONÓMICA DEL AREA DE INFLUENCIA PARA  
LA CONSECIÓN MINERA IDA-14151 (DANN AZUL GOLD)**

**Trabajo presentado por:**

**YENNER ARLEY FLORES URIBE  
JUAN GABRIEL PINEDA GOMEZ**

**Asesores:**

**Mauricio Alejandro Bedoya Jimenez  
Jormaris Martínez Gómez**

**UNIVERSIDAD CATÓLICA LUIS AMIGÓ  
MEDELLIN  
2019**

## **RESUMEN**

El presente informe hace parte del proyecto de investigación: Diseño de una estrategia de Valor compartido para la empresa Dan Azul Gold del municipio de Girardota, el cual ha sido desarrollado por docentes investigadores de la Universidad Católica Luis Amigó de la ciudad de Medellín, permitiendo que los estudiantes autores de este informe elaboren su trabajo de grado haciendo parte de este proyecto.

El informe permite determinar las necesidades socio económicas que hacen parte del área de injerencia del proyecto minero IDA-14151. Su desarrollo se llevó a cabo bajo los ítems propuestos en la Guía Minera para la explotación de materiales de construcción.

El resultado final permite dar cuenta de las necesidades socioeconómicas de las comunidades del área de influencia y las organizaciones que se identificaron en el Municipio de Barbosa permitiendo así establecer las características socio económicas más apremiantes de los stakeholders que hacen parte del área de influencia del proyecto minero mencionado.

## TABLA DE CONTENIDO

RESUMEN EJECUTIVO.....	2
1. ASPECTOS GENERALES.....	6
1.1 INTRODUCCIÓN.....	6
1.2 OBJETIVOS.....	6
1.2 METODOLOGÍA.....	6
1.2.1 Recopilación y análisis de información secundaria.....	7
1.2.2 Recopilación y análisis de información primaria.....	7
2. IDENTIFICACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL ESTUDIO.....	8
2.1 ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA (AID).....	8
2.1.1 Área de influencia Directa.....	8
2.1.2 Área de Influencia Local.....	9
2.1.3 Área de Influencia Directa Puntual.....	9
2.2 ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA (AII).....	9
2.2.1 Área de Influencia Regional.....	10
2.2.2 Área de Influencia Indirecta.....	10
3. CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA.....	11
3.1. DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA.....	11
3.1.1. Área de Influencia Indirecta.....	11
3.1.2. Área de Influencia Directa.....	24
3.2. DIMENSIÓN ESPACIAL.....	35
3.2.1. Área de Influencia Directa.....	35
3.3. DIMENSIÓN ECONÓMICA.....	63
3.3.1. Actividades Económicas.....	63
3.3.2. Mercado Laboral.....	68
4. CONCLUSIONES.....	73
5. BIBLIOGRAFÍA.....	76

## INDICE DE TABLAS

Tabla 1. Usos del suelo (hectáreas) Región Metropolitana .....	17
Tabla 2. Actividades predominantes Valle de Aburrá .....	19
Tabla 3. Proyectos futura movilidad Valle de Aburrá .....	21
Tabla 4. Lista barrios y veredas que se encuentran en el municipio Barbosa .....	23
Tabla 5. distribución número de habitantes por sexo y números de hogares en las comunidades del área de influencia directa .....	27
Tabla 6. Relación de los rangos de edad de la población del municipio de Barbosa .....	29
Tabla 7. Tendencia crecimiento poblacional municipio de Barbosa .....	31
Tabla 8. Calidad de vida municipio de Barbosa en relación con los demás municipios del Valle de Aburrá .....	33
Tabla 9. Necesidades básicas insatisfechas municipio de Barbosa con relación a los demás municipios del Valle de Aburrá .....	34
Tabla 10. Cobertura en salud población municipio de Barbosa .....	38
Tabla 11. Distribución Instituciones Educativas municipio de Barbosa .....	42
Tabla 12. Cobertura alcantarillado zona norte Valle de Aburrá .....	52
Tabla 13. Cobertura energía eléctrica zona norte Valle de Aburrá .....	53
Tabla 14. Cobertura telefonía zona norte Valle de Aburrá .....	53
Tabla 15. Población total en edad por niveles .....	57
Tabla 16. Indicadores de impacto educación Aburrá Norte, 2004 .....	58
Tabla 17. Indicadores de calidad educación Aburrá Norte, 2004 .....	59
Tabla 18. Indicadores de calidad educación Aburrá Norte, 2004 .....	60
Tabla 19. Espacio público metro cuadrado por habitante en cada municipio Aburrá Norte .....	62
Tabla 20. Distribución de los cultivos de mayor siembra en el municipio de Barbosa .....	66
. Tabla 21. Distribución de la producción pecuaria en el municipio de Barbosa ...	68
Tabla 22. Programas de educación superior 2008 – 2009 dados en el municipio de Barbosa .....	71
Tabla 23. Programas de educación superior 2010 - 2011 dados en el municipio de Barbosa .....	71

## INDICE DE FIGURAS

Figura 1. Mapa ubicación zona norte Valle de Aburrá .....	12
Figura 2. Participación y organización social Aburrá Norte .....	18
Figura 5. Mapa Área de Influencia Indirecta en el Municipio de Barbosa .....	24
Figura 6. Mapa Área de Influencia Directa social en el Municipio de Barbosa. ....	25
Figura 7. Mapa Municipio de Barbosa .....	26
Figura 8. Relación del número de habitantes por zona en el municipio de Barbosa .....	27

Figura 9 Relación de la distribución de la población por sexo en el municipio de Barbosa .....	28
Figura 10. Relación del estado civil de la población del municipio de Barbosa .....	29
Figura 11. Relación de la ocupación de la población del municipio de Barbosa .....	30
Figura 12. Cobertura empresa prestado de los servicios públicos domiciliarios.....	37
Figura 13. Relación de la afiliación al servicio de salud de la población del municipio de Barbosa.....	38
Figura 14. Relación asistencia a un centro educativo de la población del municipio de Barbosa.....	40
Figura 15. Relación tipo de establecimiento al que asiste la población del municipio de Barbosa.....	40
Figura 16. Relación del nivel de escolaridad de la población del municipio de Barbosa .....	41
Figura 17. Relación de la forma en que vive la población del municipio de Barbosa .....	44
Figura 16. Relación del tipo de vivienda en la habita la población del municipio de Barbosa.....	45
Figura 19. Cobertura acueducto zona norte Valle de Aburrá .....	51
Figura 21. Afiliación a seguridad social población zona norte Valle de Aburrá .....	55
Figura 19. Cobertura por nivel educativo .....	57
Figura 23. Déficit de vivienda por municipio Aburrá Norte.....	61
Figura 24. Necesidades de talento a quien se le solicitan en el municipio de Barbosa .....	69
Figura 25. Necesidades de talento a quien se le solicitan en el municipio de Barbosa .....	69

## **INDICE DE GRAFICOS**

Gráfico 1. Población Aburrá Norte.....	13
Gráfico 2. Distribución población Aburrá Norte por sexo.....	13

## **1. ASPECTOS GENERALES**

### **1.1 INTRODUCCIÓN**

El informe presentado desarrolla de la dimensión demográfica, espacial, económica, cultural, político administrativo y las tendencias del desarrollo presentes en el municipio de Barbosa. Estas dimensiones se elaboraron con la base en información secundaria como el Plan de Desarrollo Municipal 2016 – 2019, de Barbosa, los Planes Estratégicos del Aburrá Norte y en información suministrada de las diferentes dependencias de la alcaldía.

### **1.2 OBJETIVOS**

#### ***General***

Realizar la caracterización socioeconómica del municipio de Barbosa Antioquia mediante la revisión de información primaria y secundaria que permita establecer las necesidades de los stakeholders que hacen parte del área de influencia de la concesión minera IDA 14151.

### **1.2 METODOLOGÍA**

Para la ejecución del componente social de la Concesión Minera IDA-14151 se utilizó la siguiente metodología.

### **1.2.1 Recopilación y análisis de información secundaria**

Se realizó un rastreo de la información existente sobre el área de influencia directa e indirecta de la Concesión Minera IDA-14151. Entre el rastreo se encontraron el Plan de Desarrollo 2016 – 2019 municipio de Barbosa, los Planes Estratégicos Aburrá Norte y Sur, el Plan Básico de Ordenamiento Territorial del municipio de Barbosa.

### **1.2.2 Recopilación y análisis de información primaria**

Con base a la información levantada en las fuentes secundarias se entró a levantar información primaria para complementar la información existente en el componente social. Para recoger esta información se recurrió a la Administración Municipal a través de oficio solicitando la información que hacía falta complementar.

El componente parte de la identificación de las áreas de influencia y luego se presenta una caracterización de estas en las diferentes dimensiones ya mencionadas.

## **2. IDENTIFICACIÓN DEL ÁREA DE INFLUENCIA DEL ESTUDIO**

Se entenderá como área de influencia aquella en la que se manifiestan los impactos ambientales ocasionados por el desarrollo del proyecto, obra o actividad, sobre los medios abiótico, biótico y socioeconómico, en componentes tales como aire, agua, suelo; la manifestación de dichos impactos debe ser objetiva y medible. Esta área puede incluir, entre otros, las cuencas atmosféricas o hidrográficas (superficiales o subterráneas), los ecosistemas y las unidades territoriales (corregimientos, municipios, departamentos, etc.) y o, los territorios de las comunidades étnicas. Para este proyecto se definen las áreas de influencia: directa, local, puntual y regional para el componente social.

### **2.1 ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA (AID)**

Es aquella donde se prevé la afectación directa por las actividades del proyecto, comprende el conjunto interrelacionado entre las áreas de intervención directa y aquella donde se manifiestan los impactos directos.

#### **2.1.1 Área de influencia Directa**

Corresponde al área que recibe las afectaciones positivas o negativas que se derivan del proceso de explotación minera de manera directa. Se define a partir de la ubicación a una distancia considerable del área de explotación. Para esta Licencia comprende las comunidades de los barrios la Esmeralda, la vereda el Porvenir, Isaza, graciano, las peñas, Buga.

### **2.1.2 Área de Influencia Local**

Es la que pertenece al centro urbano administrativo bajo la figura de municipio y desde donde se ejerce la relación de interdependencia entre lo rural y lo urbano, además de definir las líneas de acción planificadoras. La comprende el municipio de Barbosa. Entre los elementos estratégicos territoriales de esta área esta la cuenca del Río Aburrá en su recorrido por el municipio, además de las dinámicas de las Microcuencas de las quebradas: el Guadual y Ovejas.

### **2.1.3 Área de Influencia Directa Puntual**

Se refiere al lote donde se ubica el proyecto, los espacios naturales y las construcciones industriales y urbanísticas que comprometen una relación directa con la dinámica de operación minera. El criterio fundamental para esta definición es la cercanía geográfica con el área de explotación. Se incluyen los elementos y comunidades que funcionan en los alrededores en un radio de 1.000 Mts aproximadamente. Corresponde a las veredas el Porvenir e Isaza, el río Aburrá, la doble calzada Bello-Barbosa y las Microcuencas El Guadual y Ovejas.

## **2.2 ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA (AII)**

Se define como un área de influencia indirecta y para el caso de la Concesión Minera IDA14151 el Municipio de Barbosa y la zona norte del Valle de Aburrá, en la cual se evalúan los efectos que son de carácter indirecto y trascienden el área de afectación directa. En algunas ocasiones coincide con áreas municipales, departamentales o regionales. El área de influencia indirecta

también es considerada como las comunidades que se pueden ver afectadas positiva o negativamente a mediano y largo plazo por la explotación de la empresa. Es de tener en cuenta que a pesar de que estas comunidades no se encuentren cerca al proceso de explotación en el mediano y largo plazo pueden percibir de alguna manera los impactos de la empresa durante su proceso productivo.

### **2.2.1 Área de Influencia Regional**

La definen los municipios que comparten una dinámica territorial a partir de condiciones geopolíticas, económicas y culturales. Esta área está compuesta por el bloque de cuatro (4) municipios ubicados en la zona denominada Aburrá Norte: Barbosa, Girardota, Copacabana y Bello, se suman los corredores y áreas de importancia ambiental tales como: un tramo de la cuenca del Río Aburrá con los principales accidentes geográficos y vegas de gran dinámica.

### **2.2.2 Área de Influencia Indirecta**

Para esta área se consideran las comunidades urbanas y rurales ubicadas a los costados de occidente y oriente. Entre estas comunidades se encuentran: las veredas Isaza, hatillo, graciano, las peñas, buga, Porvenir.

### **3. CARACTERIZACIÓN SOCIOECONÓMICA**

Esta caracterización comprende las siguientes dimensiones: demográfica, espacial, económica, cultural, político-organizativa y tendencias del desarrollo, las cuales entraremos a detallar a continuación teniendo presente si es Área de Influencia Indirecta o Directa.

Para esta caracterización se levantaron indicadores de las dimensiones anteriormente mencionadas, para esto se contó con una base de datos suministrada por la Oficina del SISBÉN y a partir de esta información se elaboraron los gráficos que se desarrollan en este componente.

#### **3.1. DIMENSIÓN DEMOGRÁFICA**

##### **3.1.1. Área de Influencia Indirecta**

Está definida por un área regional que comprende los municipios de la zona norte del Valle de Aburrá, Bello, Copacabana, Girardota y Barbosa. Y un Área indirecta que comprende 5 veredas y 1 barrio del municipio de Barbosa. La información del área indirecta perteneciente al municipio de Barbosa, se incluirá más adelante cuando se desarrolle el área de influencia directa.

### 3.1.1.1. Área de influencia regional

#### Contexto zona norte Valle de Aburrá

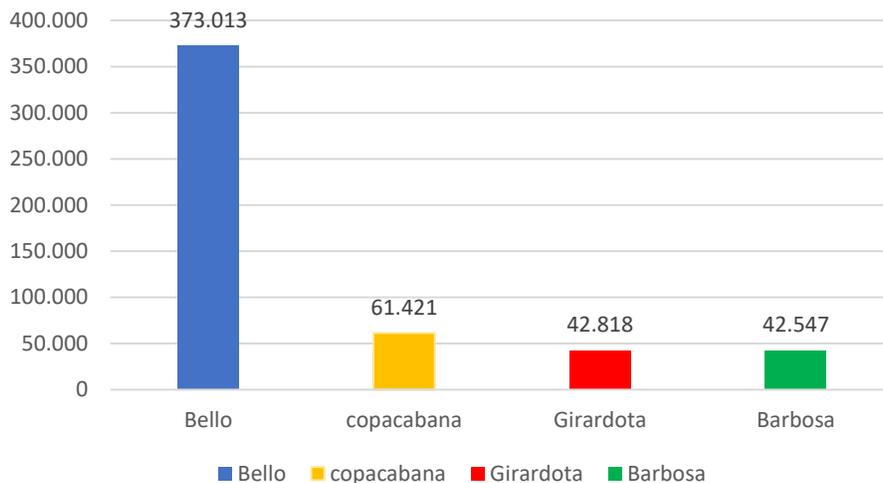
El área regional está considerada por los municipios de Barbosa, Girardota, Copacabana y Bello ubicados en la zona norte del Valle de Aburrá en el departamento de Antioquia. En la cual se encuentra que dichos municipios “tienen una población mayoritariamente urbana, equivalente al 90%, y minoritariamente rural, la cual equivale al 10% de la población. Girardota y Barbosa conservan todavía importantes poblaciones en el suelo rural” (FUNDACIÓN, S., 2006, Pág. 59).

Figura 1. Mapa ubicación zona norte Valle de Aburrá



Fuente: <http://www.aredigital.gov.co/institucional/Paginas/GaleriadeMapas.aspx>

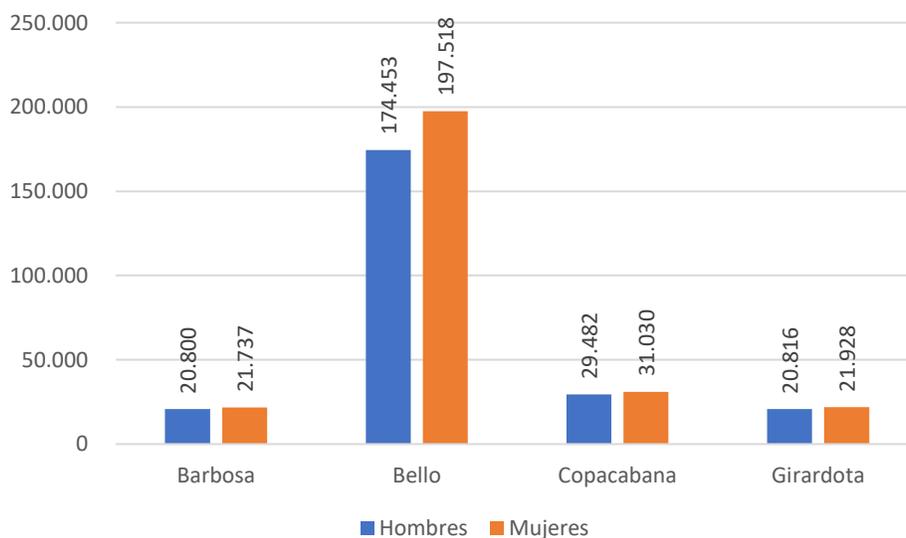
**Gráfico 1. Población Aburrá Norte**



Fuente: <http://www.aburranorteysur.org/index.php/aburra-norte>

En la zona norte se observa que el municipio de Bello es donde se concentra el mayor número de habitantes con un 71,8%.

**Gráfico 2. Distribución población Aburrá Norte por sexo**



Fuente: Planes estratégicos Aburrá Norte y Sur, Pág. 43

En el total de la población de la zona norte del Valle de Aburrá se encuentra un mayor predominio de mujeres, con respecto a los hombres.

- ✓ Extensión: 503 Km<sup>2</sup>
  - ✓ Población: 573.259 Habitantes, 90% Urbana
  - ✓ Los niveles 2 y 3 del Sisbén concentran la mayor población.
  - ✓ Tasa de analfabetismo en promedio del 5,15%.
  - ✓ El 68,73% menor de 24 años, asiste a un establecimiento educativo formal. □
- Nivel de Pobreza (NBI): 16%<sup>1</sup>

### **Contexto Geográfico**

“En una de las “bahías” donde se ensancha el Valle de Aburrá y donde hace un notorio giro en ángulo recto, empieza el Aburrá Norte, en el municipio de Bello, “... en esta última localidad se vuelve la zona plana que salvo, un corto tramo frente al Ancón de Copacabana conserva la baja pendiente hasta El Hatillo. Aquí se incrementa ligeramente la pendiente del eje hasta Barbosa, corte final”. La zona se desarrolla entre las orillas de las quebradas, las que sirvieron en sus inicios como fuentes de abastecimiento de agua y, a la vez, como recurso hidroeléctrico.

El crecimiento de Bello se debe, en buena parte, a las características geográficas, a la cercanía con Medellín y al desarrollo económico iniciado por la industria textil, que consolidó a partir de entonces una tradición de crecimiento sostenido que aún hoy se mantiene.

Los otros municipios conservan un relativo aislamiento de las cabeceras de Bello y Medellín, aunque se puede decir que Copacabana ya entró a la

---

<sup>1</sup> Tomado de: <http://www.aburranorteysur.org/index.php/aburra-norte>

denominada conurbación, definida más por la cantidad de interacciones que se generan en la cuenca del río que por la continuidad física de las construcciones. En Girardota, el Valle se abre nuevamente después de haber pasado el broche del Ancón, una muralla natural que impide la continuidad vial en la margen derecha del río. Después de recorrer los meandros que forma el río y una serie de rápidos, el territorio del Aburrá termina en el municipio de Barbosa, que aún tiene muchas características rurales, debido a la relativa distancia de los principales circuitos viales” (FUNDACIÓN, S., 2006, Pág. 60-61).

### **Contexto Histórico**

Aunque la historia antigua es importante, conviene rescatar la historia reciente del Aburrá Norte, en particular, de la mitad del siglo pasado hasta el presente. Esta historia no está marcada por los grandes hitos, personajes o sucesos; es la historia del común, se acerca más a la historia del personaje anónimo, de ese que pocos recuerdan. Está caracterizada por el ocaso industrial, la violencia y el narcotráfico que dejaron su huella en el territorio. ¿Quién no sabe la historia de las bandas urbanas en Bello y otros de los municipios? ¿Quién no conoció, sintió o sufrió la guerra de los territorios? La historia del territorio sucede también en los límites de Girardota, Barbosa y Santo Domingo; en las guerras de las agotadas minas de oro del río, en los incontables intentos y fracasos de reactivación del ferrocarril. Por supuesto, es también la historia entre legendaria y mítica de los Niquia, de Jerónimo Luis Tájelo, de Don Gaspar de Rodas y de Jorge Robledo.

Se cuenta que el origen de Medellín estuvo en lo que hoy se llama el Norte del Valle de Aburrá: “... la primera manifestación de Medellín fue el hato ganadero de don Gaspar de Rodas, Hato Viejo, después Bello; y los testimonios lo confirman: San Juan de la Tasajera, donde se dijo la primera misa; Hato Grande, el Hatillo” (Botero, 1998, Pág. 29/80).

Antes de ser erigido municipio en 1913, Bello hacía parte de Medellín, Copacabana es la fundadora de pueblos; varios de los actuales municipios del Norte hacían parte de su territorio (San Pedro, Belmira, Entrerrios, Girardota, Barbosa, Santo Domingo y medio Don Matías). El origen de esta región metropolitana es, por lo tanto, un origen común, con grandes líneas conectoras: un río, una vía, un ferrocarril, una producción similar, un mismo proceso de poblamiento, de migración y de crecimiento.

La historia del Aburrá Norte tiene que ver con la transformación del uso agrícola del suelo, de las formas y áreas de la vivienda, con el impacto de los planes masivos de vivienda y con la llegada de los servicios públicos. En su desarrollo vial influyeron hechos como el viaje fallido del primer automóvil traído por don Coriolano Amador, que se iba a iniciar desde Barbosa (16), el impacto del Metro en la historia del Aburrá, equiparable a la gesta del Ferrocarril de Antioquia con el túnel de la Quebra. Se han transformado los límites de los territorios que ahora son sólo un pretexto para la administración de recursos de inversión municipal.

Los verdaderos límites se establecen hoy por las dinámicas de las relaciones sociales, económicas y culturales. Lo que define la pertenencia del ciudadano al territorio son los lugares donde habita, labora, estudia y se recrea; por tanto, el habitante del Aburrá es hoy un ciudadano metropolitano” (FUNDACIÓN, S., 2006, Pág. 61-62).

## **Contexto Físico**

Medellín, eje estructurante del territorio que se extiende desde las desembocaduras de las quebradas la Madera y la Negra, en Bello, hasta la desembocadura del Río Grande en Barbosa, con una longitud aproximada de

50 kilómetros (De los 100 que tiene el río en el Valle de Aburrá). Es considerada en los diversos planes como ecosistema estratégico por su importancia funcional, ecológica y turística; se encuentran allí instalaciones y destinaciones para el uso público: zonas deportivas, acuáticas, culturales y recreativas, áreas para la recreación pasiva, áreas industriales, equipamientos metropolitanos. Pero la importancia del río no ha sido valorada: sus orillas han sido devastadas por el aprovechamiento minero, las invasiones, la explotación incontrolada y excesiva de los depósitos de gravas y arenas que son el almacén natural del agua subterránea y su medio filtrante. El hecho de que la infraestructura metropolitana se ubicara sobre el corredor del río ha llevado a que la gran industria se asentara en su ribera y le “diera la espalda al río”, lo que, desde algunos puntos de vista, genera una barrera que contribuye a aislar cada día más los lados del río Medellín. El corredor del río se constituye en “el cruce de ejes viales” de gran importancia para el país y alberga también un sistema de comunicación de poliductos, esto es, redes de transporte multimodal: sistema férreo, tren metropolitano, ciclo vía, vías regionales; gasoducto; red de saneamiento del río Medellín, viaductos y estaciones del tren metropolitano, oleoducto, redes de telecomunicaciones y energía” (Fundación Social, 2006, Pág. 62-63). Ver tabla 1.

**Tabla 1. Usos del suelo (hectáreas) Región Metropolitana**

TERRITORIO	BOSQUES		CULTIVO		EMBALSE		URBANA (1)		GRAMA	MINERÍA		PASTO		RASTROJO		EROSIÓN		TOTAL		
	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%	Cantidad	%
Aburrá Norte	2.558	16,4	14.756	64,5	119	32,1	2.800	16,0	128	31,8	248	100	22.317	55,9	6.555	34,5	89	74,8	49.570	42,7
Barbosa	240	1,5	9.282	40,6	0	0,0	185	1,1	0	0,0	19	7,7	8.510	21,3	2.299	12,1	0	0,0	20.619	
Bello	1.251	8,0	626	2,7	66	17,8	1.878	10,8	81	20,1	0	0,0	7.349	18,4	2.569	13,5	89	74,8	14.075	
Copacabana	276	1,8	1.846	8,1	0	0,0	293	1,7	0	0,0	0	0,0	3.777	9,5	715	3,8	0	0,0	6.932	
Girardota	791	5,1	3.002	13,1	53	14,3	444	2,5	47	11,7	229	92,3	2.681	6,7	972	5,1	0	0,0	8.370	
Aburrá Sur	3.944	25,3	5.410	23,6	252	67,9	3.199	18,3	0	0,0	0	0,0	7.642	19,1	8.437	44,5	30	25,2	28.914	24,9
Caldas	20	0,1	4.631	20,2	0	0,0	414	2,4	0	0,0	0	0,0	2.577	6,4	5.870	30,9	30	25,2	13.627	
Envigado	2.636	16,9	291	1,3	252	67,9	1.170	6,7	0	0,0	0	0,0	1.295	3,2	2.536	13,4	0	0,0	8.289	
Itagüí	0	0,0	0	0,0	0	0,0	1.177	6,7	0	0,0	0	0,0	943	2,4	0	0,0	0	0,0	2.129	
La Estrella	976	6,3	200	0,9	0	0,0	46	0,3	0	0,0	0	0,0	2.180	5,5	19	0,1	0	0,0	3.434	
Sabanaeta	312	2,0	288	1,3	0	0,0	392	2,2	0	0,0	0	0,0	647	1,6	12	0,1	0	0,0	1.658	
Región Metropolitana (*)	15.566	100,0	22.879	100,0	371	100,0	17.466	100,0	402	100,0	248	100,0	39.955	100,0	18.973	100,0	119	100,0	115.979	

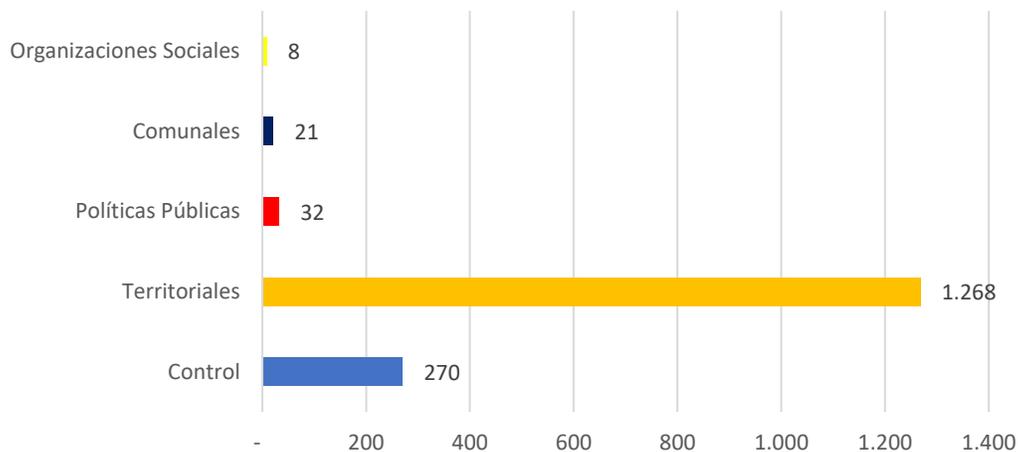
Fuente: Anuario estadístico de Antioquia 2003 - 2004.  
 Cálculos: equipo técnico Plan Estratégico Aburrá Norte y Sur, 2005.  
 (\*): Incluye a Medellín.  
 (1) Cabeceza municipal.  
 (2) Incluye: ríos, lagos, lagunas, ciénagas, centros poblados, rastrojos y otros.

Fuente: Plan Estratégico Aburrá Norte pág. 65

## Organización Social

En total, se han identificado en la Aburrá Norte 1.268 organizaciones sociales, entre las cuales se encuentran 32 que son instancias de participación creadas por la Constitución como son concejos municipales, y comités creados por acuerdos municipales en los temas de cultura, ruralidad, juventud, medio ambiente, mujer, discapacitados, cabildos del adulto mayor; se encuentran 21 organizaciones de corte territorial como son juntas administradoras locales, consejos municipales de planeación y comités de planeación zonal, 270 organizaciones comunales y 8 organizaciones de control ciudadano y veedurías” (FUNDACIÓN, S., 2006, Pág. 126).

**Figura 2. Participación y organización social Aburrá Norte**



Fuente: Plan Estratégico Aburrá Norte pág. 126

El gráfico resalta que la mayor parte de la participación en la formulación de los planes estratégicos del Aburrá Norte y Sur fue por los organismos de control.

## Actividades económicas sobresalientes

Del cuadro siguiente se desprende que el 57,6% de la población del Municipio de Barbosa es dependiente económicamente; dicho valor ratifica otro de los indicadores de pobreza NBI de la población del Municipio” (Plan de desarrollo Municipio de Barbosa, 2016, Pág. 49). Ver tabla 2.

**Tabla 2. Actividades predominantes Valle de Aburrá**

SUBREGIONES Y MUNICIPIOS	% DE RELACIÓN DE DEPENDENCIA	% DE LA POBLACIÓN POR ACTIVIDAD ECONÓMICA					
		Industria	Comercio	Servicios	Agropecuarias	Otras (4)	Total
TOTAL DEPARTAMENTO	55	5,6	22,9	14,4	52,7	4,4	100
VALLE DE ABURRÁ	47,4	6,2	23	15,1	51,1	4,6	100
Medellín	47,6	6,1	22,9	15,4	51	4,7	100
Barbosa	57,6	3,8	21,7	17,7	50,5	6,3	100
Bello	50	6,1	24,2	12,8	51,6	5,3	100
Caldas	45,8	5,2	27,1	13,3	50,9	3,5	100
Copacabana	49,8	5,9	25,2	13,8	51,7	3,4	100
Envigado	41,1	6,9	19	17,7	51,4	5,1	100
Girardota	50,7	4,1	26	14,6	50,2	5	100
Itagui	44,6	7,6	24,5	12,9	51,4	3,5	100
La Estrella	47,1	8,1	22,7	14,6	51	3,6	100
Sabaneta	42,1	8,4	20,1	17,3	50,5	3,7	100

FUENTE: Departamento Administrativo Nacional de Estadística-DANE, Departamento Administrativo de Planeación de Antioquia.

Fuente: Plan de desarrollo 2012-2015 Municipio de Barbosa Pág. 111

La tabla también resalta que en todos los municipios del Valle de Aburrá la actividad económica con mayor porcentaje son las actividades agropecuarias, incluyendo la zona norte. Además, se resalta que en la zona norte la segunda actividad económica predominante es el comercio y en tercer lugar la actividad de servicios.

## **Futura Movilidad Espacial**

El Proyecto Metrópoli 2002-2020, propone una línea de gestión de movilidad en primer termino por centralidades y posteriormente por sistemas el cual incluye proyectos específicos. Debido a que dichos proyectos están previstos en la norma” (ÁREA M. 2007, Pág. 16). Ver tabla 3.

**Tabla 3. Proyectos futura movilidad Valle de Aburrá**

PROGRAMAS	PROYECTOS ESPECIFICOS
<b>CENTRALIDAD DEL SUR</b>	Infraestructura para el proyecto T.M.M.C. (Metroplus o similar fase 1 estación Itagüí – Pilsen – Ditaires – Bariloche – San Antonio de Prado; 2) Bariloche – calle 7 sur avenida las vegas, 3 laterales Quebrada la Doña María – calle 50 sur estación Itagüí.
<b>CENTRALIDAD DEL NORTE</b>	Continuidad de las vías regionales del sistema del Rio hasta el sector de El Hatillo con la se facilitara la conversión en el largo plazo de la doble calzada Bello-Hatillo en un vía con predominio de flujos locales.
	Construcción de la doble calzada Bello-Hatillo
	Corredor T.M.M.C. estación Niquía-Copacabana-Girardota, Hatillo, Barbosa. Estudios y diseños viales y de canalización, rectificación y/o manejo del rio Medellín hasta Barbosa
<b>EJES METROPOLITANOS</b>	Construcción de vías de desconcentración metropolitana-regional en ambas laderas –la occidental y la oriental- del Valle de Aburrá. Construir las reservas de tierra (anillo circunvalar)
	Integración de los ejes viales transversales al corredor de rio mediante la construcción de nuevos puentes y corredores viales transversales, especialmente los siguientes: el de la calle 77s sur, que conectaría Sabaneta y La Estrella; calle 62 en Sabaneta con Avenida Pilsen; laterales de la Ayurá con la calle 87 en Itagüí, y el de las calles 92, 93, así como el Puente Andalucía y el Puente de la quebrada La García en Bello
	Eje vial Avenida Las Vegas – Avenida Ferrocarril – Autopista Norte (Bello). Este eje se prolongaría por el sur hasta El Ancón. Incluye cruces de desnivel con calle 29, calle 50 sur, calle 30 sur paralelas Quebrada Zúñiga.
	Doble calzada avenida las Vegas (incluye intercambio con calle 50 sur)
	Eje metropolitano Sabaneta –Envigado – Avenida del Poblado – Avenida Oriental – carrera 48 (Autopista Medellín-Bogotá)
	Eje metropolitano Itagüí-Avenida Guayabal-Moravia-Acevedo-Copacabana.
	Doble línea férrea Valle de Aburrá
<b>SISTEMA METRO</b>	Continuación en la línea A del Metro hacia el sur, hasta el municipio de Sabaneta (Calle 7 sur)
	Estudio, evaluación y construcción de otras líneas adicionales del Metro. (Incluye patio taller en el sur)
<b>SISTEMAS DE TRANSPORTE MASIVO ARTICULADOR AL SISTEMA METRO</b>	Proyecto de Transporte Masivo de Mediana Capacidad (Metroplus), calle 30, carrera 45-46, anillo central, Ayurá, La García, incluyendo todos aquellos otros corredores que en un futuro se consideren necesarios.
	Proyecto de Transporte Masivo de Mediana Capacidad por cable (Teleférico) por la calle 107, desde la carrera 52 (Barrio Niza-Andalucía) hasta la carrera 32 (Barrio Santo Domingo Savio), con integración al Metro en la estación Acevedo.
	Proyecto Metro Tren en cual será el tren suburbano o de cercanías que funcione como extensión del Metro, usando y rehabilitando la línea férrea existente, tanto el sur, con el fin de consolidar los municipios del Valle de Aburrá en una estructura de transporte masivo de pasajeros. Como alternativa al anterior proyecto, estudiar, evaluar y poner en marcha un sistema de transporte férreo liviano de pasajeros que después de rehabilitar la red férrea existente, permita integrar los municipios del norte y sur del Valle de Aburrá al sistema Metro.

Fuente: Formulación del Plan de Movilidad para la Región Metropolitana del Valle de Aburrá, 2007, Pág. 1617.

El proyecto Metrópoli 2002 – 2020, dispuso un programa de movilidad y transporte el cual tiene que ver por diferentes sistemas de la siguiente manera:

- Sistema de Transporte Masivo de Mediana Capacidad (T.M.M.C) o Metroplus (Autobús)
- Sistema de transporte por cable, el cual se incluye en el proyecto Metrocable
- Sistema de Transporte Férreo Liviano de Pasajeros tipo autoferro
- Sistema de Transporte Férreo de Pasajeros, denominado Metro Tren o Tren de Cercanías
- Construcción de nuevas líneas de Metro” (ÁREA M., 2007, Pág. 17-18).

La infraestructura vial del Valle de Aburrá en general se encuentra en mal estado en general en los municipios del norte del valle, donde se ve mayor deterioro de la capa asfáltica en la mayoría de sus vías, situación que se manifiesta en una mayor proporción en el municipio de Barbosa.

En general, la información existente en los municipios acerca del inventario vial es escasa. El desconocimiento de la cantidad y calidad de las vías de cada municipio por parte de los funcionarios relacionados con el tema es notorio” (ÁREA M., 2007, Pág. 123).

### **3.1.1.2. Área de Influencia Indirecta**

El área de Influencia Indirecta en el componente social está considerada por barrios y veredas del Municipio de Barbosa.

La línea roja en el mapa del municipio de Barbosa resalta el área de Influencia que se delimito en el componente social de la Concesión Minera IDA-14151 (Ver tabla 4 y figura 5).

**Tabla 4. Lista barrios y veredas que se encuentran en el municipio Barbosa**

<b>ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA MUNICIPIO BARBOSA</b>	
<b>VEREDAS</b>	<b>BARRIOS</b>
Aguas Claras, Altamira, Buenos Aires parte alta, Buenos Aires baja, Buga, Cestillal, Chorrohondo, Corrientes, Dos Quebradas, El Cortado, El Guayabo, El Hoyo, El Paraíso, El Salado, El Tablazo Hatillo, El Tablazo Popalito, El Tigre, El Viento, Filoverde, Graciano, Guayabal, Isaza, La Aguada, La Calda, La Cejita, La Chapa Alta, La Chorrera, La Cuesta, La Ese, La Gómez, La Herradura, La Montañita, La Montera, La Playa, La Primavera, La Quebra, La Tolda, Las Lajas, Las Peñas, Las Victorias, Matasanos, Mocorongo, Mocoronguito, Monte loro,	Centro, Leticia, Aguas Calientes, El Progreso, Robles, La Esmeralda, El Portón, Buenos Aires, 30 de Mayo, Pepe Sierra I, Pepe Sierra II, Barrios de Jesús, Santiago de Caballeros, Cecilia Caballeros y Santa Mónica
Monterredondo, Pachohondo, Pantanillo, Platanito, Potrerito, Quintero, San Eugenio, Tamborcito, Ventanas, Volantín.	

Fuente: Elaboración propia, datos suministrados por el SISBÉN

**Figura 3. Mapa Área de Influencia Indirecta en el Municipio de Barbosa**

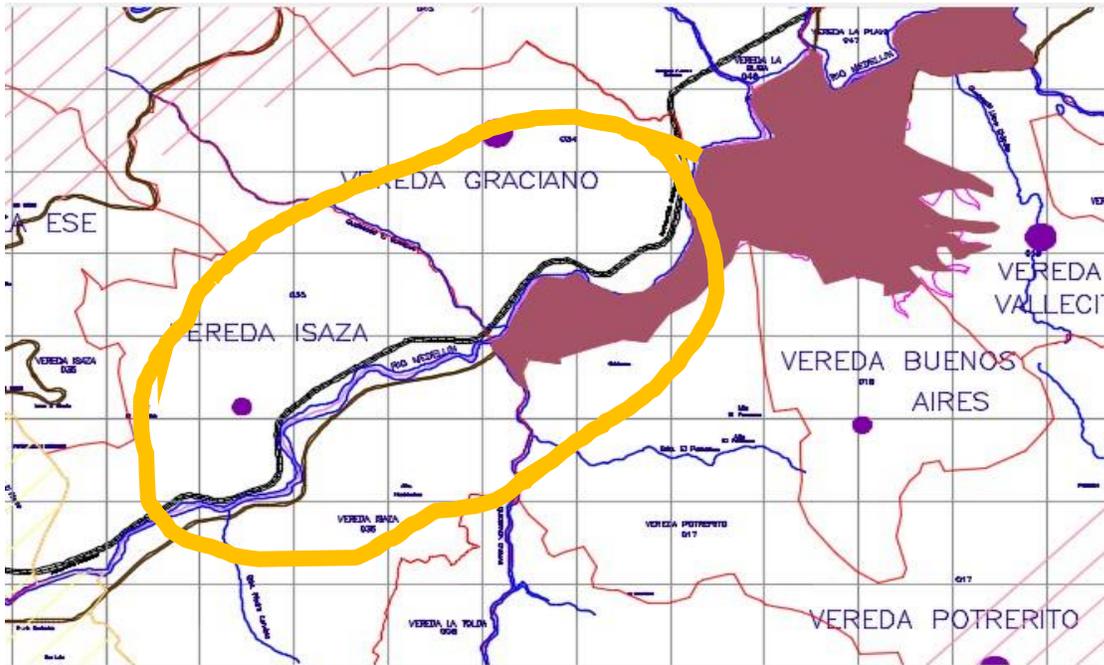


### 3.1.2. Área de Influencia Directa

Para la descripción del Área de Influencia Directa y Local de la Concesión Minera IDA-14151 se parte de un contexto municipal, al igual que será punto de referencia para las comunidades identificadas en el Área de Influencia Indirecta, ya que estas Áreas de influencia se encuentran ubicadas en el municipio de Barbosa y la información de base es de respaldo para todas las áreas. Cuando se requiera se establecerán las diferencias entre las áreas de influencia ya mencionadas. De igual manera en la dimensión de Lineamientos de participación se cuenta con información de cada una de las comunidades del Área de Influencia Directa, con relación a los talleres que se desarrollaron en cada una de estas comunidades.

A continuación, se muestra la ubicación de las comunidades del área de influencia directa (Ver figura 6).

*Figura 4. Mapa Área de Influencia Directa social en el Municipio de Barbosa.*



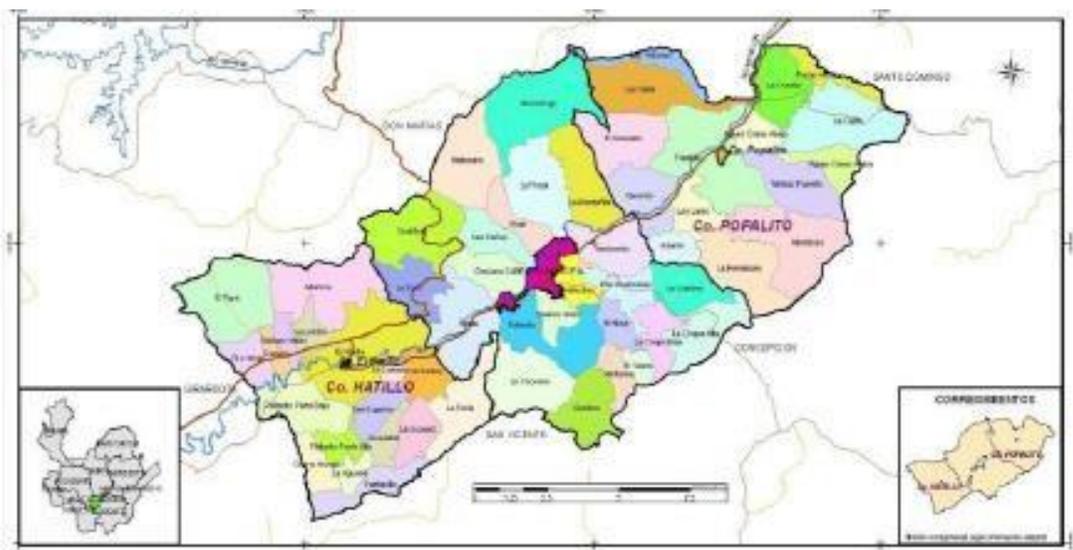
La línea roja punteada en el mapa del Municipio de Barbosa muestra el área de influencia Directa del componente social en la Concesión Minera IDA-14151.

### **3.1.2.1. Generalidades Municipio de Barbosa**

El Municipio de Barbosa está situado al norte de la ciudad de Medellín y se conoce como la puerta de entrada al Valle de Aburrá por el norte de la región metropolitana. En la zona urbana tiene legalmente constituidos 15 Barrios: Centro, Leticia, Aguas Calientes, El Progreso, Robles, La Esmeralda, El Portón, Buenos Aires, 30 de mayo, Pepe Sierra I, Pepe Sierra II, Barrios de Jesús, Santiago de Caballeros, Cecilia Caballeros y Santa Mónica; y dos corregimientos: El Hatillo y El Tablazo Popalito. En la zona rural cuenta con 57 veredas y se destacan por su longitud cinco de ellas: Vereda Altamira, Potrerito,

Monteloro, la Cejita y Mocerongo. (PLAN DE DESARROLLO, 2016, Pág. 45)  
Ver figura 7.

**Figura 5. Mapa Municipio de Barbosa**



Fuente:

[http://Barbosa.aredigital.gov.co/institucional/Galeria%20de%20mapas/Barbosa\\_divipola.pdf](http://Barbosa.aredigital.gov.co/institucional/Galeria%20de%20mapas/Barbosa_divipola.pdf)

### 3.1.2.2. Información poblacional

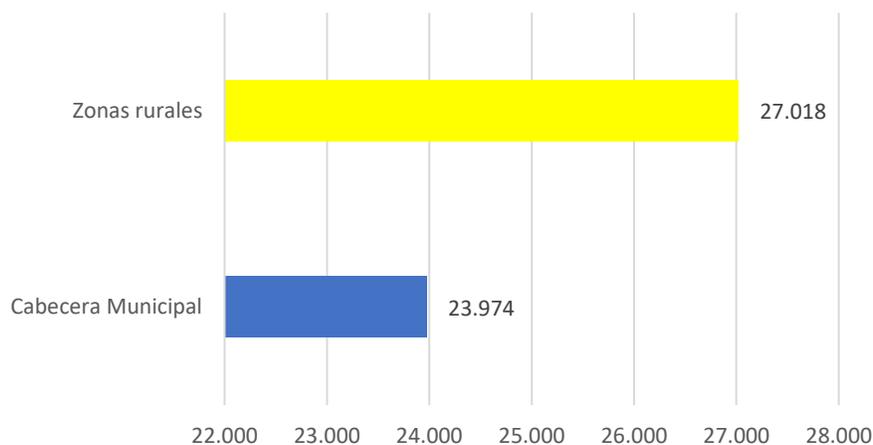
A continuación, se presenta la información recolectada en la parte poblacional, teniendo en cuenta número de habitantes, distribución por sexo, crecimiento poblacional, estrato, estado civil, rangos de edad, entre otros. Los datos fueron suministrados por el SISBÉN y los indicadores son de elaboración propia, (Ver tabla 5 y figuras 8 a 13).

**Tabla 5. distribución número de habitantes por sexo y números de hogares en las comunidades del área de influencia directa**

ÁREA DE INFLUENCIA DIRECTA				
COMUNIDAD	N° HOMBRES	N° MUJERES	N° HOGARES	TOTAL
BARRIO LA ESMERALDA	1202	1321	630	2523
VEREDA EL PORVENIR	340	385	217	725
VEREDA GRACIANO	81	88	60	169
VEREDA ISAZA PARTE BAJA	278	300	192	578
VEREDA BUGA	59	80	58	139
VEREDA LAS PEÑAS	54	58	44	112
ÁREA DE INFLUENCIA INDIRECTA				
<b>ZONA URBANA</b>	10968	12006	5151	22974
<b>ZONA RURAL</b>	12928	14150	4571	27078
MUNICIPIO DE GIRARDOTA				
	23896	26156	9722	50052

Fuente: elaboración propia, datos suministrados por el SISBÉN

**Figura 6. Relación del número de habitantes por zona en el municipio de Barbosa**

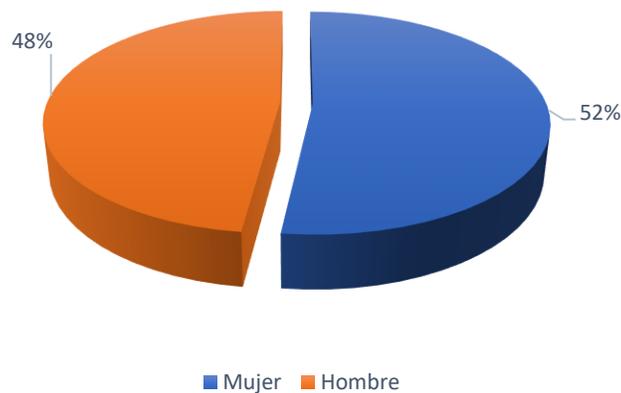


Fuente: elaboración propia, datos suministrados por el SISBÉN

El grafico nos muestra que la mayor concentración de habitantes se encuentra en el área rural con un 54.04% (27.048 Hab) y las otras dos zonas suman el

45.9% (22.974 Hab), para un total de 50.052 habitantes según los datos que registra el SISBÉN.

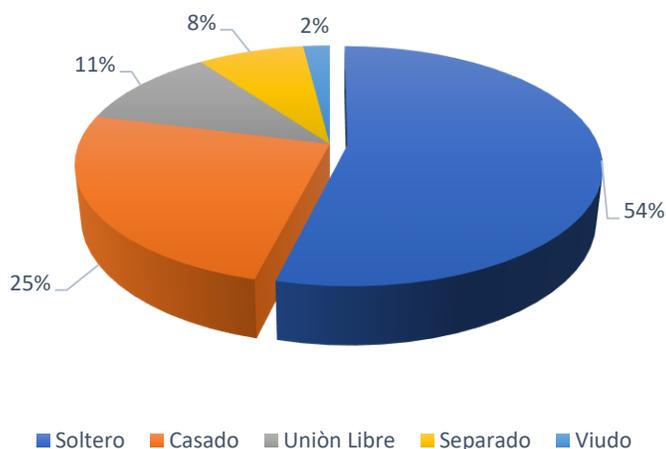
**Figura 7 Relación de la distribución de la población por sexo en el municipio de Barbosa**



Fuente: elaboración propia, datos suministrados por el SISBÉN

Se puede observar que el 52% de la población del municipio de Barbosa es de sexo femenino y que el 48% es de género masculino.

**Figura 8. Relación del estado civil de la población del municipio de Barbosa**



Fuente: elaboración propia, datos suministrados por el SISBÉN.

La población del municipio muestra el estado civil sobresaliente es el soltero con un 54%, respecto al estado civil casado con un 25%. En tercer lugar, está la unión libre con un 11% respectivamente.

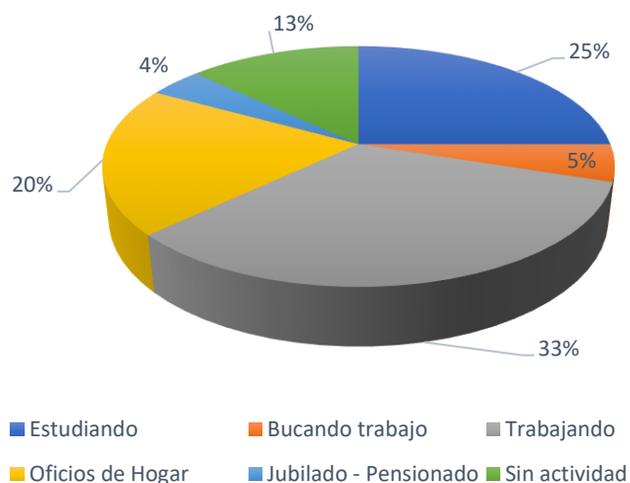
**Tabla 6. Relación de los rangos de edad de la población del municipio de Barbosa**

Etapa del ciclo vital	Hombres	Mujeres	Total
Primera infancia (0 a 5 años)	2.888	2.759	5.647
Infancia (6 a 11 años)	2.855	2.716	5.571
Adolescencia (12 a 17 años)	2.778	2.694	5.472
Juventud (14 a 28 años)	7.024	6.794	13.818
Adulto (29 a 59 años)	9.010	9.426	18.436
Adulto mayor (60 años y más)	2.173	2.564	4.737

**Fuente:** Proyecciones de población 2005 - 2020. DANE. Cálculos Gobernación de Antioquia. Departamento Administrativo de Planeación. Dirección de Sistemas de Indicadores.

La mayor parte de la población del municipio de Barbosa se encuentra entre los 14 y 59 años; 13.818 personas son jóvenes, de los cuales el 51% son hombres y el 49% mujeres; 18.436 son adultos, de los cuales el 49% son hombres y el 51% mujeres. Estas estadísticas evidencian que Barbosa es un municipio habitado por gente joven, lo que se convierte en una fortaleza para dinamizar el desarrollo local.

**Figura 9. Relación de la ocupación de la población del municipio de Barbosa**



Fuente: elaboración propia, datos suministrados por el SISBÉN

Se puede observar que el 33% de la población se encuentra trabajando, un 25% se encuentra estudiando y un 20% se dedica a las labores del hogar. Se resalta que un 18% se encuentra sin actividad y en busca de trabajo.

### 3.1.2.3. Tendencia crecimiento poblacional

El Municipio de Barbosa comparte con los Municipios de Sabaneta y Envigado las tasas de crecimiento poblacional anual más altas del Valle de Aburrá:

Barbosa: 1.55%. La del departamento de 1.21%. Situación que generará un gran reto y control para la administración “**GESTIÓN Y PROGRESO PARA VOLVER A CREER**” ya que mientras Barbosa crece con viviendas en estratos 2 y 3, Envigado y Sabaneta crecen fundamentalmente en viviendas de estrato 4, 5 y 6, que son generadoras de ingresos fiscales para el Municipio (Ver tabla 7).

**Tabla 7. Tendencia crecimiento poblacional municipio de Barbosa**

Subregiones y municipios	Total2010	Total2011	Total2012	Total2013	Total2014	Total2015	Total2016
<b>Total Departamento</b>	<b>1,29</b>	<b>1,27</b>	<b>1,26</b>	<b>1,25</b>	<b>1,23</b>	<b>1,22</b>	<b>1,21</b>
Medellín	1,10	1,07	1,04	1,01	0,98	0,95	0,90
Barbosa	1,67	1,67	1,62	1,62	1,58	1,57	1,55
Bello	2,03	2,01	1,99	1,97	1,94	1,92	1,90
Caldas	1,35	1,33	1,29	1,26	1,22	1,20	1,16
Copacabana	1,38	1,35	1,32	1,30	1,26	1,24	1,23
Envigado	2,46	2,43	2,41	2,38	2,36	2,32	2,31
Girardota	2,43	2,40	2,37	2,34	2,34	2,30	2,28
Itagüí	1,28	1,26	1,24	1,21	1,18	1,16	1,13
La Estrella	1,71	1,68	1,66	1,65	1,60	1,59	1,57
Sabaneta	1,52	1,51	1,48	1,43	1,40	1,37	1,33

Fuente: DANE

La diferencia más alta se registra en la cabecera municipal donde en el último período propuesto, la diferencia de tasas es de 1.84% a 1.3% lo cual obliga a un desafío en el proceso de planificación que cobije lo eminentemente poblacional, la infraestructura en educación y en salud, la vivienda urbana y la movilidad entre otras variables” (PLAN DE DESARROLLO, 2016, Pág. 43-44).

#### **3.1.2.4. Calidad De Vida**

La Gobernación de Antioquia, El Municipio de Medellín y el Área Metropolitana del Valle de Aburrá participan cada dos años, en la aplicación de la Encuesta de Calidad de Vida, consolidando valores cuantitativos que expresan la relación estadística entre diversas variables temáticas relacionadas con la educación, salud, participación, seguridad alimentaria, accidentalidad, discapacidad, fuerza laboral, demografía, seguridad y convivencia, servicios públicos, recreación y deporte, vivienda y hogares. El indicador asigna a cada hogar un puntaje que varía entre cero y cien: y a medida que el valor del índice aumenta, las condiciones de vida del hogar mejoran” (PLAN DE DESARROLLO, 2016, Pág.59).

A continuación, se presenta una tabla con valores a nivel urbano y rural que permiten evidenciar, a nivel de la Subregión, la evolución de la Calidad de Vida del Municipio (Ver tabla 8).

Como puede observarse en la tabla anterior, las condiciones de vida a nivel rural son más bajas que en la zona urbana, con una diferencia de 5.04 puntos. La tendencia del Indicador en la zona urbana es positiva con respecto al 2009 en 1.77 punto y 2.62 puntos para la zona rural. Si comparamos los resultados del 2011 con respecto al 2007 existe una mejora en la calidad de vida de la población rural.

**Tabla 8. Calidad de vida municipio de Barbosa en relación con los demás municipios del Valle de Aburrá**

Indicador de Calidad de Vida Zona Urbana y Rural										
Municipios	2005		2007		2009		2011		% Cambio	% Cambio
	Urbano	Rural	Urbano	Rural	Urbano	Rural	Urbano	Rural	Urbano	Rural
Medellín	62.74	60.42	65.04	61.69	62.74	61.07	65.04	61.63	3.68	0.92
Barbosa	57.82	44.22	60.92	55.32	59.12	53.53	60.89	55.85	2.99	4.33
Bello	60.01	48.59	62.83	55.99	60.73	52.3	63.21	52.56	4.08	0.50
Caldas	59.77	53.31	64.16	61.93	61.21	54.98	63.55	59.09	3.82	7.48
Copacabana	60.17	50.47	64.71	63.51	61.29	57.04	63.74	58.56	4.00	2.66
Enviado	-	-	71.19	58.76	69.58	69.77	72.58	68.48	4.31	-1.85
<b>Girardota</b>	<b>60.55</b>	<b>48.18</b>	<b>64.35</b>	<b>58.55</b>	<b>62.28</b>	<b>57.23</b>	<b>63.94</b>	<b>52.78</b>	<b>2.67</b>	<b>-7.78</b>
Itaqui	62.25	57.14	63.74	58.18	62.76	58.5	65.47	57.4	4.32	-1.88
La Estrella	60.68	53.74	65.83	66.45	63.49	59.73	64.99	61.94	2.36	3.70
Sabaneta	64.42	58.21	68.41	63.63	66.54	63.66	67.89	61.36	2.03	-3.61

Fuente: Encuesta de calidad de vida 2011

Fuente: Plan de desarrollo 2012-2015 Municipio de Barbosa Pág. 59

### 3.1.2.5. Necesidades Básicas Insatisfechas

El Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas NBI clasifica a una persona u hogar en situación de pobreza cuando carece de una de las siguientes necesidades básicas: Viviendas inadecuadas, Viviendas con hacinamiento crítico, Viviendas con servicios inadecuados, Familias con alta dependencia económica, y Familias con niños en edad escolar que no asisten a la escuela; es de anotar que se está en condiciones de miseria cuando se carece de más

de una necesidad básica” (PLAN DE DESARROLLO, 2016, Pág. 49) Ver tabla 9.

*Tabla 9. Necesidades básicas insatisfechas municipio de Barbosa con relación a los demás municipios del Valle de Aburrá*

<b>INDICADORES CALIDAD DE VIDA (/NBI) (2006): POBLACIÓN POBRE Y EN MISERIA (1) EN EL VALLE DE ABURRA</b>									
SUBREGIONES Y MUNICIPIOS	% DE POBLACIÓN								
	TOTAL			URBANO			RURAL		
	Miseria	Pobreza	Total	Miseria	Pobreza	Total	Miseria	Pobreza	Total
TOTAL DEPARTAMENTO	23,7	28,8	52,5	17	27,4	44,5	43,6	33	76,6
RESTO DEPARTAMENTO (2)	42,8	33	75,7	34,6	31,3	65,9	51,3	34,7	86
<b>VALLE DEL ABURRÁ</b>	<b>10</b>	<b>25,9</b>	<b>35,9</b>	<b>10,1</b>	<b>25,9</b>	<b>36</b>	<b>9,7</b>	<b>25,5</b>	<b>35,2</b>
Medellin	10,6	25,6	36,1	11	26,5	37,5	2,5	8,7	11,2
Barbosa	10,5	41,5	52	8,4	49,4	57,8	12,2	35,2	47,4
Bello	16,6	25,6	42,3	16,6	25,8	42,4	17,8	20,6	38,4
Caldas	8,8	41,3	50,1	4,2	38,8	43	23,8	49,6	73,4
Copacabana	2,8	28,1	30,8	2,9	30,1	33	1,9	15	16,9
Envigado	1,9	15,5	17,4	1,8	15,1	16,9	4,1	22,9	27
Girardota	6,4	40,3	46,7	2,9	39	41,9	11,5	42,1	53,6
Itagui	5,9	25	30,9	3,4	22,9	26,3	28,2	43,1	71,2
La Estrella	7,4	36,3	43,7	2,1	23,5	25,7	13	49,9	62,9
Sabaneta	1,5	19,3	20,8	0,4	13,7	14,1	6	40,2	46,2
(1) Población en miseria y pobre según niveles 0 y 1 (miseria) y 2 (pobreza) del Sisbén ajustados por subregistro									
(2) No incluye el Valle de Aburrá									
FUENTE: Departamento Administrativo de Planeación de Antioquia - Dirección Sistemas de Indicadores e información									

Fuente: Plan de desarrollo 2012-2015 Municipio de Barbosa Pág.61

Como se observa, el 10.5% de la población del Municipio de Barbosa vive en condiciones de miseria y el 41,5% vive en condiciones de pobreza. Es de anotar que en la zona urbana (57.8%) están más familias en condición de pobreza que en la zona rural (47,4%). Situación que ratifica una de las condiciones de inequidad en el Municipio” (PLAN DE DESARROLLO, 2016, Pág. 61).

## **3.2. DIMENSIÓN ESPACIAL**

### **3.2.1. Área de Influencia Directa**

Para el área de influencia tanto directa e indirecta que tienen relación con el proyecto, esta dimensión se presentará integral desde la cobertura que se ofrece en el municipio de Barbosa, ya que son los mismos servicios para ambas áreas de estudio.

#### **3.2.1.1. Servicios públicos domiciliarios**

Las figuras que se presentan a continuación para la cobertura de los servicios públicos domiciliarios en el municipio son de elaboración propia, a partir de los datos que fueron suministrados por la oficina del Sisbén de la Alcaldía de Barbosa.

- En el municipio de Barbosa la mayor cobertura en telefonía se presenta en la cabecera municipal con un 49% respecto a las otras zonas con un 22% y 12% respectivamente. A diferencia de la no cobertura se presenta un mayor porcentaje en la zona rural dispersa con un 9% respecto a las otras zonas con un 5% y 3% respectivamente.
- Para la cobertura de alcantarillado se presenta una mayor cobertura en la cabecera municipal con un 52% respecto a las otras zonas donde se presenta un 35.6% de cobertura, dejando así un 12.4% sin conexión a alcantarillado convencional y no convencional. Es de tener en cuenta que en la zona rural no se cuenta con alcantarillados convencionales, por lo tanto las aguas residuales de las viviendas rurales son dispuestas a campo abierto o fuentes hídricas.

- En el municipio de Barbosa se observa una mayor cobertura del servicio de gas con un 45.5%, frente a las otras dos zonas donde solo se presenta un uso del gas del 1,3%. Eso deja una no cobertura del 53,2% para las tres zonas del municipio. Se resalta que la zona urbana se presenta cobertura de gas natural por res, mientras en las zonas centro poblado y rural disperso se utiliza el gas de pipeta.
- Se presenta una cobertura del 81% en la recolección de basuras en las tres zonas del municipio de Barbosa. Lo cual indica que aún queda pendiente un 19% de la población para tener cobertura en la recolección de las basuras. Igualmente es de anotar que a pesar de la población del municipio de Barbosa cuenta con la recolección de los residuos, aún hace falta mejorar la separación de los residuos sólidos en la fuente. En el caso de la zona rural donde no se cuenta con el servicio de recolección al igual que en los centros poblados, estas son dispuestas a campo abierto, enterradas o quemadas.
- En el municipio de Barbosa se presenta una cobertura superior al 99% en el acceso a acueducto, dejando un porcentaje menor al 1% sin agua. Si bien se observa que existe un 99% de cobertura en el acceso al agua, es de anotar que en la zona rural como en los centros poblados el agua en ocasiones no cuenta con la potabilización adecuada, debido a que en estas zonas los acueductos son artesanales y comunitarios, y estos solo se basan en llevar el agua hasta los hogares con un grado mínimo de tratamiento.

### **Generalidades en la cobertura de los servicios públicos domiciliarios**

“El Municipio de Barbosa cuenta con una cobertura del 99% en los servicios de agua potable, saneamiento básico y gas natural, los cuales son prestados por EEPPM” (PLAN DE DESARROLLO, 2016, Pág. 122). Ver tabla 18.

**Figura 10. Cobertura empresa prestado de los servicios públicos domiciliarios**

Cobertura Por EEPPM a dic 31/2011						
Categoria	Acueducto			Alcantarillado		
	Rural	Urbana	Total	Rural	Urbana	Total
<b>RESIDENCIAL</b>	465	6.319	6.784	38	6.238	6.276
Estrato 1	10	36	46		34	34
Estrato 2	217	5.241	5.458	29	5.187	5.216
Estrato 3	71	1.024	1.095	3	999	1.002
Estrato 4	69	17	86	4	16	20
Estrato 5	47	1	48	1	2	3
Estrato 6	51		51	1		1
<b>NO RESIDENCIAL</b>	78	684	762	35	652	687
Comercio	22	625	647	3	602	605
EPMTLCO		3	3		3	3
Industrial	48	16	64	26	9	35
Oficial	4	30	34	4	29	33
Exenta	2	8	10		7	7
Autoconsumos	2	2	4	2	2	4
<b>Total General</b>	<b>543</b>	<b>7.003</b>	<b>7.546</b>	<b>73</b>	<b>6.890</b>	<b>6.963</b>

Fuente: Plan de desarrollo 2016-2019 Municipio de Barbosa Pág. 123

El Municipio cuenta con 55 acueductos rurales, de los cuales 26 tienen planta de potabilización” (PLAN DE DESARROLLO, 2016, Pág. 69). Ver tabla 29

La cobertura en tratamiento de aguas residuales a nivel rural es del 71.08%. (Situación que contribuye a la mala calidad del agua) y un 0,7% de la población no tiene servicio sanitario” (PLAN DE DESARROLLO, 2016, Pág. 74).

### 3.2.1.2. Servicios Sociales

#### Salud

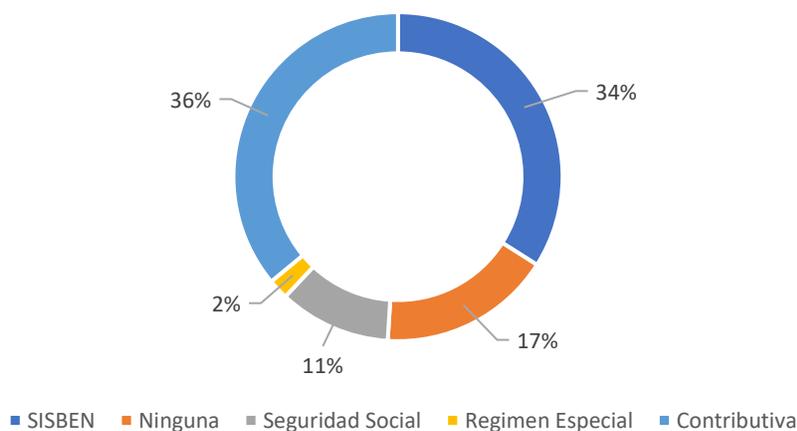
“El Municipio de Barbosa frente a la población total a 31 de diciembre tiene una cobertura en salud del 85.23%” (PLAN DE DESARROLLO, 2016, Pág. 71). Ver tabla 10 y figura 13

**Tabla 10. Cobertura en salud población municipio de Barbosa**

COBERTURA EN SALUD					
INFORMACIÓN SECRETARIA PROTECCION SOCIAL					
REGIMEN SUBCIDIADO NIVEL I Y II DE SISBEN	ACTIVOS	CUPOS DE AFILIACION	* No DE PERSONAS NIVEL SISBEN I Y II NO AFILIADAS	REGIMEN CONTRIBUTIVO	
COMFAMA	4.988	16.867	1.058	Policia nacional	644
COMFENALCO	7.469			Magisterio	
CAPRECOM	30			Contributivo	28.973
TOTAL AFILIADOS	12.487			TOTAL AFILIADOS	29.617
POBLACIÓN NO CUBIERTA O SIN DATOS				7.294	
COBERTURA EN SALUD FRENTE A POBLACIÓN TOTAL	TOTAL POBLACIÓN DANE			49.398	85,23%
* Es de anotar que del 100% de la población del Municipio a 31 de diciembre del 2011, en el Sisben solo estaba en la base de datos 77%. Por lo tanto este valor puede variar.					

Fuente: Plan de desarrollo 2016-2019 Municipio de Barbosa Pág. 71

**Figura 11. Relación de la afiliación al servicio de salud de la población del municipio de Barbosa**



Fuente: elaboración propia, datos suministrados por el SISBÉN

La grafica muestra que la afiliación a la EPS contributiva y subsidiada presentan los porcentajes más altos con un 70%. Y en segundo lugar con un 17% se encuentra que no están afiliados a ningún tipo de EPS.

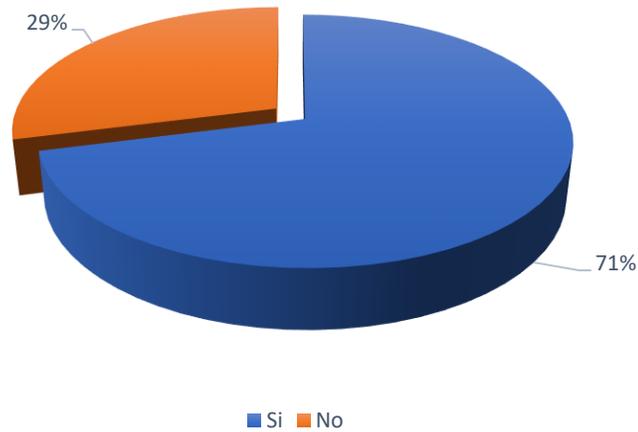
### **Programas seccional de salud**

- Suministro de raciones alimentarias para la población matriculada en las instituciones educativas oficiales del municipio de Barbosa, para garantizar la asistencia educativa y mejorar el estado nutricional.
- Fortalecimiento de la salud pública a través de la promoción de la salud y prevención de la enfermedad, bajo la estrategia de atención primaria en salud.
- Fortalecimiento y ampliación de las coberturas útiles de vacunación (SECRETARÍA PROTECCIÓN SOCIAL, abril 2013).

### Educación

Para el servicio de educación se presenta la siguiente información (Ver figuras 14 a 16)

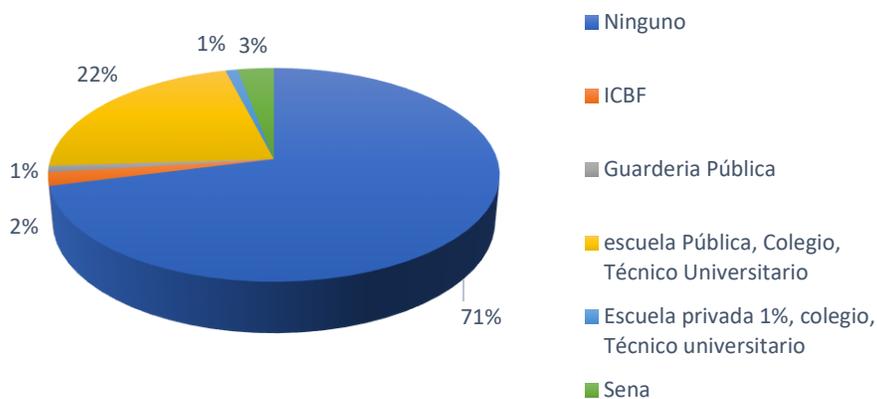
**Figura 12. Relación asistencia a un centro educativo de la población del municipio de Barbosa**



Fuente: elaboración propia, datos suministrados por el SISBÉN

La población del municipio de Barbosa muestra que un 29% de la población asistió algún tipo de establecimiento educativo.

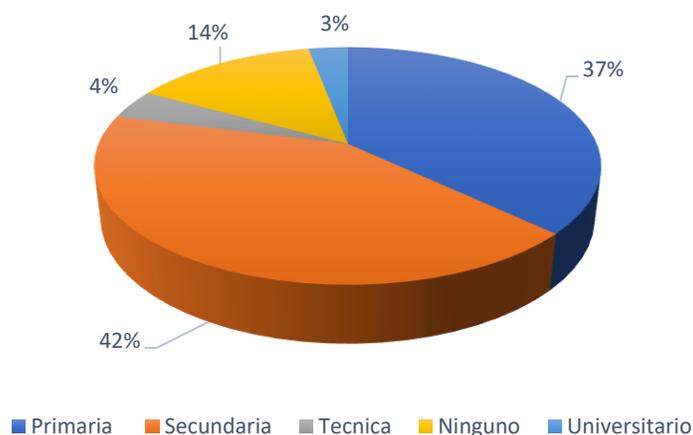
**Figura 13. Relación tipo de establecimiento al que asiste la población del municipio de Barbosa**



Fuente: elaboración propia, datos suministrados por el SISBÉN

Según la asistencia a los centros educativos se presenta que la mayor asistencia se presenta a las escuelas y colegios públicos con un 22%, respecto a las privadas con un 3%.

**Figura 14. Relación del nivel de escolaridad de la población del municipio de Barbosa**



Fuente: elaboración propia, datos suministrados por el SISBÉN

La grafica muestra que la escolaridad en la población del municipio de Barbosa es en un 42% en básica secundaria y en básica primaria de un 37% y que solo un 7% accede a la educación superior. De igual manera se resalta que el 14% no accede a la educación básica.

A nivel oficial, el Municipio de Barbosa cuenta con diez (10) Instituciones Educativas que funcionan en treinta y una (31) sedes o Establecimientos Educativos, las cuales de una población total matriculada al 2011 de 8.059 estudiantes, cubren el 77,52%; el otro 22.48% lo cubre el sector privado, en diez

Establecimientos Educativos” (PLAN DE DESARROLLO, 2016, Pág. 62). Ver tabla 11.

**Tabla 11. Distribución Instituciones Educativas municipio de Barbosa**

Equipamiento	Ámbito	Carácter
I.E. Manuel José Caicedo	Municipal	Público
I.E. Luis Eduardo Arias Reinel	Municipal	Público
I.E. Pbro. Luis Eduardo Pérez Molina	Municipal	Público
Colegio Cooperativo Simón Bolívar	Municipal	Privado
Centro Educativo Formando Líderes	Municipal	Privado
Jardín infantil (Hatillo)	Municipal	Público
Corporación Educativa Ferrini	Municipal	Privado
Colegio Nuevo Horizonte	Municipal	Privado

**Fuente:** Documento técnico de diagnóstico del PBOT

Fuente: Plan de desarrollo 2016-2019 Municipio de Barbosa Pág. 63

Es de resaltar, que la cobertura con respecto a la población en edad escolar del Municipio (6 a 17 años) asciende al 72,90%; ya que la población en ese rango de edad, según el DANE, asciende a 11.055 personas, es decir el 27,10% de la población, que equivale a 2.996 menores de edad en ese rango de edad que está por fuera del sistema” (PLAN DE DESARROLLO, 2016, Pág. 63-64).

La tasa promedio de repitentes para el 2011 en el Municipio ascendió a 6,49%. Es de anotar que la tasa mayor está en la básica secundaria (8.8%), la sigue en orden la básica media (6,6%) y la educación Primara (4,1%).

La tasa promedio de deserción para el 2011 en el Municipio ascendió a 2,53%. Sobresale, de igual forma, que la mayor parte de los desertores están en la

básica secundaria (3,9%), y la siguen la básica primaria (2,4%) y la básica media (1,3%)” (PLAN DE DESARROLLO, 2016, Pág. 64).

Según el SISBEN, el 4,92% de la población mayor de 15 años del Municipio no ha contado con estudio. El 37,67% de la población ha realizado o está en primaria, el 42,22% de la población está realizando o ha realizado su secundaria, el 3,88% de la población está o ha realizado estudios técnicos o tecnológicos, el 3,20% de la población está o es profesional y el 0,19% de la población esta o cuenta con posgrados a mayo del 2011.

Es de anotar, que el analfabetismo (incluido el funcional) constituye uno de los principales factores que explica las dificultades para desarrollar numerosos programas sociales destinados a los estratos más pobres. Po ello la perspectiva de derechos en cuanto al acceso a la educación trae aparejada la obligación de atender también los rezagos acumulados de los adultos. Esto exige esfuerzos especiales para alfabetizar a toda la población, prestando especial atención a los estratos de menores ingresos, de modo que estos adultos puedan acceder a los programas sociales de erradicación de la extrema pobreza” (PLAN DE DESARROLLO, 2016, Pág. 66).

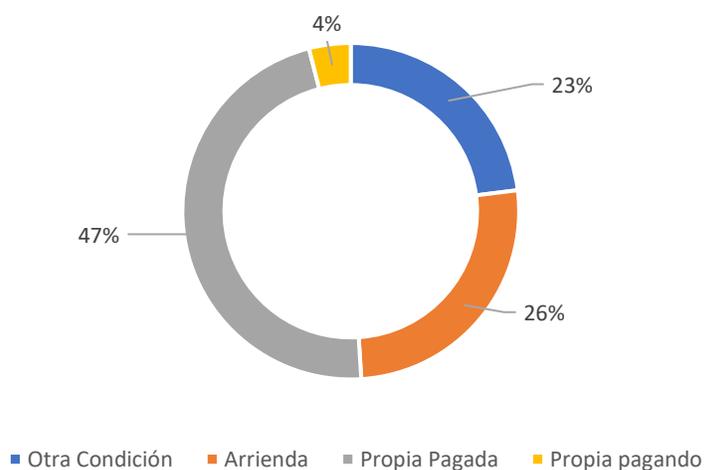
## **Infraestructura**

Barbosa posee un excelente estudio realizado en el 2011 por el Área Metropolitana “Plan Metropolitano de Infraestructura Educativa Sostenible 2030” (-PMIES 2030-) el cual, benefició también a los Municipio de Girardota, Bello, Copacabana, Itagüí, La Estrella, Sabaneta y Caldas. Dentro de los aportes se destaca” (PLAN DE DESARROLLO, 2016, Pág. 66).

## Vivienda

En cuanto a vivienda “El Municipio de Barbosa a 2010 contaba con 12.927 viviendas (7.022 en la zona urbana y 5.905 en la zona rural) distribuidas principalmente en dos estratos, el estrato 2 con el 77.1% y el estrato 3 con el 13.2% de las viviendas; seguidamente está el estrato 1 con el 5.8%, el 4 con el 2.0%, el 5 con el 1.0% y el 6 con el 0.9%” (PLAN DE DESARROLLO, 2016, Pág. 47).

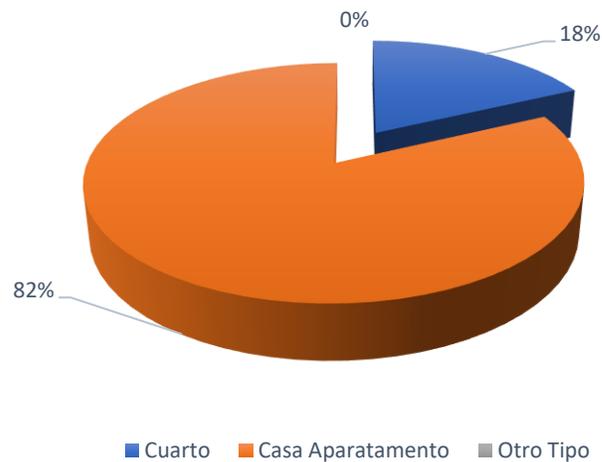
**Figura 15. Relación de la forma en que vive la población del municipio de Barbosa**



Fuente: elaboración propia, datos suministrados por el SISBÉN

La población del municipio de Barbosa vive en un 47% en casa propia pagando, en segundo lugar, con un 26% se encuentra en arriendo y solo un 4% vive en casa propia pagada. De igual manera se resalta que un 23% de la población vive en otra condición.

**Figura 16. Relación del tipo de vivienda en la habita la población del municipio de Barbosa**



Fuente: elaboración propia, datos suministrados por el SISBÉN

El 82% de la población del municipio de Barbosa vive en casa o en apartamento y un 18% en un cuarto.

### **3.2.1.3. Medios de comunicación**

Los medios de comunicación que se evidencian en el municipio de Barbosa son la emisora comunitaria Radio alternativa 98.5 FM, la página web de la Alcaldía Municipal y algunos medios impresos de distribución masiva en el municipio como Barbosa al Día.

### **3.2.1.4. Infraestructura de transporte**

A nivel regional, Barbosa se conecta con el resto del Valle de Aburrá a través de la troncal Occidental en la cual se adelanta el proyecto de la Doble Calzada

Bello-Barbosa. Este proyecto forma parte de un conjunto de acciones de tipo vial que se deben emprender en el Área Metropolitana del Valle de Aburrá, de las cuales se debe incluir la configuración del corredor multimodal del Río Aburrá que pasa por el municipio de Copacabana” (DOCUMENTO TÉCNICO PBOT, 2012, Pág.194).

La jerarquía vial del municipio de Barbosa se clasifica de la siguiente manera:

- Vías férreas
- Vía troncal
- Arterias principales
- Arterias secundarias
- Vías colectoras
- Vías de servicio” (PBOT, 2007, Pág.198)

#### Red ferroviaria

Esta conexión del Municipio se define, hacia el norte, con la integración al ferrocarril del Atlántico en Puerto Berrío y, hacia el sur, con la conexión al ferrocarril del Pacífico, la cual se debe hacer de acuerdo con las decisiones concertadas que al respecto asuma el Ministerio de Transporte y el planeamiento del corredor ferroviario metropolitano del Plan Maestro de Movilidad para la Región Metropolitana del Valle de Aburrá” (DOCUMENTO TÉCNICO PBOT, 2012, Pág.195).

“El tren suburbano tendrá una estación en el municipio de Barbosa, para lo cual se reservarán las fajas necesarias de acuerdo con lo que se establezca en el Plan Maestro de Movilidad. No obstante, se considera necesario proteger las actual Estacion (Barbosa), con el fin de asegurar que cualquiera de estas pueda

ser a futuro la estación de dicho tren para el Municipio (DOCUMENTO TÉCNICO PBOT, 2012, Pág.195).

### Arterias principales

Conforman la red básica del Municipio. Conectando sectores urbanos distantes e integrándolos a la actividad urbana. Este tipo de vías, ofrecen características geométricas propias para alojar flujos de tránsito intensos, a velocidades medias. Actualmente las vías que cumplen la clasificación de arterias principales son:

- La vía Barbosa – Hatillo, que comienza en la entrada del Municipio siguiendo todo su recorrido por la vía que comunica a Hatillo. Para esta vía se considera una faja de reserva de 15 mts a partir del eje de la vía.
- La propuesta de circunvalar. En caso de no ejecutarse este proyecto todas las Arterias

Secundarias pasarían a ser Arterias principales, perdiéndose la clasificación de Arteria Secundaria” (DOCUMENTO TÉCNICO PBOT, 2007, Pág.198).

Arterias secundarias: Distribuyen el tránsito dentro de las áreas residencial, industrial, comercial, institucional y recreacional del Municipio. Constituyen la unión entre la red vial básica y las vías del área con uso del suelo claramente definido. Su función principal es alimentar las vías arterias principales a partir de los flujos recibidos desde las vías colectoras y de servicio” (DOCUMENTO TÉCNICO PBOT, 2007, Pág. 198).

Vías colectoras: Es el conjunto de vías que distribuyen y canalizan el tránsito vehicular hacia o desde el sistema arterial hasta diferentes sectores urbanos,

en forma directa o con intervención complementaria de las vías de servicio. Generalmente unen vías arterias entre sí, y deben atender volúmenes” (DOCUMENTO TÉCNICO PBOT, 2007, Pág. 200).

Vías de servicio: Es el conjunto de vías vehiculares cuya función principal es facilitar el acceso directo a las propiedades o actividades adyacentes, perdiendo importancia la función de movilidad. Para este sistema de vías debe restringirse el transporte público y de carga, y la velocidad permitida estará condicionada al desarrollo de las actividades y flujos peatonales existentes” (DOCUMENTO TÉCNICO PBOT, 2007, Pág. 201).

Otras vías: “Se jerarquizan en un nivel más inferior, las vías peatonales y semipeatonales.

Vías rurales: Es el sistema de vías que permite la interconexión de veredas entre sí y de estas con el área urbana y los otros municipios no solo del Área Metropolitana, sino también de las regiones limítrofes. La función primordial desde el punto de vista vehicular es brindar accesibilidad. La jerarquía vial rural se determina de acuerdo con la funcionalidad de cada una de las vías y sus niveles de conectividad entre las diferentes áreas rurales. El sistema vial rural Municipal se clasifica de la siguiente manera.

**Vías Rurales Primarias:** Se caracterizan por comunicar veredas entre sí.

**Vías rurales secundarias:** Son las que permiten el acceso directo a las veredas desde las vías primarias. Corresponden a las demás vías que permiten la

movilidad (vehicular, animal y peatonal) al interior de las veredas” (DOCUMENTO TÉCNICO PBOT, 2012, Pág. 202).

**Vías rurales terciarias:** Son las que sirven de acceso a partir de la red primaria o secundaria, a uno o varios predios teniendo un alcance limitado (DOCUMENTO TÉCNICO PBOT, 2012, Pág. 202).

Caminos y servidumbres: En la zona rural del municipio de Barbosa, existen muchos caminos de comunicación, incluso con alcance intermunicipal (algunos son reductos de caminos prehispánicos), que facilitan la movilidad animal y peatonal de los habitantes. Dichos caminos deben permitir el tráfico continuo de cabalgantes en forma individual o de grupos, sin entorpecer el flujo peatonal. Adicionalmente deberán conformar el sistema de movilidad en suelos de protección” (DOCUMENTO TÉCNICO PBOT, 2012, Pág. 202-203).

El Municipio cuenta con 28.255,59 M2 de vías urbanas y 241.935,76 M2 de vías rurales. (Expediente Municipal y Secretaria de Infraestructura) (PLAN DE DESARROLLO, 2016, Pág. 118).

El municipio de Barbosa cuenta con una empresa de transporte público Expreso Barbosa” la cual ofrece el servicio de bus, micro bus y taxi a toda la población del municipio entre la zona urbana y la zona rural disperso.

#### **3.2.1.5. Centros para trámites legales**

A continuación, se listan los centros para la comercialización y trámites legales identificados en el municipio de Barbosa para la población del municipio. Es de anotar que todos se encuentran ubicados en la zona urbana, por lo tanto, a la

población de las veredas y centros poblados les corresponde desplazarse al casco urbano.

- ✓ Personería municipal
- ✓ Comisaria de familia
- ✓ Inspección de Policía
- ✓ Secretaria de agricultura, desarrollo rural y medio ambiente
- ✓ Administración municipal

### **3.2.2. Área De Influencia Regional**

A continuación, se menciona la cobertura de los servicios públicos domiciliarios y los servicios sociales de manera integral para los cuatro municipios del Aburrá Norte.

#### **3.2.2.1. Servicios públicos domiciliarios**

En las áreas urbanas de los municipios, los servicios de acueducto, alcantarillado, energía eléctrica, alumbrado público y telecomunicaciones son suministrados por las Empresas Públicas de Medellín y UNE Telecomunicaciones, con alto grado de cobertura y calidad. En las áreas rurales el acceso a este tipo de servicios es deficitario en cobertura y calidad.

Llama la atención que la población rural del Aburrá Norte con acceso al servicio de acueducto, para el año 2003, tenía una cobertura promedio de 59% y sólo el 22% contó con agua potable. Estos porcentajes están diecisiete (17) y treinta y cuatro (34) puntos respectivamente, por debajo del promedio Valle de Aburrá,

y ambos por encima del total departamental. Existen pocos acueductos con planta de tratamiento y existe un alto riesgo de contaminación con aguas negras, residuos sólidos, plaguicidas, estiércol, etc.” (FUNDACIÓN, S., 2006, Pág. 75). Ver tabla 19

**Figura 17. Cobertura acueducto zona norte Valle de Aburrá**

PLAN ESTRATEGICO DEL ABURRÁ NORTE				
MUNICIPIOS	POBLACIÓN CON ACCESO AL SERVICIO DE ACUEDUCTO		POBLACIÓN CON AGUA POTABLE(1)	
	URBANA (%)	RURAL(%)	URBANA (%)	RURAL(%)
	99,0	62,8	99,00	0,00
	97,0	37,0	97,00	14,80
	100,0	43,9	100,00	37,40
	100,0	91,9	100,00	36,70
	99,0	58,9	99,0	22,23
	99,0	76,1	98,81	56,04
	96,4	41,5	78,48	13,02

(1) La población con agua potable según el decreto 475 / 98 artículo 29, donde el municipio para tener agua potable los análisis de las muestras físico-químico y microbiológicas deben ser mayor o iguales al 95% potables.  
(0:00): La población rural no cuenta con agua potable.  
**Fuente:** Dirección Seccional de Salud de Antioquia, Entidades Administradoras, Ministerio de Desarrollo. Departamento. Administrativo de Planeación de Antioquia, Encuesta SISBEN.

Fuente: Plan Estratégico Aburrá Norte, 2006, Pág. 75.

La población servida con un sistema de alcantarillado en el área rural de los cuatro municipios presentó un 13% de cobertura en el año 2003, y se sitúa treinta y tres (33) puntos por debajo de la cobertura en el Valle de Aburrá” (FUNDACIÓN S., 2006, Pág. 76). Ver tabla 12

**Tabla 12. Cobertura alcantarillado zona norte Valle de Aburrá**

PLAN ESTRATEGICO DEL ABURRÁ NORTE		
MUNICIPIO	TOTAL POBLACIÓN SERVIDA (%)	
	URBANA	RURAL
Barbosa	94,0	11,0
Bello	95,5	23,2
Copacabana	95,0	8,0
Glardota	94,6	10,1
ZONA NORTE	94,8	13,1
VALLE DE ABURRÁ	95,6	46,2
TOTAL ANTIOQUIA	90,1	13,6

Fuente: Entidades Operadoras, Ministerio de Desarrollo y Departamento Administrativo de Planeación de Antioquia.  
 Nota: la cobertura en servicios públicos se mide como el número de viviendas cubiertas con el servicio frente al número total de viviendas

Fuente: Plan Estratégico Aburrá Norte, 2006, Pág. 76

Algunas veredas tienen parcialmente solucionado el problema de residuos líquidos, debido a que cuentan con varios tramos de alcantarillado; muy pocas tienen sistema de tratamiento de aguas residuales; el resto, que es la mayoría, no tiene redes de alcantarillado, aunque se trabaja en la instalación de pozos sépticos, con los cuales se ha mejorado la cobertura. Las aguas negras son conducidas hacia el río Medellín y otras fuentes de agua sin ningún tratamiento previo, acrecentando los problemas de contaminación.

La cobertura residencial urbana del servicio de energía eléctrica en la Aburrá Norte presentó, en el año 2003, un promedio de 99.95%; el porcentaje rural estuvo dos (2) puntos por debajo de éste y del Valle de Aburrá, además, superó el total departamental en casi veinticinco (25) puntos, lo que muestra una alta cobertura del servicio para la población de estos cuatro municipios” (FUNDACIÓN, S., 2006, Pág. 76). Ver tabla 13.

**Tabla 13. Cobertura energía eléctrica zona norte Valle de Aburrá**

PLAN ESTRATÉGICO DEL ABURRÁ NORTE

MUNICIPIOS	ENERGÍA ELÉCTRICA Cobertura Residencial (%)		
	TOTAL	URBANO	RURAL
Barbosa	99,87	100,0	96,1
Bello	100,00	100,0	97,4
Copacabana	100,00	100,0	99,3
Girardota	99,92	100,0	99,0
ZONA NORTE	99,95	100,0	97,9
VALLE DE ABURRÁ	99,87	100,0	99,0
TOTAL ANTIOQUIA	93,13	98,9	73,3

Fuente: Empresas Públicas de Medellín EPM., Empresa Antioqueña de Energía - EADE.

Fuente: Plan Estratégico Aburrá Norte, 2006, Pág. 77

En cuanto a la densidad telefónica, la zona presentó una relación de un poco más de 26 abonados por 100 habitantes, relación que está casi siete (7) puntos por debajo del Valle de Aburrá. Respecto a la densidad de los teléfonos públicos, la diferencia es de casi un punto en el año 2003, lo que evidencia un mejor servicio para la población de la zona” (FUNDACIÓN, S., 2006, Pág. 77). Ver tabla 14

**Tabla 14. Cobertura telefonía zona norte Valle de Aburrá**

PLAN ESTRATEGICO DEL ABURRÁ NORTE

MUNICIPIOS	Entidad Administradora	TELEFÓNOS (Densidad)	
		Abonados por 100 habitantes (1)	Teléfonos públicos por 1000 habitantes
Barbosa	EPM	26,21	3,47
Bello	EPM	22,72	1,82
Copacabana	EPM	32,75	2,70
Girardota	EPM	22,62	3,10
ZONA NORTE		26,20	2,77
VALLE DE ABURRÁ		33,10	3,69
TOTAL DEPARTAMENTO		36,67	3,17

(1): Incluye abonados comunitarios.  
 Densidad Telefónica: es la relación entre el número de abonados y la población por cien.  
 Densidad Teléfonos Públicos: relaciona los teléfonos públicos con la población por mil.  
 Fuente: Empresas Públicas de Medellín EPM., Entidades Administradoras, EDATEL, TELECOM.

Fuente: Planes estratégicos Aburrá Norte y Sur, Pág. 77

El servicio de aseo es administrado por una entidad en cada uno de los municipios. En forma general, el Aburrá Norte tuvo una cobertura de un poco más del 97% en el área urbana, y algunos cubrimientos parciales en veredas cercanas para el año 2003 (FUNDACIÓN, S., 2006, Pág. 77).

### **3.2.2.2. Servicios sociales**

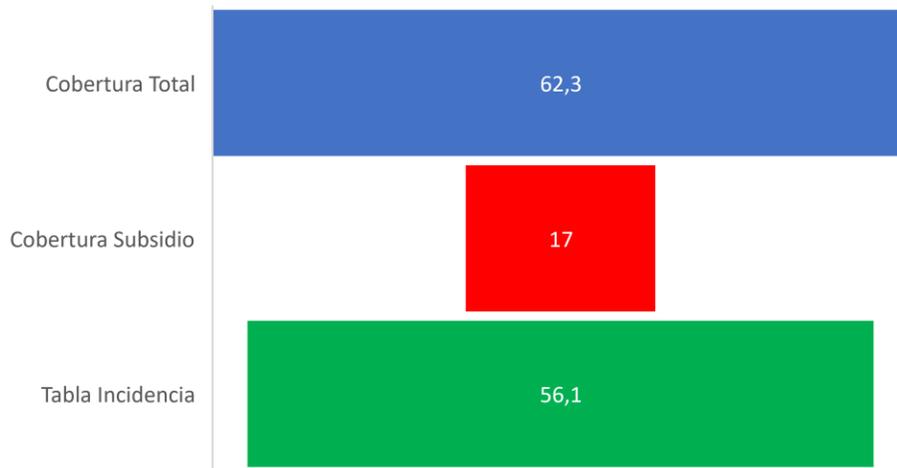
#### **Salud**

En general, el Sistema de Seguridad Social en Salud en los cuatro municipios del Aburrá Norte presenta deficiencias en cobertura y calidad, particularmente en sus componentes de accesibilidad, oportunidad, continuidad, suficiencia e integralidad” (FUNDACIÓN, S., 2006, Pág. 78).

Parte fundamental en la problemática del sistema de salud es el alto grado de desconocimiento de la oferta y la demanda y de la utilización adecuada de los servicios, tanto por parte de las autoridades sanitarias, como de la población. Régimen subsidiado y contributivo del sistema general de seguridad social en salud.

Otra de las situaciones que debe afrontar el Sistema General es el de la cobertura en el aseguramiento a los diferentes regímenes. En el período 2002-2003, se presentó una baja cobertura, (sólo una quinta parte) en el régimen subsidiado, para el Aburrá Norte. Esta situación se acentúa en el área rural” (FUNDACIÓN, S., 2006, Pág. 79). Ver figura 21.

**Figura 18. Afiliación a seguridad social población zona norte Valle de Aburrá**



Fuente: Plan Estratégico Aburrá Norte, 2006, Pág. 80

Para el caso del régimen subsidiado, la problemática se incrementa por el deficiente control y el desconocimiento de los deberes y derechos de la comunidad acerca del Sistema General de Seguridad Social en Salud. A lo anterior se suma la poca aplicabilidad de políticas públicas de salud, la escasa intersectorialidad, la incipiente gestión de los recursos y la deficiente organización de los sistemas de información, factores que han incidido en las bajas coberturas y en el acceso al servicio por parte de la población de escasos recursos” (FUNDACIÓN, S., 2006, Pág. 80).

## **Educación**

En el norte del Valle de Aburrá, los actores sociales de la zona consideran que aunque se cuenta con una aceptable cobertura en la educación básica primaria y secundaria, persisten las deficiencias cuantitativas y cualitativas en programas educativos, principalmente en la formación en valores, como condición esencial para el desarrollo humano integral, y en lo técnico y

profesional, ya que cada vez se hace necesario responder a las demandas del mercado laboral.

A partir de las variables: impacto, eficiencia y calidad, se describe la situación actual de la educación en el norte del Valle de Aburrá, representada en las tablas con los indicadores de edad escolar, eficiencia de la educación, cobertura y oferta educativa” (FUNDACIÓN, S., 2006, Pág. 133).

### **Impacto de la educación en la zona**

Esta variable mide, a través de varios indicadores, la cobertura y los resultados en la eficacia de la gestión en la educación. Los datos dan cuenta de un buen nivel de cobertura y de tasas de escolarización en el Aburrá Norte.

En el período comprendido entre 1994 y 2004, la población en edad escolar del Aburrá Norte aumentó en 8.410 jóvenes, de los cuales el grupo de estudiantes de primaria aportó 6.805 jóvenes; esto significa que la población en edad de primaria contribuye con el 80.9% del aumento de la población en edad escolar total del Aburrá Norte. La población en edad para educación media disminuyó en 2.350 jóvenes” (FUNDACIÓN, S., 2006, Pág. 134). Ver tabla 15 y 16.

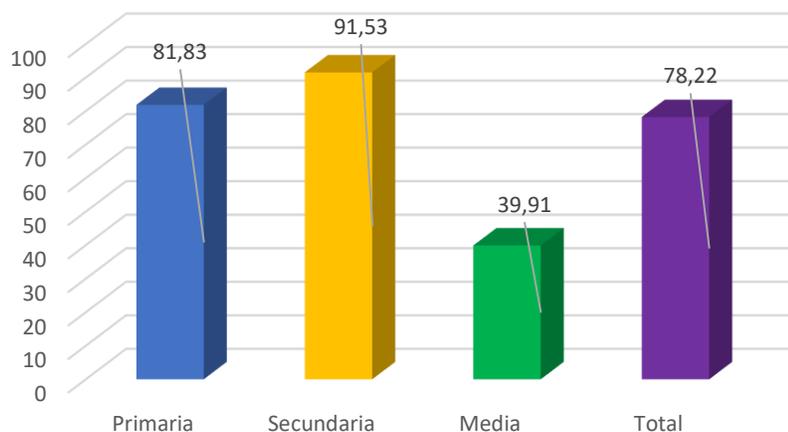
**Tabla 15. Población total en edad por niveles**

PLAN ESTRATÉGICO DEL ABURRÁ NORTE					
POBLACIÓN TOTAL EN EDAD ESCOLAR POR NIVELES 1995 ABURRÁ NORTE					
MUNICIPIOS Y ABURRÁ NORTE	EDAD PRECOLAR 5 AÑOS	EDAD PRIMARIA 6 A 11 AÑOS	EDAD SECUNDARIA 12 A 15 AÑOS	EDAD MEDIA 16 A 17 AÑOS	POBLACION TOTAL EDAD ESCOLAR 5 A 17 AÑOS
TOTAL ABURRÁ NORTE	10,139	51,563	34,766	19,615	116,083
SITUACIÓN ACTUAL 2004 ABURRÁ NORTE					
TOTAL ABURRÁ NORTE	11,319	58,368	37,541	17,265	124,493
R(GEOMÉTRICA) 1995-2004	1,2	1,4	0,9	-1,4	0,8

Fuente: Plan Estratégico Aburrá Norte, 2006, Pág. 134

La población en edad de primaria crece por encima del total de la población en edad escolar del Aburrá Norte entre 1995 y 2004 (FUNDACIÓN, S., 2006, Pág. 134).

**Figura 19. Cobertura por nivel educativo**



Fuente: Plan Estratégico Aburrá Norte, 2006, Pág. 135

## Eficiencia

Los indicadores de esta variable miden el grado de optimización del uso de los recursos al servicio de la educación en la zona. Los datos permiten apreciar un nivel aceptable de eficiencia en el norte, con bajos niveles de deserción, aunque falta mejorar los niveles de retención de estudiantes. Los indicadores de eficiencia se elaboran a partir del nivel de primaria” 2004 (FUNDACIÓN, S., 2006, Pág. 135). Ver tabla 15.

**Tabla 16. Indicadores de impacto educación Aburrá Norte, 2004**

PLAN ESTRATÉGICO DEL ABURRÁ NORTE					
MUNICIPIO	PRESCOLAR	PRIMARIA	SECUNDARIA	MEDIA	TOTAL
Tasa de cobertura bruta (TCB)	94,88	92,23	105,68	84,08	95,87
Total alumnos matriculados (TALM)	10,740	54,418	39,673	14,516	119,347
Total alumnos matriculados AMVA*	65,118	293,678	211,780	81,135	651,711
Población en edad escolar (PEES)	11,319	58,368	37,541	17,265	124,493
Matriculados edad escolar (MEN)	8,345	47,760	34,384	6,890	97,379

**Fuente:** Informe Departamental de Evaluación de la Gestión Municipal. Período 2004. Gobernación de Antioquia.  
(1) Porcentaje de metas por municipio que se encuentran en los diferentes niveles de cumplimiento.

Fuente: Plan Estratégico Aburrá Norte, 2006, Pág. 135

## Calidad

La variable calidad mide el estado de las condiciones de la educación en el norte del Valle de Aburrá, como resultado de una combinación de los resultados de las dos variables anteriormente presentadas. El nivel de la calidad de la educación de la Aburrá Norte es medio, comparándolo con el Departamento

pues los indicadores se sitúan por debajo de éste. Esto indica que falta alcanzar el promedio del Departamento en los grados superiores del bachillerato.

De 16 establecimientos calificados por el ICFES en el 2004, 11 se encuentran en el nivel medio de calidad, 3 en el nivel alto y 2 en el nivel bajo, de acuerdo con los promedios de la Nación. De acuerdo con la información estadística de la Secretaría de Educación Departamental, los docentes del Valle de Aburrá actualizados en el período 2004-2005 fueron 1.617. Este dato puede incluir un mismo docente o directivo docente en varias capacitaciones y no incluye la información de Bello, Envigado y Medellín” (FUNDACIÓN, S., 2006, Pág. 137). Ver tabla 17.

**Tabla 17. Indicadores de calidad educación Aburrá Norte, 2004**

PLAN ESTRATÉGICO DEL ABURRÁ NORTE			
INDICADORES DE CALIDAD ABURRÁ NORTE			
	LOGRO	Municipio	Valle de Aburrá
		2004 - 2005	2004 - 2005
Calidad	Nº de Docentes Actualizados*	336	1.617
	Nº de Directivos Docentes Actualizados*	42	69
	Nº de Experiencias significativas divulgadas	17	27
	Nº de Planes de mejoramiento en proceso de evaluación	39	27
	Nº de Instituciones educativas asesoradas en el uso de nuevas tecnologías	13	26

Fuente: Secretaría de Educación Departamental. Oficina del Estadístico. Alpujarra. Piso 5  
 Elaboración y cálculos: Fundación Social. Planes Estratégicos Aburrá Norte y Sur. 2005  
 Nota: los datos del Valle de Aburrá sin Medellín, Bello, Itagüí y Envigado para los indicadores 2, 3 y 5  
 Los datos del Valle de Aburrá sin Medellín, Bello y Envigado para los indicadores 1 y 4

Fuente: Plan Estratégico Aburrá Norte, 2006, Pág. 137

En cuanto a la oferta de programas de educación superior, en el período 1995-2003 se observa un decrecimiento en estudiantes matriculados en programas presenciales semestralizados en el norte del Valle de Aburrá, mientras que, en la misma zona, se muestra un crecimiento en el total de graduados en igual tipo

de programa y corresponde a instituciones de educación superior del sector privado” (FUNDACIÓN, S., 2006, Pág. 138). Ver tabla 18.

**Tabla 18. Indicadores de calidad educación Aburrá Norte, 2004**

PLAN ESTRATÉGICO DEL ABURRÁ NORTE			
OFERTA EDUCACIÓN SUPERIOR ABURRÁ NORTE HOY 1995 – 2003 Alumnos matriculados y graduados para programas semestralizados			
Matricula presencial			
	1995	2003	Crec. (%)
Antioquia	133.282	106.054	-2,82
Oficial	69.034	57.706	-2,22
Privada	64.248	48.348	-3,49
Norte	1.621	1.442	-1,45

Alumnos matriculados y graduados para programas semestralizados			
Total graduados presencial			
	1995	2003	Crec. (%)
Antioquia	9.43682	5.233	-7,10
Oficial	4.222	1.936	-9,29
Privada	5.214	3.297	-5,57
Norte	144	197	4,00

Alumnos matriculados y graduados para programas semestralizados			
Presencial, semipresencial y a distancia			
	1995	2003	Crec. (%)
Antioquia	151.947	118.536	-3,06
Norte	1.6210	1.600	-0,16

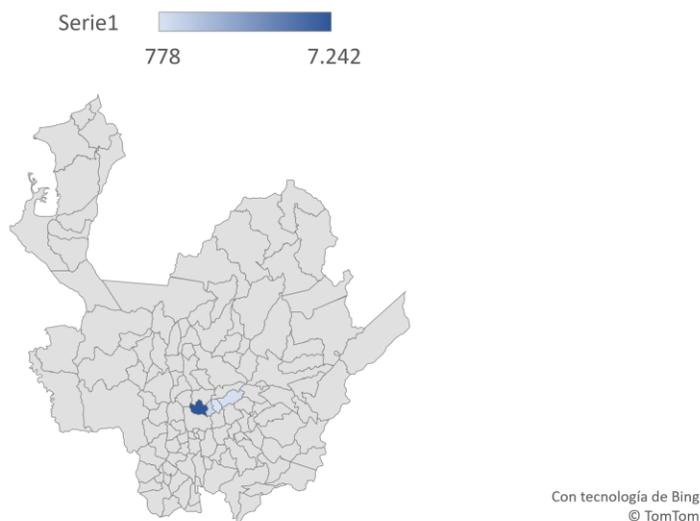
Fuente: Secretaría de Educación Departamental. Oficina del Estadístico. Alpujarra. Piso 5 Anuarios Estadísticos 1995 y 2003. La tasa de variación es geométrica.  
Elaboración y cálculos: Fundación Social. Planes Estratégicos Aburrá Norte y Sur. 2005

Fuente: Plan Estratégico Aburrá Norte, 2006, Pág. 138

## Vivienda

El Aburrá Norte presenta déficit de vivienda, especialmente nueva, debido, en gran parte, a la demanda que provoca el crecimiento vegetativo de la población, a la afluencia de desplazados y a la concentración del 90% de la población en el área urbana. La población más pobre, que representa el 44% del total de la zona, no logra acceder a los proyectos de vivienda que ofrece el mercado” (FUNDACIÓN, S., 2006, Pág. 71).

**Figura 20. Déficit de vivienda por municipio Aburrá Norte**



Fuente: Plan Estratégico Aburrá Norte, 2006, Pág. 71

## **Espacio Público**

“Algunos estándares internacionales definen la relación de 10m<sup>2</sup>- 15m<sup>2</sup> de espacio público por habitante, como lo mínimo que una ciudad debería ofrecer a sus habitantes para garantizar la movilidad, la recreación, las manifestaciones culturales y la protección ambiental. En el Aburrá Norte, la relación promedio de espacio público construido por habitante (AEP/HAB) es de 2.52 m<sup>2</sup>/h18. Este dato no incluye los espacios naturales. Hay carencia de espacios públicos naturales y no naturales de libre acceso con la calidad requerida para su disfrute. Algunas causas son las dinámicas urbanas generadoras de una mayor renta del suelo urbano que reducen las cesiones obligatorias de estos espacios, los problemas económicos que limitan el mantenimiento preventivo y correctivo, así como el desmedido crecimiento demográfico con relación a las áreas de expansión” (FUNDACIÓN, S., 2006, Pág. 73). Ver tabla 18.

**Tabla 19. Espacio público metro cuadrado por habitante en cada municipio Aburrá Norte**

PLAN ESTRATÉGICO DEL ABURRÁ NORTE	
MUNICIPIO	M2/hab.
Barbosa	1,28
Bello	3,78
Copacabana	3,22
Girardota	1,8
PROMEDIO	2,52

Fuente: Planes de Ordenamiento Territorial, 1999-2000.

Fuente: Plan Estratégico Aburrá Norte, 2006, Pág. 73

### **Cultura y Recreación**

“Cada municipio del Aburrá Norte cuenta con un importante potencial de deportistas, recreacionistas y líderes deportivos, así como de actividades en el orden formativo, de la salud y recreativo, pero aun con este panorama, existe una deficiente cobertura y calidad en la prestación de los servicios de deporte, la recreación, la educación física y el buen uso del tiempo libre, lo que tiene efecto en el tejido social tanto en el área urbana como en la rural, ya que se ha venido perdiendo la capacidad de disfrute de las actividades lúdicas y formativas orientadas a generar valores cívicos, morales y sociales.

Lo anterior se deriva, en buena medida, de la inexistencia de políticas de desarrollo de este sector, los escasos recursos, escenarios insuficientes (un promedio de 1.2 metros cuadrados por habitante), poca apropiación del espacio público, la falta de un trabajo concertado entre las instituciones del sector, ausencia de un proyecto colectivo orientado a la formación en hábitos deportivos, de aprovechamiento del tiempo libre y estimulación de la participación y la convivencia.

A esta situación, se suma el fenómeno urbanizador de los últimos tiempos y la falta de una planeación urbanística eficiente, que posibilite la construcción de áreas destinadas para el deporte y la recreación, acordes con los estándares internacionales” (FUNDACIÓN, S., 2006, Pág. 81).

### **3.3. DIMENSIÓN ECONÓMICA**

Para esta dimensión se parte de la base económica que se presenta en el municipio de Barbosa, la cual varía entre la agricultura, la industria, el comercio y los servicios. A continuación, se desarrolla este componente.

#### **3.3.1. Actividades Económicas**

La actividad económica del municipio se apoya básicamente en los sectores: secundario y terciario, el sector primario tiene una menor importancia, lo cual confirma que el Valle de Aburrá, del cual hace parte, es industrial y donde las actividades agropecuarias constituyen un sector de segundo orden.

En cuanto a la industria, en la actualidad se encuentran empresas con actividades de manufacturas, cartón, papeles finos, textiles, químicos, alimentos y confección, dentro de las principales empresas se encuentran: Papelsa, Colombiana Kimberly, Tablemac, Andercol, Líquido Carbónico, Cryogas, Tinturas y Telas, Operadora Avícola, Súper Pollo Paisa, Cárnicos Paulandia, Sulfoquímicas, entre otras.

El municipio cuenta con alrededor de 1.100 establecimientos entre los cuales se encuentran industriales, de comercio y de servicios. El sector más amplio es el comercial con más de 500 establecimientos.” (PLAN DE DESARROLLO, 2016, Pág. 93).

### **3.3.1.1. Caracterización de la estructura Productiva del Municipio**

El Municipio de Barbosa tiene 1100 agentes productivos, entendiendo éstos como empresas, instituciones, establecimientos y asociaciones productivas que en los diferentes sectores participan de la economía local.

Se presenta a continuación la conformación de dicha estructura productiva según naturaleza, tamaño y sector, recordando que en el caso de Industria se incluyen industrias de los diferentes sectores económicos (manufacturero, químico, fibra, construcción, minero, entre otros).

- ✓ En Instituciones se incluyen entidades oficiales y descentralizadas, de educación y agremiaciones, etc.). El sector agropecuario se aborda como público aparte por la naturaleza de sus procesos (para la priorización de perfiles y necesidades de formación) y, en comercio y servicios se incluyen establecimientos y empresas de todos los tamaños en estos dos sectores, incluyendo el subsector financiero y servicios de transporte de pasajeros (el de carga y logística se consideran en el de Industria).
  
- ✓ Con relación al número de trabajadores, se adopta la clasificación según la cual; una empresa es pequeña cuando tiene menos de cincuenta trabajadores, mediana si tiene entre cincuenta y doscientos cincuenta, y grande si tiene más de doscientos cincuenta.

- ✓ De los 1100 establecimientos o empresas registradas en el Municipio de Barbosa y validados por el SENA, un 2% son grandes, 2% medianas, 10% pequeña empresa y el 86% restante, son unidades de autoempleo y dentro de éste último, un porcentaje menor serían micro y famiempresas. Lo que implica una estructura empresarial de difícil acceso y con niveles bajos en gestión de conocimiento, innovación y sostenibilidad ambiental; todos ellos factores claves en la gestión para la competitividad del territorio.
  
- ✓ De los 1100 establecimientos o empresas registradas en el Municipio de Barbosa, solo 232 están legalmente constituidas y son fuente de empleo formal; situación que evidencia un gran reto en materia de formalización empresarial y en consecuencia en la generación de empleo formal; que son prioridad para apalancar el impulso al crecimiento económico sostenible del país, que se traza como objetivo del Plan Nacional de Desarrollo PND 2010 – 2014 (a partir de las cinco locomotoras).
  
- ✓ De las 232 empresas fuente de empleo formal en el Municipio: 166 son de comercio y servicios, 38 de industria, 11 agrícolas y 17 instituciones. De estas, 38 son grandes, 32 medianas y 162 pequeñas” (PLAN DE DESARROLLO, 2016, Pág. 102 - 104).

### **3.3.1.2. Producción Agrícola**

Frente a la producción agropecuaria el Municipio no ha liderado políticas para proteger e incentivar la producción agropecuaria sostenible en el área rural, con fines de pan-coger y comercialización, desaprovechando las ventajas en clima y la diversidad de productos actuales y potenciales.

De igual forma la presencia institucional ha sido baja alrededor de la producción agropecuaria campesina en: arreglo y mantenimiento de las vías, la apertura gubernamental a los créditos campesinos, la asistencia técnica agropecuaria para la producción sostenible, no ha controlado la partición de lotes con fines recreativos, no ha construido una infraestructura física adecuada para comercializar los productos a nivel subregional y no ha generado condiciones para generar valor agregado o economías de escala.

Es de anotar que el Municipio no cuenta con un programa agropecuario Municipal (PAM) y la actividad asociativa no ha contado con suficiente respaldo y continuidad en los procesos” (PLAN DE DESARROLLO, 2016, Pág. 107).

A continuación, se relacionan las estadísticas de la actividad agrícola del Municipio en sus renglones más importantes y cuáles son los principales productos agrícolas en el Municipio de Barbosa. Ver tabla 20

**Tabla 20. Distribución de los cultivos de mayor siembra en el municipio de Barbosa**

Producto	2011			2012			2013			2014		
	Has	Has prod	Ton prod	Has	Has prod	Ton prod	Has	Has prod	Ton prod	Has	Has prod	Ton prod
Aguacate	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5	0	0
Café	1464	1310	2620	1382	1270,7	1270,7	1358	1206,2	1206,2	1358	1314,2	2365,56
Caña	1001	985,5	4434,8	1009	743	3715	1009	693	2465	1017	709	4254
Cebolla	115	65	1430	100	50	1100	72	72	1584	74	74	1850
Fique	245,2	239,2	224,8	245	239	224,7	125	125	150	125	125	150
Mora	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	60	60	492
Naranja	15	11,5	230	17	14	196	17	15	210	15	15	210
Piña	27,5	17,5	437,5	24	6	102	24	24	408	24	24	408
Plátano	188,5	188,5	565,5	187	177	708	182	179	716	190	182	728
Fríjol	230	110	126	265	245	245	280	260	260	480	460	1012
Maíz	45	45	45	48	45	45	56	50	50	56	52	52
Papa	55	45	450	53	49	392	60	52	416	60	55	440
Tomate	ND	ND	ND	ND	ND	ND	30	22	1320	40	36	2160

**Fuente:** Secretaría de Agricultura de Antioquia

Fuente: Plan de desarrollo 2016-2019 Municipio de Barbosa Pág. 108

La tabla muestra que el cultivo que más se produce en el municipio de Barbosa es el café con 1358 hectáreas, en el segundo renglón se encuentra la caña con 1017 Hectáreas y en tercer lugar el frijol con 480 hectáreas.

Además de estos cultivos el municipio también produce cultivos de pan coger como el tomate, cebolla, el cilantro, la lechuga, el maíz, entre otros. Y otros cultivos como la papa y diversidad de frutales.

El municipio como tal cuenta con capacidad instalada para la producción agrícola dada por los conocimientos y la fuerza agrícola que tienen los campesinos con presencia en el municipio y los terrenos para cultivarlos, pero se adolece de programas que fortalezcan esta actividad y que estos sirvan de guía a los campesinos.

Además de la producción agrícola el municipio cuenta con producción pecuaria la cual se basa en la producción de bovinos y porcinos principalmente, y en menos porcentaje la producción de especies menores como, pollos de engorde, gallinas ponedoras, entre otras.

Esta producción se da para el pastoreo, la leche, la carne y doble propósito. Esta actividad les genera un valor agregado a la producción agrícola con la generación de abonos para los cultivos que manejen paralelamente a esta actividad.

Para mayor detalle de la producción agrícola Ver tabla 21

**. Tabla 21. Distribución de la producción pecuaria en el municipio de Barbosa**

Rubro	Inventario Pecuario (Unidades)	Rendim. (Kg/Año)
Piscicultura	25.343	25.343
Ganadería Leche	499	N/A
Gan.doble Propòs.	7.987	N/A
Ganadería de Carne	4.579	1.762.915
Porcicultura	32.000	1.280.000
Pollos de engorde	33.6000	180.000.000

**Fuente:** Secretaría de Agricultura y Medio Ambiente Municipal

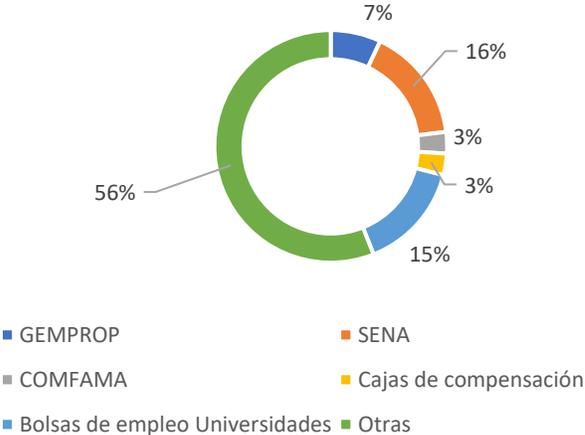
Fuente: Plan de desarrollo 2016-2019 Municipio de Barbosa Pág. 101

### **3.3.2. Mercado Laboral**

Barbosa es un municipio con presencia de diferentes industrias en su territorio como químicas, mineras, manufactura, de servicios, entre otras. La demanda de personal de estas empresas es alta, pero por lo general el municipio no cuenta el perfil que estas empresas necesitan, por lo que les toca recurrir a otros municipios para conseguir personal con el perfil solicitado. Esta misma situación se presenta para la adquisición de algún servicio o materia prima específica para sus procesos y les toca recurrir a otros municipios para conseguirlos.

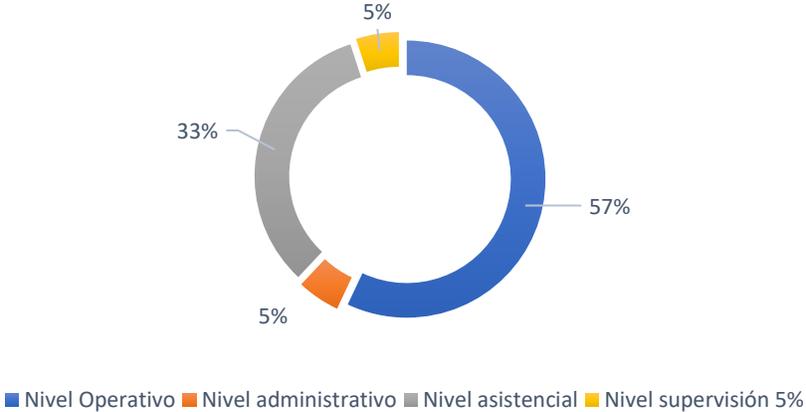
Frente a estas situaciones esto es lo que opinan los empresarios del municipio frente a la oferta del talento humano. Ver figura 24 y 25.

**Figura 21. Necesidades de talento a quien se le solicitan en el municipio de Barbosa**



Fuente: Informe final investigación de mercados SENA, Pág. 26

**Figura 22. Necesidades de talento a quien se le solicitan en el municipio de Barbosa**



Fuente: Informe final investigación de mercados SENA, Pág. 26

La figura 24 muestra que la institución a la que las empresas le hacen solicitud de personal es al SENA con un 16%, en segundo lugar, están los centros de intermediación laboral con un 15% y en tercer lugar la oficina de empleo del municipio con un 7%. Igualmente se resalta que un 56% de la gráfica se refiere a que las empresas acuden a otras entidades para la consecución de recurso humano.

En la gráfica 25 se observa que la mayor demanda de vacantes de las empresas con presencia en el municipio de Barbosa es en el área de operativa con un 57%, en segundo lugar, el área asistencial con un 33% y en tercer lugar con un 5% están el área de supervisión y administrativo.

Dada la demanda de personal que se genera en el municipio por parte de la empresa privada estos son los procesos de formación que se vienen desarrollando en el municipio para así fortalecer este proceso. Ver tabla 22 y 23.

**Tabla 22. Programas de educación superior 2008 – 2009 dados en el municipio de Barbosa**

AÑO	NOMBRE DEL PROGRAMA.	NUMERO DE ESTUDIANTES.
2008	Técnico Laboral en Secretariado Ejecutivo.	98 Estudiantes.
	Técnico Laboral en Asistencia Administrativa.	
	Técnico Laboral en Reparación, Mantenimiento y Ensamble de Computadores.	
2009	Técnico Laboral en Secretariado Ejecutivo.	175 Estudiantes.
	Técnico Laboral en Asistencia Administrativa.	
	Técnico Laboral en Reparación, Mantenimiento y Ensamble de Computadores.	
	Técnico en Logística.	
	Técnico en Sistemas.	
	Tecnólogo en Contabilidad y Finanzas.	

Fuente: Plan de desarrollo 2016-2019 Municipio de Barbosa Pág. 112

**Tabla 23. Programas de educación superior 2010 - 2011 dados en el municipio de Barbosa**

AÑO	NOMBRE DEL PROGRAMA.	NUMERO DE ESTUDIANTES.
2010	Técnico Laboral en Secretariado. Ejecutivo.	197 Estudiantes.
	Técnico Laboral en Asistencia Administrativa.	
	Técnico Laboral en Reparación, Mantenimiento y Ensamble de Computadores.	
	Técnico Profesional a la Primera Infancia. (Dirigido a las madres Comunitarias.)	
	Técnico en Nomina y Prestaciones Sociales.	
	Técnico en Mercadeo y ventas.	
2011.	Técnico en Agua y Saneamiento.	361 Estudiantes.
	Técnico Laboral en Secretariado.	
	Técnico Laboral en Asistencia Administrativa.	
	Técnico Laboral en Reparación, Mantenimiento y Ensamble de Computadores.	
	Tecnólogo en Producción Agropecuaria.	
	Tecnólogo en agua y saneamiento básico.	
	Tecnólogo en Turismo y Recreación (Dirigido a las madres Comunitarias.)	
	Tecnólogo en Logística.(Convenio con Yamaha).	
	Tecnólogo en Salud Ocupacional.	
Tecnólogo en Sistemas.		
Tecnólogo en Sistemas de Información, salud Ocupacional y Medio Ambiente.		

Fuente: Plan de desarrollo 2012-2015 Municipio de Barbosa Pág. 112



#### 4. CONCLUSIONES

- El Municipio de Barbosa que hace parte del área de influencia directa (ID) del proyecto minero se encuentra conformado por 42.537 habitantes de los cuales el 49% son hombres y un 51 % son mujeres, siendo la tasa promedio de analfabetismo de la población es del 5.15% y con un nivel de pobreza (NBI) del 16%.
- El Municipio de Barbosa aún tiene muchas características rurales.
- La explotación minera como uso del suelo en Barbosa ocupa el tercer lugar (7.7%), siendo el principal uso del suelo el utilizado para cultivos (40.6%) seguido por pasto con un 21.2%. el área total de Barbosa es de 20.616 hectáreas.
- El 57,6% de la población del Municipio de Barbosa es dependiente económicamente, siendo la actividad más predominante las agropecuarias con un 50.5%.
- La población que hace parte de la vereda el porvenir a la cual está dirigida la estrategia de valor compartido de la empresa Dann azul Gold se encuentra conformada por 340 hombres y 385 mujeres, guardando congruencia con la distribución por genero presente en el Municipio de Barbosa.
- La mayor parte de la población del municipio de Barbosa se encuentra entre los 14 y 59 años; 13.818 personas son jóvenes, de los cuales el 51% son hombres y el 49% mujeres; 18.436 son adultos, de los cuales el 49% son hombres y el 51% mujeres. Estas estadísticas evidencian que Barbosa es un municipio habitado por gente joven, lo que se convierte en una fortaleza para dinamizar el desarrollo local.

- el 33% de la población se encuentra trabajando, un 25% se encuentra estudiando y un 20% se dedica a las labores del hogar. Se resalta que un 18% se encuentra sin actividad y en busca de trabajo.
- El 10.5% de la población del Municipio de Barbosa vive en condiciones de miseria y el 41,5% vive en condiciones de pobreza.
- La escolaridad en la población del municipio de Barbosa es en un 42% en básica secundaria y en básica primaria de un 37% y que solo un 7% accede a la educación superior. De igual manera se resalta que el 14% no accede a la educación básica.
- La actividad económica del municipio se apoya básicamente en los sectores: secundario y terciario, el sector primario tiene una menor importancia, lo cual confirma que el Valle de Aburrá, del cual hace parte, es industrial y donde las actividades agropecuarias constituyen un sector de segundo orden.
- El Municipio de Barbosa tiene 1100 agentes productivos, entendiendo éstos como empresas, instituciones, establecimientos y asociaciones productivas que en los diferentes sectores participan de la economía local. un 2% son grandes, 2% medianas, 10% pequeña empresa y el 86% restante, son unidades de autoempleo y dentro de este último, un porcentaje menor serían micro y famiempresas. Lo que implica una estructura empresarial de difícil acceso y con niveles bajos en gestión de conocimiento, innovación y sostenibilidad ambiental; todos ellos factores claves en la gestión para la competitividad del territorio.

- Solo 232 están legalmente constituidas y son fuente de empleo formal; situación que evidencia un gran reto en materia de formalización empresarial y en consecuencia en la generación de empleo formal

## 5. BIBLIOGRAFÍA

- Aburrá Norte Valle de Aburrá, 15 de abril de 2013. Recuperado de: <http://www.aburranorteysur.org/index.php/aburra-norte>.
- Boletín DANE área metropolitana del valle de aburrá, 03 de mayo de 2013. Recuperado de: <http://www.bapp-eafit.info/uploads/docs/Bolet%C3%ADn%201%20Demograf%C3%ADa%20del%20Valle%20de%20Aburra.pdf> .
- Fundación Social, 2006. Plan estratégico Aburrá Norte
- Fundación Social, 2004. Fortalezcamos la Organización Comunitaria.
- Gallego Urrego, M. (enero-diciembre 2009). La participación comunitaria como factores esenciales en los procesos de producción más limpia: experiencia Plan SAC. *Revista de la Facultad de Trabajo Social UPB, Vol. 25, pág. 168-185.*
- Área Metropolitana V.A., Consorcio Movilidad R. 2007. Formulación del Plan de Movilidad para la Región Metropolitana del Valle de Aburrá.
- Plan de desarrollo 2016-2019, Alcaldía Barbosa, “Construyamos Juntos por la paz”.
- Revisión y ajuste del Plan Básico de ordenamiento territorial, 20012. Municipio de Barbosa.
- Decreto 1900 de 2006. Sobre plan de inversión del 1% □ Decreto 2820 de 2010. Sobre licencias ambientales.
- Que son los mecanismos de participación ciudadana, 29 de abril de 2013. Recuperado de: [http://es.wikipedia.org/wiki/Participaci%C3%B3n\\_ciudadana](http://es.wikipedia.org/wiki/Participaci%C3%B3n_ciudadana).

- Mapas parlantes, 29 de abril de 2013. Recuperado de: <http://www.comminit.com/la/node/192875>
- Mesas de trabajo, 19 de abril de 2013.  
Recuperado de:  
<http://conferenciageneroydesastres.org/descargas/SURAMERICA%20Grupo%204%20Relatoria%205%20y%206%20de%20octubre.pdf>.