

# INFORME BALBOA, RISARALDA

## Report Balboa, Risaralda

### RESUMEN

Por medio de las visitas realizadas al municipio de Balboa, pudimos observar aspectos relevantes como el contraste de paisajes en los diferentes horizontes que se percibieron durante el trayecto; de igual forma observamos gran variedad de cultivos que se dan en esta zona, los cuales son fuente de trabajo para un gran número de familias y como estos a través del tiempo han sido modificados por otros y poco a poco van perdiendo su importancia económica y sociocultural.

En lo referente a lo social y político, pudimos visualizar algunos aspectos representativos como lo son las principales entidades del municipio, la organización política de la Alcaldía y enterarnos acerca de algunos proyectos que se están llevando a cabo con el fin de solucionar problemas de carácter social y ambiental, como es la problemática que viven actualmente los balboenses alrededor del inconveniente con respecto al agua; como también conocimos un poco acerca de la historia del municipio, y de igual forma pudimos observar las diferencias biofísicas que se establecen en torno al ambiente ecológico, hidrológico, geológico, económico, geográfico, entre otros.

**PALABRAS CLAVES:** Agropecuario, Ambiente, Desarrollo, Desempleo, Diagnóstico, Participación, Pobreza, Problemática, Violencia, Vulnerabilidad.

### ABSTRACT

*In the field trip made to the municipality of Balboa could observe relevant aspects such as the contrast of landscapes in different horizons that were felt during the journey, the same way we observe a variety of crops grown in this place, which are a source of work for a large number of families and how over time these have been modified by others and are slowly losing their economic and cultural importance.*

*With regard to social and political, we could see some representative aspects as are the main entities of the municipality, the Mayor's political organization and learn about some projects that are being carried out in order to solve social problems and environmental, that is the issue currently living around the inconvenient balboenses with respect to water, and also knew a little about the history of the town, and likewise we observed biophysical differences are established around the ecological environment, hydrological, geological, economic, geographic, among others.*

**KEYWORDS:** Agriculture, Environment, Development, Diagnosis, Participation, Poverty, Problems, Unemployment, Violence, Vulnerability.

- **CAROLINA GALLEGOR**

Estudiante

Universidad Tecnológica de Pereira

UTP

huesitos\_0503@hotmail.com

- **DANIELA HERRAN R**

Estudiante

Universidad Tecnológica de Pereira

UTP

danielah0211@hotmail.com

- **DANIELA RAMIREZ C**

Estudiante

Universidad Tecnológica de Pereira

UTP

danny-ramirez26@hotmail.com

- **ALEJANDRO TAMAYO A**

Estudiante

Universidad Tecnológica de Pereira

UTP

alejoagu\_17@hotmail.com

## 1. INTRODUCCIÓN

Este es un informe de la visita realizada al municipio de Balboa Risaralda, donde se hace un diagnóstico general sobre la situación actual y datos generales del mismo; se hace especial énfasis en el municipio frente a los objetivos del milenio en lo referente a promover la igualdad de género, el posicionamiento de la mujer y reducción de la violencia intrafamiliar, reducir a la mitad la pobreza extrema y el hambre, garantizar la sostenibilidad del medio ambiente; así como hacer una relación entre la situación actual del país y el municipio frente a la tenencia de las tierras y la transformación del uso del suelo y el sector agropecuario.

Además de esto se hace un análisis entorno a las problemáticas que vive actualmente el municipio, las entidades que hacen presencia en el lugar y diferentes indicadores que nos permiten observar y deducir como se encuentra Balboa en estos momentos en varios ámbitos.

## CONTENIDO

1. Introducción
2. Reseña Histórica
3. Aspectos Geográficos
  - 3.1 Localización
4. Aspectos Biofísicos
  - 4.1 Climatología
  - 4.2 Hidrografía
  - 4.3 Agua
    - 4.3.1 Alcantarillado y Saneamiento Básico
  - 4.4 Cultivos
    - 4.4.1 Plátano
    - 4.4.2 Café
5. Aspectos Culturales
  - 5.1 Religión
  - 5.2 Arquitectura
  - 5.3 Eventos Culturales
6. Aspectos Sociales
  - 6.1 Demografía
  - 6.2 Salud
  - 6.3 Primeras causas consulta mortalidad 2007
  - 6.4 Familia
  - 6.5 Vivienda
  - 6.6 Educación
  - 6.7 Índice de Desarrollo Humano
  - 6.8 Economía
  - 6.9 Necesidades Básicas Insatisfechas

- 6.10 Política
7. Usos del Suelo
  - 7.1 Urbano
  - 7.2 Rural
8. Problemas Ambientales
  - 8.1 Contaminación
  - 8.2 Erosión
9. Problemáticas Ambientales
  - 9.1 Manejo de la Bolsa de Plátano
  - 9.2 Erosión causada por la producción del plátano
  - 9.3 Mal Uso del Suelo
10. Análisis de problemas y su relación con las problemáticas locales en el municipio de Balboa
  - 10.1 Problemas en términos cuantitativos y cualitativos
  - 10.2 Relación de los principales problemas actuales del municipio de Balboa con las diferentes lecturas vistas en clase
  - 10.3 Matriz de priorización
  - 10.4 Causas que provocan el problema prioritario
  - 10.5 Problemática-problema
  - 10.6 El papel de los agentes institucionales, económicos, sociales, no gubernamentales con incidencia en el territorio
  - 10.7 NBI-IDH
11. Anexos
12. Conclusiones
13. Bibliografía
14. Entrevistas

## 2. Reseña histórica

Demofilo Pino inicio la colonización del Valle de Risaralda junto con unos caucanos, fundando las aldeas de Cañaveral y Calabaza. El lugar donde en el futuro se asentaría Balboa fue en sus inicios una posada que fundo Miguel Cevallos, un viajero que llego al municipio en 1903 llamándola Alto del Rey, denominada así por la comunidad dado que en el lugar se encontró la figura de un cacique.

En el año de 1908 se dio inicio al primer poblado, el cual se logro gracias a la donación de unas tierras propiedad de la Señora Leonor Agudelo y para el año de 1912 fue nombrado corregimiento del municipio de Santuario. Pero fue en 1923 cuando se llamo por primera vez al asentamiento

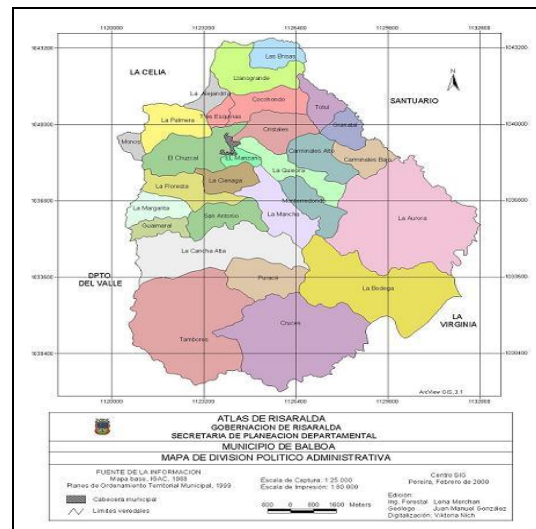
“Balboa” convirtiéndose de este modo en un municipio.

Desde sus inicios como municipio, Balboa reflejaba problemas en cuanto a la seguridad en los asentamientos y los peligros que representarían para la población por encontrarse ubicado en un lugar propenso a deslizamientos, por eso en 1923, hace ya más de 80 años se tenía la propuesta de reubicar las viviendas que existían en cercanías al municipio de La Virginia, en zonas aptas, como lo son las planicies que refleja el valle del Risaralda.

Veinte años mas adelante, en la década del 40 el comercio mostraba sus frutos, y se reflejaba con el flujo de grandes mulas cargadas de productos como café y abarrotes, que venían de zonas como Patio Bonito, Villanueva, transitando por el municipio con la dificultad de no contar aun con carreteras.

La actividad económica siguió creciendo e integrando las zonas y sus productos, sin embargo, a pesar de eso también los conflictos afectaron la tranquilidad de sus pobladores con la violencia de los años 50.

El municipio presenta características especiales por su ubicación similar a un balcón, está asentado sobre pendientes fuertes principalmente la cabecera urbana, esta posee un parque y una plaza principal unidas por una vía que las articula, además de contar con calles en sentido transversal que permiten el flujo normal del transito y de la población, a pesar de las características desfavorables de la topografía. En cuanto a su construcción, se busca convertir la zona en un potencial paisajístico aprovechando su diversidad en flora y fauna.

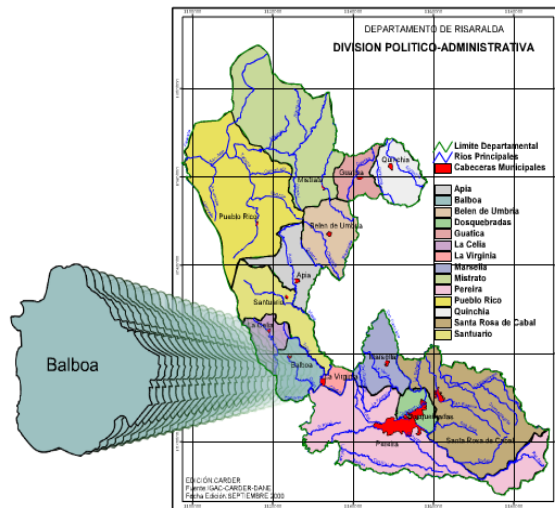


### Mapa Balboa

Fuente: [http://balboa-risaralda.gov.co/apc-aa-files/36653163326461646163636235336165/mapa\\_politico.JPG](http://balboa-risaralda.gov.co/apc-aa-files/36653163326461646163636235336165/mapa_politico.JPG)

## 3. Aspectos Geográficos

### 3.1 Localización



### Mapa Balboa

Fuente: <http://balboa-risaralda.gov.co/sitio.shtml?apc=m1G1--&x=2135371>

Se encuentra ubicada en la región centro occidental del país y en la vertiente oriental de la cordillera occidental, cuyas laderas son de pendiente pronunciada, descienden hacia los ríos

Cauca, Risaralda, Cañaveral, Monos y Totuí. Además de distingue relieve montañoso, relieve colinado, relieve piedemonte y valles aluviales. Presenta 2 fallas geológicas principales de Toro y Apia respectivamente.

#### **4. Aspectos Biofísicos**

##### **4.1 Climatología**

El municipio cuenta con un clima de temperatura aproximada a los 22° C, con lluvias anuales entre los 1.300 y 1.600 mm situación que conlleva a que esta sea una zona óptima para una gran variedad de cultivos. Se encuentra ubicado en clima templado (8.200 hectáreas) y en clima cálido (3.800 hectáreas).

El municipio cuenta con un área de territorio en la parte urbana de 24,1 hectáreas correspondiente al 0,20% del total del territorio municipal y se organiza en la zona rural por medio e 28 veredas.

##### **4.2 Hidrografía**

A la gran cuenca del río Cauca drenan sus aguas las subcuencas de los ríos Risaralda y Cañaveral siendo estos mismos a donde dan sus aguas los ríos y quebradas de las micro cuencas del Totuí cuyo afluente principal es la quebrada Aguacatal, Mapa, Guarne; siendo estos ríos en su mayoría límites intermunicipales.

##### **4.3 Agua**

Los acueductos comunitarios rurales y urbanos no cumplen con los requerimientos legales de administración y operación, siendo esta una carencia que impide la sostenibilidad y la calidad del servicio.

En general la cobertura de agua potable en el municipio es aproximada al 25%, la cual se ubica en la zona urbana, aunque en la zona rural existen algunos sistemas de cloración pero que no reúnen las condiciones de potabilidad del agua.

##### **4.3.1 Alcantarillado y saneamiento básico**

Con relación al servicio de alcantarillado, en el área urbana se cuenta con una amplia cobertura, registrado 362 suscriptores de alcantarillado, teniendo solamente 35 viviendas urbanas sin conexión de vertimientos; existe una muy baja cobertura de saneamiento básico en la zona rural,

(alrededor de 480 sin conexión de los vertimientos).

La situación del servicio de aseo en el municipio, presenta serias dificultades en cuanto a su estabilidad financiera, por los altos costos de la disposición de residuos sólidos debido a la carencia de relleno sanitario propio o cercano y el bajo o nulo proceso de reciclaje en la fuente; estas situaciones, han hecho insostenible la estructura tarifaria actual, reflejándose en la difícil situación que atraviesa la Empresa Prestadora de Servicios.

#### **4.4 Cultivos**

##### **4.4.1 Plátano**

En Balboa los cultivos más importantes son el café y el plátano, a través del tiempo, el plátano ha adquirido cierta importancia dado que lo han implementado en actividades de exportación; aunque anteriormente el motor principal de este municipio fue el café, pero a causa de algunos factores como la broca este perdió su importancia. Además de estos dos cultivos existen también cítricos, frijol, yuca, entre otros.

El plátano se clasifica en dos categorías: la primera agrupa el producto que presenta pequeños defectos de forma, coloración, y daños inferiores al 10% (plátano que suele ser considerado como selecto o de primera calidad); la segunda corresponde a producto de menor calidad, con daños que pueden alcanzar hasta el 50% (se considera como plátano corriente o de segunda calidad). El producto de la zona cafetera se comercializa en racimos de 8 kg. A 15 kg. Y en guacal de madera con 100 unidades recubiertas en polietileno y el plátano proveniente de los Llanos Orientales se comercializa en las denominadas *pachas* (dos racimos) y en sacos de fique o polietileno con capacidad para 60 kg. El plátano que llega a las cadenas de supermercados se empaca en caja plástica de 18 kg.

##### **4.4.2 Café**

El café tiene distintos pasos para llegar a una calidad en su producción.

Recolección de café: En esta etapa se cosechan únicamente los granos que alcanzan el estado de madurez completa, normalmente de color rojo o amarillo, ya que los verdes dañan el sabor de la

taza de un café. Todo este proceso se desarrolla de forma manual.

**Despulpado:** El mismo día de la recolección, los granos de café se despulpan, retirando la cereza del grano.

**Fermentación:** En esta parte del proceso, los granos permanecen en reposo.

**Lavado:** Con agua limpia se retiran los restos de mucilago que quedan en el grano y se eliminan los azúcares.

**Secada:** Después de lavar, se exponen los granos al calor del sol para que el grado de humedad disminuya, facilitando su conservación. El grano seco se empaca en sacos limpios hechos en fique facilitando su traslado. Más adelante, se retira la cáscara que cubre el grano, llamada pergamino.

**Tostado:** El proceso finaliza con el tostado de café, cuando el grano verde es sometido a una fuente de calor, generando el delicioso aroma y sabor.

## 5. Aspectos culturales

### 5.1 Religión



**Iglesia de Balboa**

**Fuente:** <http://media.photobucket.com/image/balboa%20risaralda/thepaisadonkey26/Balboa.jpg>

La religión que en este lugar predomina, es el catolicismo, aunque no dejan de existir otras religiones que allí se aplican. Balboa es un lugar no muy poblado pero para ser tan pequeño el número de nacimientos en el mes es proporcionado; y la mayoría de las familias últimamente se encuentran en unión libre.

### 5.2 Arquitectura



### Arquitectura típica de Balboa

**Fuente:** Elaboración propia

Balboa tiene puntos negativos y puntos a favor en su arquitectura, ya que como se puede observar en la primera fotografía, algunas casas se ven bien construidas llevando a través del tiempo su estructura de balcón muy colonial, pero en la segunda foto podemos ver la pobreza de algunas otras casas que están hechas de bareque y situadas en un lugar que atenta con la seguridad de las personas que allí habitan.

### 5.3 Eventos culturales



**Evento hecho por la Casa de la Cultura**

**Fuente:** <http://balboa-risaralda.gov.co/sitio.shtml?apc=m1G1--&x=2135371>

Balboa, para ser un municipio tan apegado a sus costumbres, tiene algo de un desarrollo cultural, puesto que poseen una Casa de la Cultura, donde promueven a los jóvenes a tener un respeto y un amor por el talento de los Balboenses, aunque es importante decir que debido a la administración de la actual alcaldía, la cultura esta siendo presa del olvido por parte del municipio ya que los jóvenes y las entidades promotoras de la cultura deben buscar apoyo en otras entidades inclusive ajenas al municipio debido a que, dentro del presupuesto que cada municipio posee no se le está dando participación a la cultura en el municipio de Balboa.

En la actualidad un grupo de jóvenes pretenden emprender el proyecto de una banda musical pero no está recibiendo apoyo por parte de la alcaldía para la adquisición de los instrumentos razón por la cual el proyecto no ha podido arrojar buenos resultados y ha quedado estancado. Sin embargo en el municipio existen grupos de baile y de recreación para niños; jóvenes y ancianos con el apoyo del hospital municipal.

## 6. Aspectos Sociales

### 6.1 Demografía

Para el año 2005, el municipio de Balboa, tenía una población de 6.353 habitantes, 4.544 en la zona rural y 1.809 en la zona urbana, según esta población se tiene pronosticado que para el 2011 el municipio cuenta con una población de 1876 habitantes en la zona urbana, 4713 en la zona rural en total 6589 habitantes.

### 6.2 Salud

El sistema de salud en el municipio está centrado en la IPS pública ESE hospital Cristo Rey, las Administradoras de Régimen Subsidiado, una baja presencia de empresas promotoras de salud, no existen puestos ni centros de salud, al tiempo que la administración municipal tiene una muy débil o casi nula instancia administrativa para la salud, a pesar de que existe la dirección local de salud y por consiguiente el Fondo de salud que hace parte del presupuesto municipal.

Toda la atención del primer nivel que se presta a la población se hace a través de la ESE pública, tanto a la afiliada como a la no afiliada; igualmente un alto porcentaje de las acciones del

plan de salud se ejecutan por intermedio de esta entidad.

Los registros de población afiliada y no afiliada al régimen de salud, indican que en el 2007, 4.952 personas estaban afiliadas al régimen subsidiado, correspondientes al 77.94% del total de la población censal del municipio, en tanto que 911 personas (14.35%) estaban afiliadas al régimen contributivo, lo que significa que el 7.7% de la población censal no tiene afiliación al sistema, cifra que difiere de los registros de población del SISBEN según la cual sería de 1503 personas.

### 6.3 Primeras causas consulta mortalidad 2007

No. Orden	PATOLOGIA	Nº	%
1	AGRESION POR ARMA DE FUEGO	12	41,4
2	INFARTO AGUDO DE MIOCARDIO	7	24,1
3	OTRAS FORMAS DE CHOQUE	2	6,9
4	ABORTO ESPONTANEO	2	6,9
5	TUMOR MALIGNO DEL ESTOMAGO	2	6,9
6	TUMOR MALIGNO DEL COLON	1	3,4
7	INSUFICIENCIA CARDIACA CONGESTIVA	1	3,4
8	SINDROME DE DIFICULTAD RESPIRATORIA DEL ADULTO	1	3,4
9	LESION AUTOINFLINGIDA POR AHORCAMIENTO	1	3,4
10	OTRAS CAUSAS	0	0,0
	Otras causas		
	Total	29	100,0

Fuente: ESE Hospital Cristo Rey

## 6.4 Familia

Algunas entidades del municipio de Balboa, como lo son la Comisaria de Familia y Bienestar Familiar, afirmaron que los casos más preocupantes en esta región son la violencia intrafamiliar, el abuso sexual a menores de edad, la descomposición familiar y madres cabeza de hogar; aspectos ligeramente notorios y sensibles en la comunidad balboense.

Debido a la falta de sensibilización y acompañamiento en charlas a jóvenes y niños sobre todo tipo de prevenciones, en Balboa se presenta un fenómeno sobre el incremento de la

EDUCACION	Línea de base	Meta cuatrienio
Cobertura de educación preescolar, básica primaria y secundaria	81.5%	90 %
Reducción de % población con ningún nivel de educación	28.9%	20%
Disminución del porcentaje de deserción escolar	12.8 %	10.0%
No. de estudiantes por computador	17	15

natalidad sin medir las posteriores consecuencias para estos niños; aunque actualmente se están implementando proyectos para disminuir el impacto de esta problemática.

## 6.5 Vivienda

De acuerdo con el censo 2005, en el municipio de Balboa, existen 1.675 viviendas, de las cuales 486 están en la cabecera municipal y el resto 1.189 en la zona rural, (las cifras municipales arrojan 1705 viviendas), caracterizadas éstas por ser casas, apartamentos y cuartos. La mayoría de estas viviendas se encuentran clasificadas en los estratos 1, 2 y 3, presentado grandes problemas estructurales y de saneamiento básico. En la zona urbana se tienen clasificadas según estudio de La CARDER, 113 viviendas en ubicadas en zonas de alto riesgo, de las cuales 53 presentan riesgo no mitigable; en total en el municipio se encuentran 435 viviendas con algún grado de amenaza.

## 6.6 Educación

La matrícula escolar registrada durante los años 2004 a 2007, denota un crecimiento sostenido de la misma, aunque de acuerdo con la asistencia escolar registrada durante el año 2007 (576 estudiantes zona urbana, 880 en la zona rural, Fuente: Dirección de Núcleo), se encuentra un porcentaje de deserción cercano al 12%, que se aproxima al promedio departamental y que es una variable preocupante, sobre todo por lo que significa en términos de futuro por las deficiencias de formación de capital humano y por las actividades y circunstancias que envuelven a los niños y jóvenes que se retiran del sistema escolar.

MATRICULA ESCOLAR	
2004	1544
2005	1601
2006	1626
2007	1622

Durante el año 2007 el programa de alimentación escolar atendió a 661 estudiantes y el transporte escolar cubrió hasta 205 escolares.

Las principales metas del sector educativo son:

Estadísticas del nivel educativo:

Nivel Educativo	Personas	%
Ningún Nivel	2128	28.9
Primaria	3949	53.6
Secundaria	1182	16.0
Técnica	36	0.5
Universidad	66	0.9
Postgrado	5	0.1

Fuente: Oficina SISBEN Municipal, Febrero 2008.

## 6.7 Índice de Desarrollo Humano

El Indicador de Desarrollo Humano (IDH) que mide el estado de la población a través de la conjugación de indicadores de logro educativo, de longevidad y de nivel de vida, para los cuales se consideran los efectos de las diversas acciones en materia de salud, saneamiento y agua potable, seguridad, nutrición, ingreso, entre otros, ubica al municipio en tercer lugar entre los municipios del departamento, después de Pereira y Dosquebradas, no obstante, se debe avanzar en acciones que impacten de manera importante el nivel de vida de

la población, variable asociada al ingreso de las familias y al crecimiento económico del municipio.

## 6.8 Economía

La economía del municipio que es casi exclusivamente rural, depende en alto grado del cultivo del café, pues a través del mismo se genera una alta distribución de ingreso y empleo por la presencia de un significativo número de pequeños y medianos productores; a pesar de que el área agrícola cultivada en caña de azúcar es considerablemente alta, ésta no tiene un impacto directo sobre la economía municipal, pues la mayoría de los empleos generados no son de personas residentes en el municipio y no se genera distribución de ingreso en el municipio.

La situación de la ocupación de las tierras para la explotación agropecuaria es: el área agrícola cuenta con el 44.5% de la superficie total del municipio con 5.391 hectáreas, siendo el café y la caña de azúcar los cultivos permanentes y semipermanentes más importantes. El café ocupa 3094 hectáreas que corresponden al 57.3% del total y la caña de azúcar 2067 que son el 38.3 %. Los pastos manejados (3333 hectáreas) representan el uso con mayor área en el municipio, el bosque natural secundario y la guadua cubren una superficie de 3183.8 hectáreas (26.3%).

El alto nivel de pobreza de la población no favorece el clima de inversión en proyectos de generación de empleo, ingreso y riqueza, por lo tanto el crecimiento económico está altamente ligado a la producción de los pequeños y medianos productores del sector rural, a esto se suma el bajo nivel de educación que registra la población.

## 6.9 Necesidades Básicas Insatisfechas

El índice de Necesidades Básicas Insatisfechas – NBI que mide a partir de sus Componentes la situación de pobreza la población, con variables como:

- Hogares en viviendas inadecuadas
- Hogares en viviendas sin servicios básicos
- Hogares con hacinamiento crítico
- Hogares con alta dependencia económica
- Hogares con ausentismo escolar

Estado actual del NBI en del departamento de Risaralda es del 16,64%, siendo del 12.3% en la zona urbana y del 31,3% en la zona rural; en el municipio de Balboa el NBI promedio y el urbano se ubican por encima de los valores del departamento, en tanto que el rural se encuentra por debajo:

Zona urbana: 22.75 %

Zona rural: 29.72 %

## 6.10 Política

Balboa se constituye como un municipio conservador, aunque con intervenciones de otros partidos políticos principalmente del partido liberal.

La administración municipal cuenta con 33 funcionarios de planta de los cuales cinco poseen título profesional y siete están vinculados por contrato, conformando la estructura administrativa de la siguiente manera: Alcaldía, Secretaria de Gobierno, División de Recursos Físicos y Humanos, Secretaría de Planeación, Tesorería Municipal, Umata, Concejo Municipal, Dirección de Cultura, Personería Municipal, Programas sociales, Desarrollo comunitario, Control Interno y Coordinación de deportes.

## 7. Usos del Suelo

### 7.1 Urbano

El uso del suelo urbano está constituido por las áreas destinadas a asentamientos poblacionales, institucionales y administrativo

Dada la Morfología del municipio, con terrenos escarpados y pendientes superiores entre el 40 % y el 60 %, con una formación geológica compuesta por rocas sedimentarias, Chert y escombros distribuidos en pequeños depósitos en el municipio, productos de movimientos de masa, el municipio presenta las siguientes zonas delimitadas.

### 7.2 Rural

En el sector primario podemos ver como principal renglón encontramos la actividad agropecuaria con las dificultades que trajo consigo la crisis cafetera notamos una importante



participación de plátano, la caña de azúcar, el cacao tradicional, fique y papaya en los cultivos permanentes; en los semi permanentes están el Aguacate, el Banano, los cítricos, el lulo, cultivos transitorios como frijol y maíz tradicional y tomate tecnificado. Cuenta con 230 Ha de cultivos anuales de yuca; dinámica pecuaria en comercialización de ganado bovino, caballar y como ultimo actividad porcícola, apícola y piscicultura.

En el sector secundario de la producción juega un papel importante el ingenio Risaralda por concepto de impuesto de industria y comercio; los cuales contribuyen con el mejoramiento de la calidad ambiental local mediante la implementación de estrategias de producción mas limpia y mecanismos de control de la contaminación también se cuenta con la presencia de comercializadoras como Postobon, Coca Cola, gas de occidente, la Perla Colanta y Alpina.

Sector terciario aquí encontramos la actividad comercial en el casco urbano con almacenes, tiendas, ventas estacionarias, revuelterías, misceláneas y otras. dejando de lado las actividades relacionadas con el turismo representado en el ecoturismo y el agroturismo.

## **8. Problemas Ambientales**

### **8.1 Contaminación**

La contaminación de las aguas y los suelos por el uso indiscriminado de agroquímicos, la pérdida e improductividad de los suelos y el desequilibrio de los sistemas agrícolas, son algunos de los problemas relacionados con los usos del suelo en el Municipio. Particularmente en el área rural se han sustituido grandes extensiones de café por cultivos de plátano en áreas donde la pendiente, las características climáticas y de suelos no son adecuadas para este tipo de cultivos.

### **8.2 Erosión**

Los impactos generados por la erosión del suelo son diversos y las consecuencias económicas de ellos derivados son difíciles de estimar. La erosión por el agua supone una pérdida de la capa fértil de los suelos que se estima en varios metros al año, fuente sin precisar por parte del Ministerio de Ambiente y el ICLAM con referencia a las márgenes del Río Chama, siendo este factor de erosión hídrica de la zona, sin embargo, de igual forma se reduce la capacidad de retener agua.

Es difícil realizar una estimación de la cantidad de abonos y fertilizantes necesarios para reponer las pérdidas de nutrientes y materia orgánica perdidos por la erosión pero desde luego, lo que es seguro es que se traduce en grandes inversiones monetarias. La erosión del suelo afecta también a los ecosistemas, principalmente en las zonas donde se ha eliminado la cubierta vegetal provocando su destrucción total o parcial.

La erosión terrestre es el resultado de la acción combinada de varios factores, como la temperatura, los gases, el agua, el viento, la gravedad y la vida vegetal y animal. En algunas regiones predomina alguno de estos factores.

## **9. Problemáticas ambientales**

### **9.1 Manejo de la bolsa del plátano**

Balboa se ha convertido en un municipio con alta producción del cultivo del plátano embolsado, este cultivo a pesar de tener alta rentabilidad trae consigo una serie de problemas ambientales de gran envergadura los cuales en el momento se convierten en los principales indicadores de contaminación y deterioro ambiental en el municipio, los cuales se convierten en puntos de partida para el proceso de educación ambiental en torno a la comunidad. Dentro de los problemas más relevantes se encuentra sin duda alguna el manejo de la bolsa del plátano; la cual está causando un alto grado de contaminación en el suelo al agua y en general en el medio, ya que está compuesta por un material no degradable que hace que sea demasiado contaminante factor que todavía no es de interés para los campesinos que se dedican a la producción de este cultivo haciendo uso indiscriminado de estos residuos sólidos.

Este tema está siendo tratado por la CARDER y demás entidades de control ambiental las cuales en su proceso de educación se encuentran con grandes dificultades a la hora de tratar de solucionar estos problemas como lo son la falta de conciencia de las personas que tratan de evadir este tipo de responsabilidades y la ignorancia en torno a este tipo de temas, además las mismas entidades ven un gran problema el debido manejo e las bolsas ya que ellos son conscientes de que no se puede hacer el debido tratamiento de las bolsas dentro del municipio por que no se cuenta con la debida infraestructura para hacer un proceso de degradación además no se pueden ni quemar ni enterrar y la única solución que se

puede implantar es que los proveedores de estas bolsas vuelvan a recolectarlas después de ser utilizadas por los productores del plátano y que hagan la debida disposición de estos residuos.

### **9.2 Erosión causada por la producción del plátano**

A pesar de que el cultivo de plátano no necesita gran cantidad de fertilizantes de carácter químico a la hora de comercializarse internamente dentro del país, debe cumplir con una serie de características específicas para ser exportado a otros países; un peso específico, color textura y tamaño razón por la cual tienen que ser tratados de forma especial y al cultivo se le deben aplicar fertilizantes para aumentar la calidad y la fertilidad de los cultivos. Las plantaciones de plátanos pueden ser un ambiente frágil, y el suelo, el agua y la biodiversidad necesitan cuidados especiales. Los plátanos necesitan ser protegidos de malas hierbas, las plagas y las enfermedades, que florecen si no se les controla en los climas tropicales, por lo tanto las técnicas del manejo integrado de plagas (MIP) se utilizan mucho para asegurar que los cultivos estén protegidos de manera sustentable. El manejo de las malas hierbas es esencial para los cultivos de plátano y este se hace mediante el aprovisionamiento de plaguicidas que eviten la proliferación de plagas.

### **9.3 Mal uso del suelo**

Balboa cuenta con territorios con una pendiente muy alta debido a esto son muchos los cultivos que no pueden cultivarse en esos sectores ya que se convierten en suelos erosionados; de igual forma la producción ganadera en este tipo de territorios hace que el suelo se erosione ya que el peso del ganado en suelos con alta pendiente afectan la fertilidad del suelo por los pisoteos de los animales por ende la ganadería trae muchos problemas de carácter ambiental inmersos en esta práctica la erosión del suelo es un fenómeno complejo, en el que intervienen dos procesos: la ruptura de los agregados y el transporte de las partículas finas resultantes a otros lugares. Además de la pérdida de la capa de suelo, que contribuye a la desertización, las partículas arrastradas pueden actuar como vehículo de transmisión de contaminación (plaguicidas, metales, nutrientes, minerales, etc.). Se trata de un fenómeno natural pero que ha sido acelerado por las actividades humanas. La erosión puede ser

causada por cualquier actividad humana que exponga al suelo al impacto del agua o del viento, o que aumente el caudal y la velocidad de las aguas de escorrentía.

## **10. Análisis de problemas y su relación con las problemáticas locales en el municipio de Balboa**

### **10.1 Problemas en términos cuantitativos y cualitativos**

#### **→ AGENDA AMBIENTAL DE BALBOA**

- Poco cumplimiento de reglamentación de usos del suelo definida en EOT.

#### **ARTICULO 2°. DE LA PRIORIDAD EN EL MEJORAMIENTO DE LA CALIDAD DEL AMBIENTE.**

Las políticas, normas y acciones del Municipio de Balboa, serán armónicas con la conservación, restauración, mejoramiento y protección de los recursos naturales y el ambiente y propenderán por la prevención, la mitigación, la corrección y la compensación de los procesos deteriorantes de las aguas, el aire, los suelos y los recursos biológicos y ecosistemas.

Se debe tener en cuenta que el suelo en Balboa es susceptible a sufrir procesos de erosión por motivos de composición del suelo, convirtiéndose esto en uno de los problemas locales más característicos. Teniendo en cuenta que es uno de los principales recursos para mantener la economía del municipio partiendo del hecho de que es un municipio netamente agrícola.

**Contaminación del Recurso:** Se presenta principalmente por un uso inadecuado e indiscriminado de agroquímicos. Por otro lado, los estanques piscícolas, que ocupan grandes extensiones en el municipio, se convierten en otra forma de contaminación y de deterioro para el recurso por su ubicación en zonas que no son aptas, además, su manejo se hace sin seguir normas técnicas (Impermeabilización y manejo de aguas residuales).

**Contaminación hídrica:** Este lugar es considerado una estrella hídrica, allí surgen 15 a 20 nacimientos de agua, y nacen quebradas

importantes como La Bedoya, Carminales, La Toma, La Bella, El Rey, La Ginebra, La Rosa, El Pedrero, Cañada Honda, La China, El Plan, Mata de Guadua, Cascabel, Granatal y otras de menor importancia. Aunque estas fuentes de agua no abastecen el acueducto municipal de Balboa, si abastecen los habitantes del parque, varias veredas aguas abajo y algunas quebradas alimentan el acueducto del municipio de La Virginia.

La contaminación hídrica se da por la descarga que realizan 480 viviendas en la zona rural y dos establecimientos pecuarios, también la descarga del beneficio del café de aproximadamente 150 fincas cafeteras.

- Deficiente gestión del recurso hídrico: Alarmantes índices de escasez y vulnerabilidad por abastecimiento de agua en la cabecera municipal, Deforestación de zonas protectoras de las fuentes hídricas, Contaminación y deterioro sanitario de fuentes hídricas receptoras de aguas residuales domésticas y agropecuarias.
- Deficiencias en los sistemas de servicios públicos domiciliarios.

Este municipio a pesar que cuenta con la mayoría de los servicios públicos al servicio de la comunidad, a veces se ve afectado ya que no se encuentran en condiciones aptas para su uso como lo es el alcantarillado, las tuberías, entre otras.

- Viviendas en zonas de riesgo: familias ubicadas en lugares donde corren peligro al no ser terrenos estables y no querer abandonar sus hogares. Podemos ver que en el municipio de Balboa la mayoría de las viviendas se encuentran ubicadas en lugares no aptos para vivir pues corren un grave peligro al estar ubicados en terrenos inestables, zonas que podrían sufrir riesgos de derrumbes y se verían afectadas las familias allí ubicadas que al tener sus casa propias no quisieren abandonarlas por lo tanto prefieren correr el riesgo y llevar la contraria a las autoridades que quieren su bienestar.
- Intoxicación humana por plaguicidas mal utilizados: enfermedades adquiridas por el mal uso de químicos. Al haber uso de químicos en los cultivos del municipio las mismas familias se ven afectadas al

adquirir enfermedades por el mal uso de estos químicos y afectar gravemente su salud, pues no les dan el uso adecuado y la higiene requerida para su buen funcionamiento.

- Deterioro de los índices de calidad de vida rural y desarrollo humano producto de la crisis cafetera, bajos niveles de inversión en el agro y la manifestación del conflicto armado interno. Como sabemos en balboa se ha visto un decrecimiento en el cultivo del café pues este ha estado siendo cambiado por otros cultivos así como también por ganadería y esto afecta a las familias que dependían directamente de esto y por esta razón la calidad de vida de estas familias disminuye al haber menos entradas económicas al hogar.
- Alarmantes índices de escases y vulnerabilidad por abastecimiento de agua: en este momento balboa pasa por una crisis con el recurso agua pues tras un grave daño en el acueducto el municipio quedo sin agua 66 días pero ya se está restableciendo el servicio.
- Contaminación y agotamiento del suelo por aplicación indiscriminada de agroquímicos: la cantidad de químicos que se le suministra a las tierras está acabando con su producción ya que causa un gran daño en los suelos.

- ➔ Informe final de la contraloría general del Risaralda, auditoría integral especial a la gestión ambiental local, municipio de balboa, Risaralda; 2011.
- ➔ Diagnóstico de riesgos ambientales del municipio de Balboa, CARDER.

Población: 6.589 habitantes (según el Plan de Desarrollo “Un compromiso personal con Balboa, por una renovación verdadera 2008-2011).

- Enfermedades de origen hídrico; diarrea, gastroenteritis, y parasitosis son algunas de las principales causas de muerte relacionada con el consumo de agua contaminada con microorganismos patógenos en el municipio; principalmente en el área rural donde la calidad del agua es muy deficiente ya que no se da solución a los problemas experimentados por los acueductos

rurales en cuanto al tratamiento y suministro del recurso.

- Irregularidades en el tratamiento y deterioro de la calidad fisicoquímica y bacteriológica del agua suministrada a la población urbana (Barrio Pueblo Nuevo).
- Alta movilidad de población flotante; bajos niveles de empleo formal.
- Poca inversión reportada para el transporte y la disposición final de residuos sólidos. No se ha dado un aceptable nivel de cumplimiento de las proyecciones formuladas en el PGIRS; la Empresa no ha logrado consolidar de manera efectiva las campañas para fomentar la separación en la fuente de los residuos ni tampoco se han adelantado ejecutorias para la transformación de los desechos o para el reciclaje de los mismos.

- La contaminación de aguas y suelos por el uso indiscriminado de agroquímicos, la pérdida e improductividad de los suelos, y el desequilibrio de los sistemas agrícolas son algunos de los problemas relacionados con los usos del suelo en el municipio.

Particularmente en el área rural se han sustituido grandes extensiones de café por cultivos de yuca en áreas donde la pendiente, las características de los suelos y las características climáticas no son adecuadas para este tipo de cultivos.

➔ El municipio de Balboa según La Base Ambiental. Diagnostico de riesgos ambientales.

- Usos del suelo

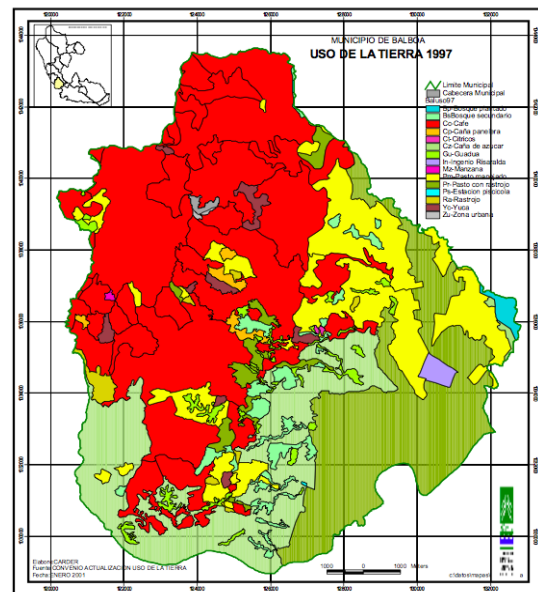
La contaminación de agua y suelos por el uso indiscriminado de agroquímicos, la pérdida e improductividad de los suelos, y el desequilibrio de los sistemas agrícolas son algunos de los problemas relacionados con los usos del suelo en el municipio. Particularmente en el are rural se han sustituido grandes extensiones de café por cultivos de yuca, en áreas donde la pendiente, las características climáticas y de suelo no son adecuadas para este tipo de cultivos.

Los estanques piscícolas ocupan un área de 6.39 Ha en el municipio, situación altamente preocupante porque en algunos casos se están construyendo en laderas de alta pendiente, y si no se aplican las recomendaciones técnicas para la impermeabilización de estos sistemas, se pueden presentar problemas relacionados con movimientos en masa que involucren pérdida en áreas cultivadas, edificaciones y vidas humanas.

El constante pisoteo del ganado en laderas de alta y media pendiente y las actividades agrícolas aceleran los procesos erosivos. Lo anterior se debe a que gran parte del área del municipio, se encuentra en ladera de alta pendiente donde la acción de las aguas y las inadecuadas labores culturales agropecuarias favorecen la degradación de la capa vegetal en las tierras cultivadas.

En cuanto a los usos de la tierra, en Balboa se tiene que el café, los pastos manejados y la caña de azúcar, representan los usos con mayor área en el municipio; como se puede observar en el siguiente mapa.

#### Mapa de cobertura y uso del suelo de Balboa



Fuente: Base Ambiental. Diagnostico de riesgos ambientales del municipio de Balboa.

➔ Programa de Gobierno de la Actual Alcaldesa 2012-2015

Según el programa de gobierno de la electa alcaldesa de Balboa, en cuanto al ámbito ambiental, esta se basará en mitigarlos, haciendo énfasis en sensibilización y apoyo durante su periodo; contando con el apoyo directo de la CARDER y el respectivo departamento, gestionando ante las entidades nacionales vinculadas con el sector ambiental con el fin de consolidar el sector ambiental en el municipio, y hacer más participe a la comunidad del municipio en el tema con el fin de tener una participación activa de todos los actores, de la siguiente manera:

- Recuperar las pequeñas corrientes de agua (La Mancha, La Eme, Cristales, Cuba Tabor, Cuenca Media del Río Cañaveral y la Cascada) que en fincas han ido desapareciendo, lastimando la sostenibilidad no solamente de los seres vivos sino de las empresas rurales.
- Recuperación y rehabilitación de ecosistemas estratégicos: Alto de Bellavista, Alto de las Placas, La Burra y el Alto del Rey.
- Protección de micro cuencas abastecedoras (vereda Cruces, El Chuscal, La Mancha, Cristales, Carminales Alto, La Quiebra, La Alejandría, Cocohondo Totuí).
- Intervención y Recuperación del Jardín Botánico Anturio Negro, generando un plan de acción de intervención a corto y mediano plazo buscando mostrar resultados de las diferentes intervenciones que se realicen al jardín botánico.
- Sensibilización, capacitación en los polos de desarrollo y zona urbana a la comunidad en general, en la temática ambiental, con el fin de generar conciencia ambiental y conservación de nuestros recursos naturales.
- Apoyar y fortalecer las asociaciones o grupos ambientales que se desempeñen en el municipio, mediante el acompañamiento y ejecución de iniciativas de proyectos que propongan para el sector ambiental y desarrollando actividades de capacitación, sensibilización e incentivación por el medio ambiente.
- Establecer la UGAM como una oficina que se encargue únicamente de consolidar toda la información ambiental del municipio a la vez que hacer acuerdos de actualización e investigación continua sobre los diferentes campos ambientales.
- Seguimiento y control de proyectos ejecutados en el municipio buscando la continuidad y efectividad de los mismos.

Con la anterior línea de acción, se puede notar que en el tema ambiental la electa alcaldesa desea intervenir de la mejor manera optimizando no solo la calidad de vida de los balboenses si no también el medio ambiente que los rodea, a través de estrategias consolidadas donde se de la interacción de la comunidad con el ambiente; pero también se puede pensar que por ser un plan de gobierno tan solo se quedara en la más mínima actuación dejando de lado este importante ámbito que cada vez se ve ha visto más afectado y que en cierta parte es debido a la negligencia de las personas y de la cual la alcaldesa quiere disminuir por medio de las asociaciones ya establecidas en el municipio, de manera que al final de su periodo se vean los cambios, pero solo queda esperar que tan deseados cambios no solo se queden en el papel.

En cuanto a la emergencia presentada con el fenómeno de la niña a nivel nacional y la política pública de Colombia Humanitaria, la alcaldesa quiere consolidar y enviar los proyectos ante las entidades del orden Nacional y departamental para mejorar las condiciones en el tema de Desastres en el municipio de Balboa, contando con la participación especialmente de la institucionalidad existente en el territorio y con el apoyo fundamental de la comunidades de cada uno de los sectores donde se tenga identificando los diferentes tipos de afectación y riesgo que se tienen en el municipio de Balboa.

Ya que el municipio no ha sido ajeno a las diferentes eventos de desastres que han afectado a toda Colombia y a tantas familias que lo han perdido todo, debido al impacto negativo que sufrieron las familias Balboenses se fortalecerá a través del plan de gobierno para adelantar las labores necesarias para mitigar los efectos de los eventos catastróficos que se presenten en Balboa por medio de:

- Gestionar en la Reubicación de viviendas localizadas en zonas de riesgo alto no mitigable del municipio de Balboa, Risaralda.
- Gestionar Proyectos de renovación y consolidación Urbana (sector de Pueblo Nuevo (Tuzal) estudios y diseños, construcción y dotación de infraestructura.
- Mejorar las condiciones y operatividad de los integrantes del Comité Local de emergencia (CLOPAD), brindando asesorías y capacitaciones referentes a la temática de prevención y atención de desastres.

- Fortalecimiento institucional, administrativo, operativo y logístico de los organismos de socorro en prevención y atención de emergencias.
- Gestionar la Construcción, adecuación, mejoramiento y mantenimiento de Obras de infraestructura para la mitigación en prevención y atención de desastres del municipio.
- Atención inmediata a los diferentes eventos catastróficos que se presenten.
- Jornadas de capacitación a la ciudadanía en temas de prevención, atención de desastres en polos de desarrollo y zona urbana.
- Involucrar la institucionalidad en los procesos de prevención y atención de desastres, como coparticipes en la ejecución de políticas a mitigar el impacto de los eventos catastróficos en el territorio Balboense.
- Brindar una asistencia en vigilancia y atención permanente en eventos y emergencias presentados en el territorio Balboense.
- Identificación del nivel de riesgo que se presentan los centros poblados de Tambores, San Antonio, y Tres Esquinas con el fin de tomar acciones en prevención y mitigación del riesgo, en las posibles emergencias que se puedan presentar en las comunidades que estén el perímetro del centro poblado respectivo, generando el plan de gestión del riesgo para cada centro poblado.

En cuanto a la prevención y atención de desastres es notorio que el lugar donde se encuentra situado el municipio de Balboa se presenta un alto riesgo de desastres por lo cual hay que hacer una intervención extenuante, pero uno de los problemas que se presenta es el arraigo cultural que tienen las personas por sus viviendas, las cuales por más interés que se tenga en reubicar las viviendas este será un problema detonante para la gestión de esta actividad. Por esta razón es importante hacer énfasis en vigilancia y atención permanente de los sectores con más alto riesgo y hacer participes a los Balboenses en momentos de desastres.

## **10.2 Relación de los principales problemas actuales del municipio de balboa con las diferentes lecturas vistas en clase**

### **→ Colombia Rural, Razones Para La Esperanza**

El modelo de desarrollo rural ensayado no ha contribuido al bienestar de la mayoría de pobladores.

En Colombia se ha entendido el modelo de desarrollo como el resultado de: un enfoque que equipara crecimiento económico con progreso y bienestar; un balance entre Estado y mercado que privilegia el papel de este sobre aquel; una apuesta por el gran empresariado como el principal motor del desarrollo; y una preferencia por los subsidios focalizados antes que por la inversión en bienes públicos como, herramienta de política pública (PNUD, 2011).

En cuanto al aspecto rural, se evidencia en el país el inequitativo uso de los recursos tecnológicos por parte de los pequeños productores campesinos, generando esto mayor acumulación de capital gracias al uso de nuevas y mejores tecnologías en cuanto a los grandes productores agrícolas pero tales avances no se reflejaron en una mejora en la calidad de vida de los hogares rurales. Por esta razón se generan diversas soluciones planteadas por parte de la alcaldesa electa del municipio de Balboa en su plan de gobierno, en el cual propone Brindar tecnologías apropiadas para el desarrollo de la agricultura diversificada. Brindar una asistencia técnica focalizada de acuerdo a las cadenas productivas establecidas en el municipio desarrollando proyectos productivos integrales al interior de la comunidad campesina clasificada en pequeños y medianos productores, e igualmente apoyar aquellas iniciativas promisorias que se adelanten.

La insostenibilidad de los recursos potenciales para la producción agrícola como principal actividad económica se evidencia en el uso del suelo, los cuales están expuestos a diferentes procesos de fertilización e implementación de plaguicidas para el desarrollo de la actividad del sector deteriorando así por ejemplo la aptitud del suelo. El movimiento en masa provocado por prácticas agrícolas en cultivos de alta pendiente, por el pisoteo de ganado en ladera, así como la presencia de estanques piscícolas, también genera deterioro en el suelo, teniendo en cuenta además que los daños ambientales no son internalizados como costos para los productores agrícolas y pecuarios.

Otro de los problemas planteados por el PNUD en el Informe Nacional de Desarrollo humano es el relacionado con el maltrato a la mujer evidenciado gracias a la discriminación que se vive en el ambiente rural, teniendo en cuenta el referente de los tipos de discriminación que se pueden presentar: (a) la discriminación tradicional de género; (b) la que se origina por el hecho de vivir en el campo; y (c) la que nace por el impacto desproporcionado que tiene sobre sus vidas la violencia, tanto la intrafamiliar como la provocada por el conflicto armado.

Gracias a la entrevista hecha a la Inspectora del Juzgado Promiscuo de Balboa, 2012; el tipo de violencia que mas se presenta esta relacionada con el simple hecho de vivir en el campo y por la discriminación tradicional de genero, se especifica que es en la zona rural donde se presenta la mayoría de casos violentos contra la mujeres y niños, estos hechos se propician porque las ideologías machistas de los campesinos todavía sobresalen de manera significativa. En cuento al maltrato infantil, se presentan también en la zona rural casos de abuso sexual, abandono, maltrato intrafamiliar.

#### - Estructura de la tenencia de la tierra

La tenencia de la tierra en Colombia es quizás el componente más importante de la estructura agraria y el que más afecta el desarrollo humano en el sector rural. Se define como el sistema de relaciones jurídico-políticas de dominio de la tierra y de los recursos, sea para uso económico o para sustentar poderes políticos (PNUD, 2011).

En Balboa la tierra esta en manos de pequeños agricultores, las fincas cuentan con un promedio de 3 hectáreas cultivadas en café y otros cultivos. (Federación de Cafeteros, 2012)

Teniendo en cuenta que la dinámica principal de la cultura y la economía han sido alteradas significativamente por procesos globales inéditos (Escobar, 2000) es posible hacer la relación con la situación actual del municipio de Balboa en cuanto a la sustitución de tierras cultivadas en café por cultivos que son más rentables o que permiten competir de una forma diferente en los mercados nacionales e internacionales, en muchas ocasiones causando pérdidas de suelo y deterioro del ambiente; así como la pérdida de las costumbres y tradiciones propias de la cultura del café.

#### - Federación de cafeteros

Según el Coordinador Seccional del Comité de Cafeteros, Gustavo Tabares. 2012. Balboa ha tenido cambios en la estructura agropecuaria, que surgen por diferentes causas.

*“Anteriormente en balboa existían 4500 Ha de café sembrado, pero debido a la aparición de la broca fueron erradicadas 2000 Ha de cultivo, las cuales pasaron a ser generadoras de tomate, tabaco y ganado. Las personas encargadas de estos cultivos los cuales vieron como una alternativa de mejoramiento después de la aparición de esta plaga se quebraron ya que en la época este tipo de cultivos no eran viables.*

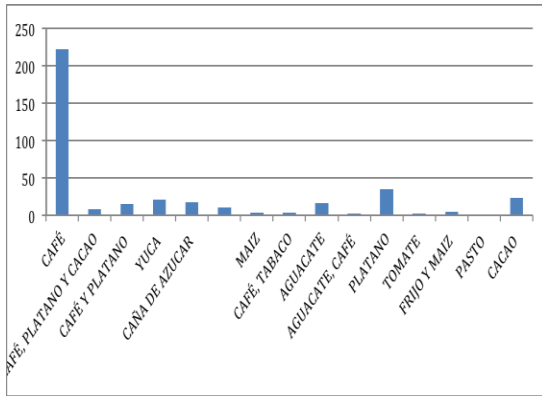
*Balboa es considerada como una zona apta para el cultivo del café, ya que esta ubicada en la zona alta media del cañón de Monos con un clima medio cálido. En la actualidad las prácticas agropecuarias que aportan a la economía del municipio son la caña de azúcar, el aguacate, el tomate, el café el ganado.*

*El invierno en los últimos 4 años a afectado considerablemente las plantaciones de aguacate, caña y demás cultivos; el aguacate se ha afectado ya que pierde su flor y esto afecta el surgimiento optimo de frutos, lo mismo sucede con los arboles de café los cuales al perder su flor no producen fruto.*

*En cuanto a las plantaciones de café, el municipio cuenta con una área de 2600 hectáreas de las cuales el 78% se clasifica en variedad Colombia y Castillo, variedades resistentes a la Roya. El 22% restante esta sembrado en variedad Caturra y Típica, variedades susceptibles a la Roya. Balboa es el municipio pionero en Risaralda, en cultivos de café de variedades resistentes”.*

➔ UMATA-Alcaldía de Balboa

### Cultivos afectados por la temporada invernal en (ha)



(Fuente: Umata Alcaldía de Balboa, 2011)

Evidentemente uno de los cultivos mas afectados por la temporada invernal es el café, cultivo que sufrió estragos debido a la presencia de fenómenos de erosión en el suelo, ya que la mayoría de monocultivos de café están sembrados en laderas de pendiente pronunciada. Ocurre lo mismo con los cultivos de plátano y combinación de plátano y café, que debido a la presencia de huracanes que surgen gracias a las condiciones topográficas de la zona bajan su producción.

En cuanto al cultivo de frijol y tomate se afectan por plagas debido a la humedad y por huracanes. El cacao presenta problemas gracias a la erosión del suelo y por cambio en las condiciones requeridas para su efectiva productividad ya que por fenómenos excesivos de lluvias baja su rendimiento, teniendo en cuenta que es un cultivo de clima cálido. El cambio de clima también afecta directamente a las plantaciones de aguacate en el municipio.

Los pastos y la caña de azúcar sufren estragos producidos por inundaciones en la parte baja del rio Risaralda.

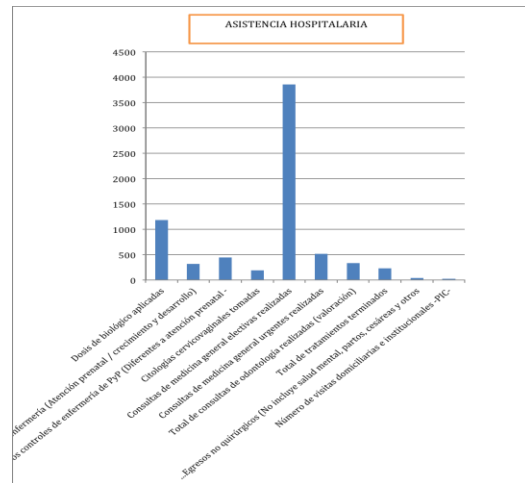
#### ➔ Hospital Cristo Rey

Por medio de este ente, se puede analizar los casos por los cuales hay una asistencia hospitalaria, teniendo como factores de asistencia:

- Dosis de biológico aplicadas
- Controles de enfermería (atención prenatal, crecimiento y desarrollo)
- Otros controles de enfermería PyP (diferentes a atención prenatal)
- Citologías cervicovaginales

- Consultas de medicina general electivas realizadas
- Consultas de medicina general electivas realizadas
- Consultas de odontología realizadas
- Total de tratamientos terminados
- Egresos no quirúrgicos (No incluye salud mental, partos, otros)
- Numero de visitas domiciliarias e institucionales -PIC-

En la siguiente tabla se muestra la cantidad de personas que acuden a la asistencia hospitalaria.



(Fuente: Elaboración propia, 2012)

### 10.3 Matriz de priorización

PROBLEMA	FRECUENCIA	IMPORTANCIA	FACTIBILIDAD	TOTAL PUNTOS
Cambio del uso del suelo	4	4	3	11
Contaminación del suelo y agua por uso indiscriminado de agroquímicos	5	5	2	12
Deficiencias en el abastecimiento de agua potable	5	5	3	13
Aumento de enfermedades gastrointestinales por consumo de agua no potable	4	5	4	13
Pocas alternativas para mitigar impactos de cambio climático del municipio	3	4	2	9
Disposición de cultivos en áreas de alta pendiente	5	4	1	10

Fuente: Elaboración Propia

**Frecuencia:** ¿Qué tan frecuente es el problema?, ¿Ocurre seguido o sólo en raras ocasiones?



**Importancia:** Desde el punto de vista de los usuarios, ¿Cuáles son los problemas más importantes? Y ¿Cuáles son los problemas que quiere resolver?

**Factibilidad:** ¿Qué tan realista es que podamos resolver el problema?, ¿Será fácil o difícil?

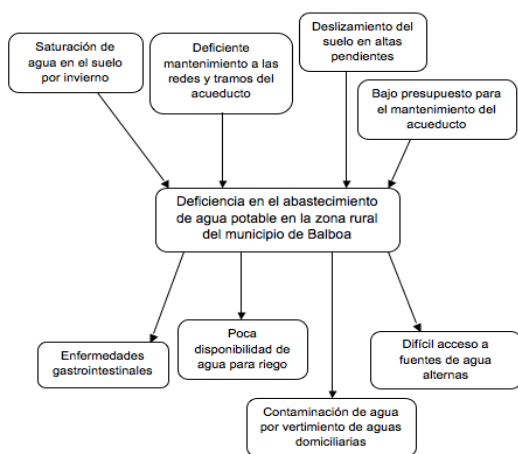
**Puntuación:** 1 Baja, 2 Medio Baja, 3 Media, 4 Media Alta, 5 Alta.

Como se puede observar en la matriz, el problema más importante en estos momentos es el daño que se encuentra en el acueducto debido a los deslizamientos y a la antigüedad de la tubería, lo cual ha traído consecuencias en los habitantes como son las enfermedades gastrointestinales y al cual no han encontrado una solución eficiente debido a la baja representación institucional del municipio.

La única solución para terminar con este problema es cambiar la tubería pero este demanda grandes recursos ya que esta es la más larga de Latinoamérica, con 42 km de distancia desde Peñas Blancas. Por el momento están supliendo esta necesidad por medio de carro-tanques que proveen de agua la zona rural principalmente, lo que constituye 16 veredas, como también dotando de grandes tanques para recoger agua lluvia; el resto del municipio se provee del acueducto Emilio Gartner.

#### 10.4 Causas que provocan el problema prioritario

##### - Arbol de problemas



Fuente: Elaboración propia.

#### 10.5 Problema-problemática

El líder comunitario del barrio La Cruz en el municipio de Balboa, expresa su inconformidad ante las necesidades que no han sido suplidas actualmente y los cambios que ha tenido el municipio en cuanto a producción de alimentos. El señor Jorge Iván Rojas Vásquez, que fue entrevistado, dice:

*“Soy un trabajador raso, jornalero y así me levanto la comidita y los serviciecitos del rancho. Tuve dos hijos les di estudio, nos les pude dar universidad pero están preparados para enfrentar cualquier sistema de trabajo.*

*Balboa tiene territorio que es cafetero y en las partes bajas es ganadero, tiene caña también y siempre tiene mucho cultivo como plátano y yuca. El área sembrada ha disminuido porque las plagas anteriores hicieron que mucha gente abandonara las tierras o las vendieran, y luego gente del Tolima, Huila, Valle que se hacen pasar por desplazados porque ahora eso es un negocio tremendo.*

*En el municipio, por un lado pues las necesidades están amontonadas o si no vean que estamos sin agua y aunque nos beneficiamos del acueducto comunitario siempre hace falta, si no es por es por esa agüita de sobre giro como dice el cuento no estaríamos aquí.*

*La empresa de Servicios Públicos no han hecho mayor cosa porque están como que en problemas, como que la van a vender no se. Dijeron que iban a cambiar un pedazo del tramo pero no se.*

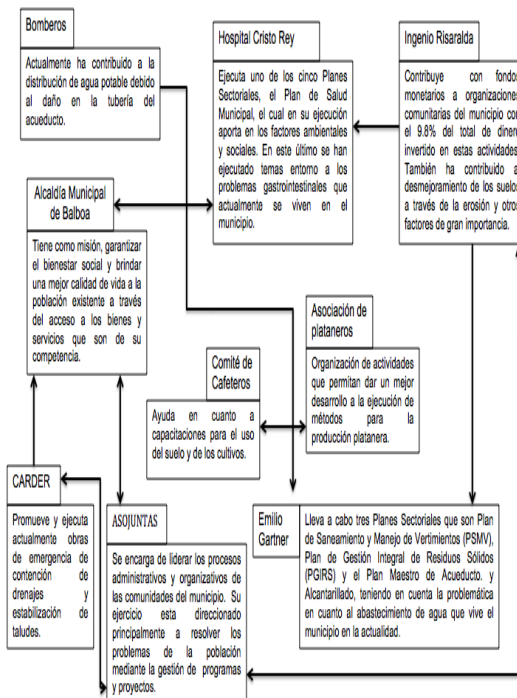
*Otro problema es que hay gente muy pobre y la verdad es que les dan más a los desplazados que a los de acá, porque para ellos hay mercados, vivienda, hay mucha cosita y a los de acá no han sido capaces de darle un auxilicito pequeñito y la verdad es que acá hay mucha gente pobre”.*

Por medio de la entrevista se hace notorio que la problemática que viven actualmente los balboenses entorno al agua es muy importante y de la cual se han visto afectados muchos habitantes. También es significativo para nosotros saber como ellos mismos han visto el cambio en cuanto al uso del suelo; es decir, el paso de ser un territorio prácticamente cafetero y que poco a poco, independientemente de sus causas se ha ido tomando a una zona también ganadera.

Además de los dos anteriores problemas, la pobreza aún sigue prevaleciendo en el municipio, lo cual trae sus implicaciones como es el desarrollo del mismo en los diferentes ámbitos.

Finalmente, se puede pensar que los entes encargados del municipio no han hecho el mejor ejercicio de sus actividades ya que como contó el líder comunitario del barrio La Cruz, ni si quiera la empresa de Servicios Públicos han resuelto de manera eficaz el problema que se presenta con las tuberías que proveen de agua al municipio.

### 10.6 El papel de los agentes institucionales, económicos, sociales, no gubernamentales con incidencia en el territorio



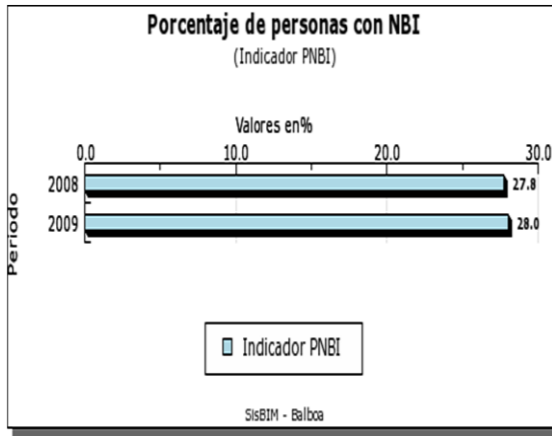
Fuente: Elaboración propia.

Es posible evidenciar una clara articulación entre las diferentes entidades que hacen presencia en el municipio de Balboa, es notorio sin embargo, que hay una relación más estrecha entre unas instituciones más que en otras, por ejemplo se puede ver claramente que las organizaciones que desempeñan una labor relacionada al campo productivo y agrícola como por ejemplo el comité de cafeteros y la asociación de plataneros desempeñan una labor de reciprocidad puesto que hay una red de retroalimentación que permite que se den procesos mucho más consolidados al interior de la comunidades, puesto que hay un acompañamiento en lo que concierne a capacitaciones, socialización de actividades y seguimiento de procesos; por otra parte el hospital Cristo Rey es sin duda alguna, un ente de gran importancia dentro del municipio puesto que participa en diversidad de procesos relacionados con el bienestar de la población y vinculados a otros entes como es el Ingenio Risaralda y la Alcaldía; esta por su parte es una entidad estatal que representa el ámbito administrativo de la región por lo que se haya directamente relacionado con muchas de las entidades y organizaciones del municipio.

### 10.7 NBI y IDH

Teniendo en cuenta que la principal problemática identificada en el municipio es la asociada con el bajo abastecimiento de agua debido a daños en las instalaciones de acueducto por problemas de deslizamientos y de mantenimiento de las instalaciones, se hace una relación con los indicadores que manifiestan las condiciones de calidad de vida de la población. En la actualidad la población del municipio especialmente los habitantes de la zona rural se han visto afectados considerablemente por la ausencia del recurso hídrico para desarrollar las distintas actividades demandadas.

Valores		
Período	Indicador	NBI
2008	27.75	27.75
2009	28.01	28.01



El índice de necesidades básicas insatisfechas del municipio para el año 2008 demuestra que el porcentaje de este índice para el municipio es del 28%, teniendo en cuenta la población se puede decir que la capacidad de enfrentar un tipo de problema como la ausencia de agua es relativamente alta, es evidente que las limitaciones que se pueden llegar a presentar por la ausencia de este recurso son muchas además sabiendo que la mayor actividad presente es de tipo agrícola.

Por otra parte se deriva el aumento de enfermedades debido al consumo de agua no potable, un problema que es inevitable y delicado, se debe tener en cuenta que los principales afectados se concentran en la zona rural del municipio donde también esta hace parte del resultado del indicador. Las manifestaciones negativas de los diferentes problemas que se derivan del deficiente abastecimiento de agua son muy diversas, ya que la capacidad de afrontarlos por la población se hace muy difícil.

Según los datos observados del índice de desarrollo humano (IDH) que permite identificar la duración media de la vida hasta edades avanzadas, el acceso a la enseñanza para todos y nivel de vida decoroso; y el de necesidades básicas insatisfechas (NBI) que permite identificar el nivel de pobreza de una población determinada en este caso para el municipio de Balboa corresponden respectivamente a 0,6584 para el año 2009 de IDH y de 28% para el indicador de necesidades básicas insatisfechas del año 2002, se puede observar que los valores que están determinados para esta población son bajos, se debe tener en cuenta que en estos indicadores los resultados e interpretaciones son muy relativas.

Se debe resaltar que el porcentaje de habitantes rurales es mucho más alto que el de los que se encuentran en la zona urbana, esto permite identificar que el resultado de los indicadores se remite hacia la población que se encuentra en la zona rural del municipio obteniendo que las limitaciones que presenta la población repercute directamente sobre la economía familiar y por ende sobre la local, teniendo en cuenta que la principal actividad económica es la referente a la agricultura, la cual es ejercida por los habitantes de la zona rural del municipio.

Teniendo en cuenta los resultados de los indicadores para los años respectivos estos afectan de manera directa las condiciones de vida de la población ya que gracias a las características biofísicas presentes en el territorio hacen que esta sea más vulnerable a los diferentes fenómenos ambientales y económicos que se pueden derivar de características como, altas pendientes, alta precipitación, usos del suelo inadecuado, entre otros.

Según los datos observados del índice de desarrollo humano (IDH) que permite identificar la duración media de la vida hasta edades avanzadas, el acceso a la enseñanza para todos y nivel de vida decoroso; y el de necesidades básicas insatisfechas (NBI) que permite identificar el nivel de pobreza de una población determinada en este caso para el municipio de Balboa corresponden respectivamente a 0,6584 para el año 2009 de IDH y de 28% para el indicador de necesidades básicas insatisfechas del año 2002, se puede observar que los valores que están determinados para esta población son bajos, se debe tener en cuenta que en estos indicadores los resultados e interpretaciones son muy relativas.

Se debe resaltar que el porcentaje de habitantes rurales es mucho más alto que el de los que se encuentran en la zona urbana, esto permite identificar que el resultado de los indicadores se remite hacia la población que se encuentra en la zona rural del municipio obteniendo que las limitaciones que presenta esta repercute directamente sobre la economía familiar y por ende sobre la local, teniendo en cuenta que la principal actividad económica es la referente a la agricultura, la cual es ejercida por los habitantes de la zona rural del municipio.

Teniendo en cuenta los resultados de los indicadores para los años respectivos estos afectan de manera directa las condiciones de vida de la población ya que gracias a las características

biofísicas presentes en el territorio hacen que esta sea más vulnerable a los diferentes fenómenos ambientales y económicos que se pueden derivar de características como, altas pendientes, alta precipitación, usos del suelo inadecuado, entre otros.

De esta manera es más fácil demostrar que en el municipio de Balboa la población rural manifiesta diversos fenómenos que alteran las condiciones de vida, como por ejemplo los casos de maltrato hacia las mujeres y niños, la pérdida de cosechas por fenómenos climáticos, la falta de tecnología apropiadas para la producción agrícola; condiciones que se convierten en grandes limitaciones partiendo del hecho que se presentan niveles de pobreza relativamente altos que causan en la población estragos asociados al desarrollo de las condiciones de vida apropiadas para una población que aporta diversos beneficios para toda la población presente en el municipio.

## 11. Anexos

<b>Título: Racionamiento de agua en Balboa</b>
<b>Fecha:</b> 13 de Enero de 2012
<b>Idea Principal:</b>  La disminución del cauce en las quebradas La Gloria y La Eme, por medio de las cuales se abastece de agua la zona urbana del municipio de Balboa, pone en alerta a las autoridades municipales quienes inician una campaña de racionamiento del vital líquido, el cual ha afectado en días de verano a las comunidades ya que se disminuye el caudal del río. Además las enfermedades diarreicas que han contraído los habitantes del municipio han aumentado considerablemente.
<b>Opinión:</b>  Debido a este acontecimiento los balboenses deben hacer un uso adecuado del recurso hídrico para así aprovecharlo al máximo en las necesidades prioritarias, de esta forma se dan cuenta que tan vital es y que en muchos casos no toman las medidas correctas de dicho uso.

**Título: En Balboa, Risaralda, no hay servicio**

<b>de agua hace 78 días</b>
<b>Fecha:</b> 22 de Enero de 2012
<b>Idea Principal:</b>  Debido a la antigüedad de la tubería y al problema de empalme de la misma por ser obsoleta, Balboa se encuentra sin agua desde hace 78 días, además por el material en el que se encuentra la tubería este ha provocado la dificultad en su reparación.
<b>Opinión</b>  La inadecuada gestión y prevención del riesgo, hace que se presenten con mayor facilidad y frecuencia calamidades como el rompimiento de tuberías, dejando sin agua a la población balboense y permitiendo la exposición de enfermedades.

<b>Título: En Balboa han sobrevivido con agua de lluvia por 3 meses</b>
<b>Fecha:</b> 03 de Febrero de 2012
<b>Idea Principal:</b>  Los habitantes de Balboa sueñan con volver a ver salir agua de sus tuberías pero por el momento les toca conformarse con unos baldes que ha proporcionado la alcaldía para recoger agua lluvia.  La Empresa de Servicios Públicos de Balboa Emilio Gartner, tiene la esperanza de que se renueve el acueducto con el proyecto del Plan Departamental de Agua (PDA); ya que las tuberías por donde transcurre el agua tienen más de 30 años y por la presión de los terrenos que han cedido con el invierno esta colapsa, y el acueducto se encuentra en zonas de alta pendiente lo cual hace difícil su reparación.
<b>Opinión</b>  Balboa está pasando por un momento crítico en el cual los habitantes piden que llueva para poder recoger el agua lluvia pero a su vez este trae más consecuencias como deslizamientos debido a la saturación de agua en los suelos. La empresa de Servicios Públicos Emilio Gartner ha hecho lo posible por reparar las tuberías pero el estado no les proporciona el dinero suficiente para renovarlo, haciendo pequeños enmiendas con tal de darle una pronta solución a esta problemática que afecta en mayor proporción la zona rural del



municipio.



Fuente: Elaboración propia.

Tanques para la captación de agua lluvia que donó el municipio a los habitantes afectados por la ruptura de la tubería del acueducto.



Fuente: Elaboración propia.

Ejecución de proyectos para la estabilización de taludes.



Fuente: Elaboración propia.

Ejecución de proyectos para la estabilización de taludes.



Ejecución de proyectos para la estabilización de taludes.

Parte interna del Hospital Cristo Rey

## 12. Conclusiones

- Balboa ha pasado de ser un cultivo netamente cafetero y ha intervenido la diversificación de cultivos; reemplazando la producción de café por la producción de otro tipo de cultivos como el del plátano lo cual hace que la tasa de desempleo incremente ya que la demanda de mano de obra para la producción del café es mucho más alta que la necesaria para la producción tecnificación y recolección del plátano.
- La economía del municipio de Balboa depende en su totalidad de los cultivos agrícolas ya que el comercio local se ve seriamente afectado por la ubicación geográfica del municipio debido a que las personas prefieren desplazarse hasta la ciudad para comparar sus productos antes que hacerlo dentro del municipio factor que crea gran disminución del producto interno dentro del a región y hace que la economía del municipio se estanque y no progrese.
- La mayor parte de la economía del sector se ve manejada por personajes adinerados cuyo principal objetivo es apoderarse de las tierras de los pequeños agricultores haciendo que estos desaparezcan; adquiriendo de esta manera dichas tierras a costos no muy altos con dinero de dudosa procedencia con el objetivos de disfrazar sus verdaderas identidades y de cimentar sus grandes capitales.

- A pesar de que Balboa posee tierras muy fértiles es un municipio cuyo progreso no parece avanzar debido a diferentes factores tanto de corrupción como de manejo administrativo por parte de instituciones de carácter social cuya principal labor debiera de ser gestionar recursos para la comunidad como es el caso de la alcaldía que ha dejado a un lado el objeto de todo municipio que es alcanzar mayores índices de progreso tanto en el ámbito económico como social valiéndose de sus facultades gestoras y ha olvidado su verdadero propósito razón por la cual se pueden explicar muchas debilidades que se tejen alrededor del municipio y lo hacen mostrarse como un municipio sin aspiraciones de desarrollo para quien tiene la oportunidad de conocerlo.
- Balboa ha pasado de ser un cultivo netamente cafetero y ha intervenido la diversificación de cultivos, reemplazando la producción de café por la producción de otro tipo de cultivos como el del plátano, lo cual hace que la tasa de desempleo incremente ya que la demanda de mano de obra para la producción del café es mucho más alta que la necesaria para la producción, tecnificación y recolección del plátano.
- La economía del municipio de Balboa depende en su totalidad de los cultivos agrícolas ya que el comercio local se ve seriamente afectado por la ubicación geográfica del municipio debido a que las personas prefieren desplazarse hasta la ciudad para comprar sus productos antes que hacerlo dentro del municipio factor que crea gran disminución del producto interno dentro de la región y hace que la economía del municipio se estanque y no progrese.
- La presencia de los diferentes entes gubernamentales que se encuentran en el municipio han influenciado de manera directa en todos los aspectos, principalmente en los problemas en los diferentes ámbitos que se presentan actualmente, un ejemplo de esto es la ejecución de proyectos para la erosión del suelo.

### 13. Bibliografía

ALZATE, A. 2012. En Balboa han sobrevivido con agua de lluvia por 3 meses. Eje Cafetero. URL: [http://www.eltiempo.com/colombia/eje-cafetero/en-balboa-han-sobrevivido-con-agua-de-lluvia-por-3-meses\\_11064606-4](http://www.eltiempo.com/colombia/eje-cafetero/en-balboa-han-sobrevivido-con-agua-de-lluvia-por-3-meses_11064606-4). Consulta: 05 de Febrero de 2012.

CONTRETRAS, LUZ. 2011. PROGRAMA DE GOBIERNO 2011-2015. Con Las Manos De Todos Trabajando Por Balboa. Departamento de Risaralda. Municipio de Balboa. Partido Liberal Colombiano.

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE RISARALDA, 2003. DIAGNOSTICO DE RIESGOS AMBIENTALES DEL MUNICIPIO DE BALBOA. Componente Socioeconómico. Usos del Suelo. Págs.: 29-32. Fecha de consulta: 22 de Enero de 2012.

EL DIARIO DEL OTUN. 2012. RACIONAMIENTO DE AGUA EN BALBOA. Sección Regional. URL: <http://www.eldiario.com.co/seccion/REGIONAL/racionamiento-de-agua-en-balboa120112.html>. Consulta: 29 de Enero de 2012.

ESCOBAR, A. 2000. EL LUGAR DE LA NATURALEZA Y LA NATURALEZA DEL LUGAR.

CONTRALORÍA GENERAL DEL RISARALDA. AUDITORÍA INTEGRAL ESPECIAL A LA GESTIÓN AMBIENTAL LOCAL, MUNICIPIO DE BALBOA, RISARALDA. Informe Final. 2011.

PNUD, 2011. COLOMBIA RURAL: RAZONES PARA LA ESPERANZA. Informe Nacional de Desarrollo Humano.

RCN La Radio. 2012. EN BALBOA, RISARALDA, NO HAY SERVICIO DE AGUA HACE 72 DIAS. Noticias. URL: <http://www.rcnradio.com/noticias/editor/en-balboa-risaralda-no-hay-servicio-de-agua-h-133266#ixzz1lWqRhFWG>. Consulta: 29 de Enero de 2012.

BURGOS, L. 2008. Apoyo a la operación del sistema de gestión ambiental municipal (SIGAM) del municipio de Balboa, Risaralda. Universidad tecnológica de Pereira. Facultad de Ciencias Ambientales.

#### **14. Entrevistas**

INSPECTORA. Balboa, Risaralda. Juzgado Promiscuo. 31 de Enero de 2012.

ROJAS, JORGE. Balboa, Risaralda. Barrio La Cruz. 31 de Enero de 2012. Líder comunitario del Barrio La Cruz.

TABARES, GUSTAVO. Balboa, Risaralda. Comité de Cafeteros. 31 de Enero de 2012. Coordinador Seccional.

MOSQUERA, VICTOR. Balboa, Risaralda. Alcaldía Municipal de Balboa. Planeación. 31 de Enero de 2012. Ingeniero civil.