

**DIAGNOSTICO AMBIENTAL VEREDA GRANATAL BALBOA  
ASPECTOS EDUCATIVOS Y DE SALUD.**

**Elaborado por:**

**CATALINA HINCAPIÉ ACEVEDO.  
ÁNGELA MARÍA RODRÍGUEZ GÓMEZ**

**Presentado a:**

**DELIANA CARDOZO**

**UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA  
FACULTAD DE CIENCIAS AMBIENTALES  
ADMINISTRACION AMBIENTAL  
PRACTICA AMBIENTAL INTERDISCIPLINARIA II  
7 DE JUNIO DE 2011  
PEREIRA/ RISARALDA**

## 1. Introducción

La vereda **granatal**, ubicada al Nor-oeste del municipio **de balboa**, a 1.175 msnm cuenta con una población aproximada de 60 habitantes, y un área de 291,18 hectáreas. Cuenta con una vía de acceso terciaria que recorre toda la vereda hasta la vereda totuí. En la escuela de la vereda funciona la **nueva propuesta** de educación del gobierno Nacional, “Escuela Nueva”, la cual se trata de un solo educador para todos los grados de educación formal de los planteles. La vereda no cuenta con bibliotecas que ayuden a los estudiantes del sector a realizar los trabajos escolares. La institución educativa cuenta con pocos libros, los cuales son cubren totalmente la necesidad de la comunidad estudiantil. El plantel es pequeño, pero no tiene muchos estudiantes, cuando pasan a bachillerato son trasladados a la Virginia a continuar sus estudios. Para el transporte a algunos, solo algunos se les benefician con bonos de transporte. La mitad de los habitantes cuenta con un régimen de salud contributivo, el cual no es en su mayoría financiado por los “patrones”, si no que se financian de los bolsillos de cada familia. La demás población cuenta con un régimen subsidiado por el gobierno “SISBEN” o reciben atención medica como particulares cada vez que necesitan del servicio.

**Comentario [A1]:** Granatal

**Comentario [A2]:** Balboa

**Comentario [A3]:** Nueva????????

### 1.1. Justificación.

Este trabajo es pertinente ya que con el, indicaremos como se encuentra la vereda respecto a las necesidades básicas insatisfechas o NBI, el cual es un indicador de desarrollo humano creado por el PNUD que, según Conde. M, son los que pretenden captar hogares que carecen de servicios básicos, cuyo alojamiento no cumple con especificaciones mínimas de habitabilidad u hogares que, por ciertas características, tiene residentes con importantes desventajas en el mercado laboral o social.

### 1.2. Objetivos.

#### 1.2.1.1. General:

Generar el diagnóstico biofísico de la vereda Granatal, en el municipio de Balboa, Departamento de Risaralda.

#### 1.2.2.1. Específicos:

- Identificar las necesidades básicas insatisfechas de la vereda en cuanto a educación y salud.
- Realizar un censo donde se identifiquen los problemas que se presentan en la comunidad respecto a educación y salud.

### 1.3. Metodología.

Comentario [A4]: Cuantitativa

La metodología que vamos a utilizar, es la realización de un diagnóstico ambiental en el que, por medio de censos y entrevistas, se identificarán los aspectos relacionados con el indicador de necesidades básicas insatisfechas.

La utilización de una encuesta fue el medio que se implementó para obtener la información, complementada con la entrevista personal con los habitantes de la vereda. Se debe utilizar un lenguaje comprensible para los entrevistados, formular la pregunta de una manera breve y concisa y cada pregunta a la vez, no se deben proponer las respuestas.

Las técnicas que utilizamos fueron: la observación directa, la entrevista y los datos obtenidos en el diario de campo.

### 1.4. Marco conceptual.

Para obtener una mejor conceptualización sobre este trabajo, la definición sobre diagnóstico ambiental, indicador de desarrollo, entre otros es muy importante.

#### **Diagnóstico ambiental:**

Es el estudio de la problemática existente entre la relación de los seres humanos con su entorno, inventariando los componentes de esta relación, recopilando sus características: el uso que hace el hombre del entorno.

Es el estudio y análisis de la realidad ambiental con respecto a la relación del hombre con su entorno. Recopilando e inventariando las características objetivas y subjetivas de la demanda socioeconómica y ambiental, para la resolución de problemáticas existentes en esta relación. (Definición construida en clase).

#### **Indicador:**

Expresión matemática que permite medir y evaluar un fenómeno.

#### **Indicador de desarrollo humano IDH:**

El índice de desarrollo humano (IDH) es una medida sintética de los adelantos medios de un país en tres aspectos básicos: una vida larga y saludable (esperanza de vida al nacer), conocimientos (tasa de alfabetización de adultos y tasas brutas de matriculación primaria, secundaria y terciaria), y un nivel de vida decoroso (PIB per cápita). El índice mide el desarrollo nacional medio, y no de qué manera éste se distribuye en el país. (Fuente: SEGUNDO INFORME SOBRE DESARROLLO HUMANO EN CENTROAMERICA Y PANAMA)

#### **Indicador de Necesidades Básicas Insatisfechas:**

Se considera Población con Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) a la que se caracteriza por alguna de las siguientes condiciones:

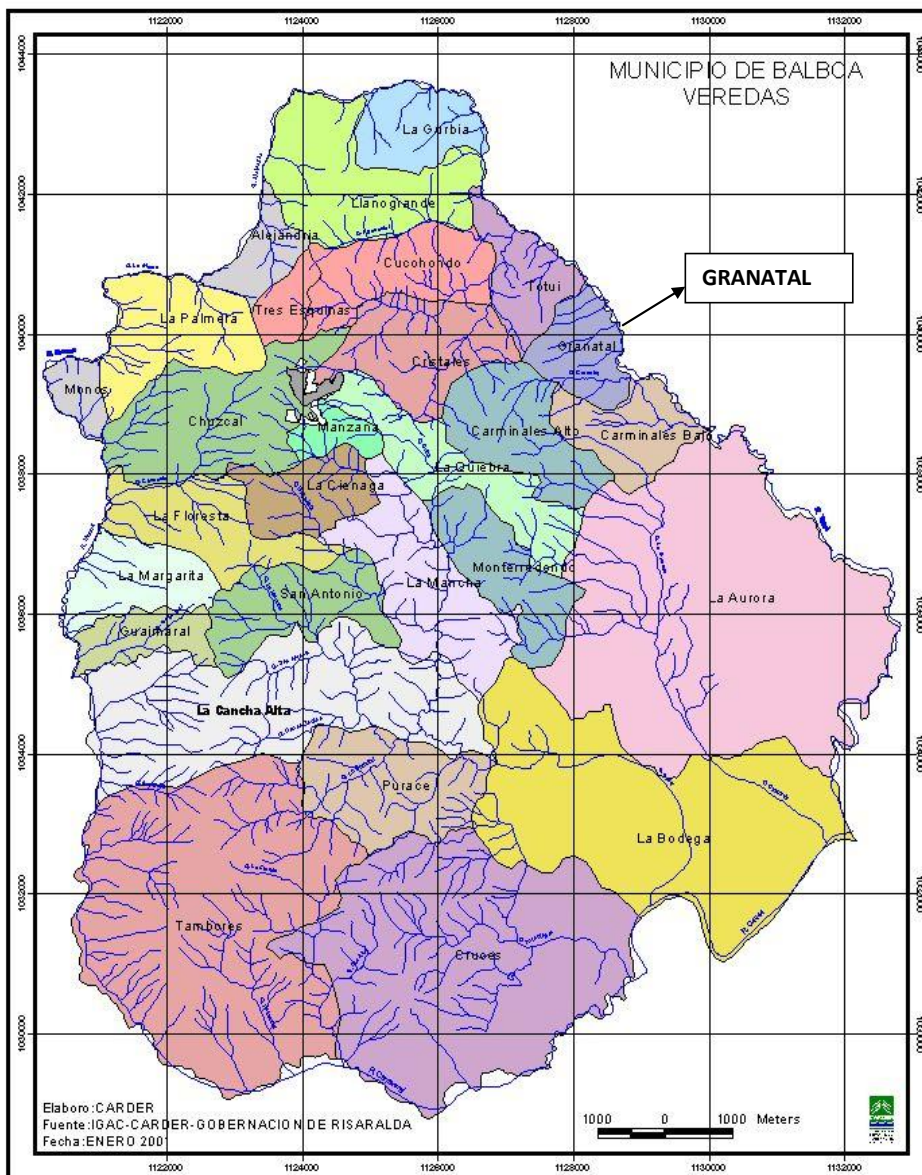
- habitan más de tres personas por cuarto;

- viven en viviendas precarias o de inquilinato;
- faltan en ellas retrete con descarga de agua;
- tuvieran algún niño en edad escolar (6 a 12 años) que no concurra a la escuela.

## 2. Aspectos Biofísicos.

La vereda **granatal** limita con los municipios de La Celia, Santuario, La Virginia , Pereira en el departamento de Risaralda, y con los municipios de El Águila y Anserma Nuevo en el departamento del Valle.

### 2.1. Localización: **Fig No.1 Fuente???????**



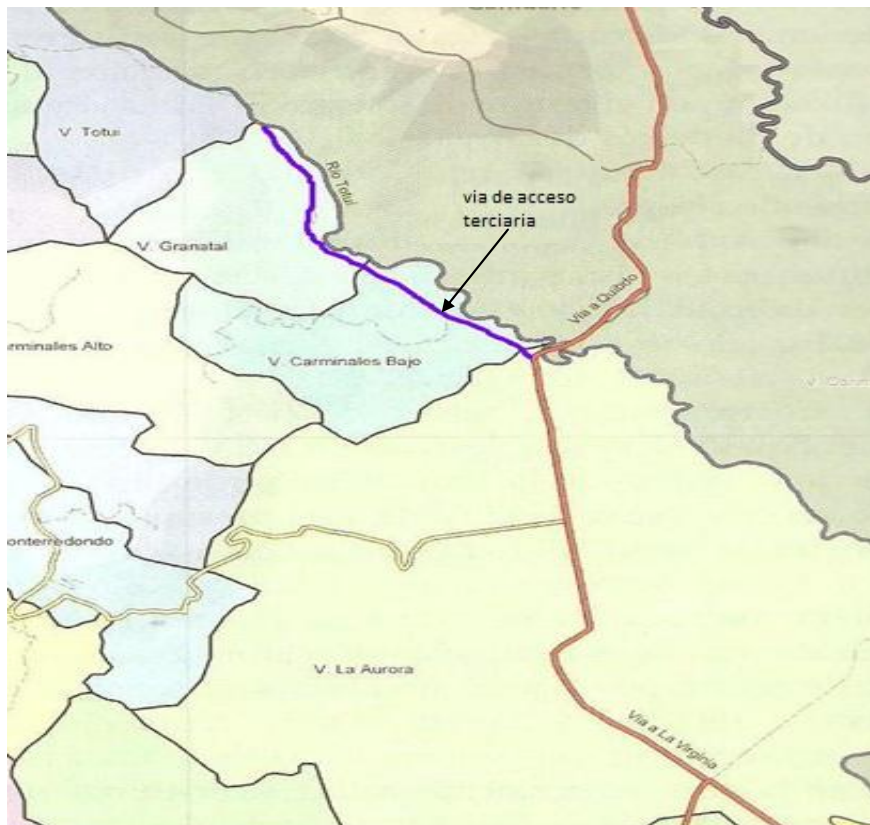
## 2.2. Clima.

El comportamiento climático de Balboa, está determinado por las características del relieve y por la circulación de la atmósfera en el trópico que define dos periodos lluviosos al año con máximos en Abril – Mayo y Octubre – Noviembre.

La temperatura media anual varía de los 24°C a una altura de 903 m. sobre el nivel del mar y a los 17°C a una elevación sobre el nivel del mar superior a los 1800 m. La vereda Granatal presenta un clima Cálido, con un promedio 24° centígrados, a 1175 msnm aproximadamente, al ser un clima cálido se presta para que en esta vereda se puedan cultivar diferentes productos, tales como arbustos de maracuyá, matas de plátano, yuca, café; entre otros cultivos.

## 2.3. Vías de Acceso.

El municipio de Balboa se encuentra ubicado en el Departamento de Risaralda, a una distancia de 52 kilómetros aproximadamente de la capital Pereira. Pertenece a región centro – occidental del país en la vertiente oriental de la cordillera occidental, y sus laderas descienden hacia los ríos Cauca, Risaralda, Cañaveral, Monos y Totuí. La vía de acceso es una carretera terciaria en afirmado, con una longitud de 1,7 km. (Fuente: CARDER. Base Ambiental con énfasis en riesgo de balboa, 2001). **Figura No.2**



## 2.4. Zonas de Vida.

Zonas de vida	Área municipio %	Ubicación	Altitud m.s.n.m	T° promedio	Ppt mm/año	Vegetación
Bmh-PM	24,1	Zona cafetera y valle Risaralda	1000-2000	18-24	2000-4000	La vegetación original ha sido modificada por acción antrópica la más común es rastrojo

Fuente: Agenda Ambiental del municipio de Balboa, 2005.

La vereda granatal tiene una altitud de 1175 msnm, lo que la ubica en la zona cafetera y valle de Risaralda. La Cobertura boscosa es 43,2 ha de plantaciones forestales registradas en la CARDER, en el periodo comprendido entre 1976-2000, el cual equivale al 3,9% del área del municipio. (Agenda Ambiental del municipio de Balboa, 2005).

## 2.5. Geología.

Para hablar de la geología de la vereda granatal se va a describir mediante la observación que se hizo, en la cual había un afloramiento en donde se pudo evidenciar la presencia de rocas, y una vegetación escasa, donde, de rocas cambia a suelo degradado que se convierte en saprolito, que son las rocas que evidenciamos en todo el camino, a su vez el saprolito es el Suelo que mantiene la estructura de la roca madre.

### 2.5.1.1. Suelos.

El suelo rural está destinado para las áreas de manejo especial, las áreas del sistema de provisionamiento de los servicios públicos y para la disposición final de residuos sólidos y las áreas de producción agropecuaria, forestal, minería, de interés turístico y los equipamientos colectivos para la población rural. En la zona agrícola de la vereda Granatal del municipio de Balboa, el suelo está destinado para el cultivo del pasto, café, plátano, yuca, pan coger. En la zona forestal protectora productora se conservan los bosques existentes y especies afines como el bambú y caña brava y su uso recomendable es el de bosque protector, bosque productor y sistemas agroforestales; en la zona pecuaria se realizan actividades como la avicultura, porcicultura y explotación piscícola; la zona minera se aprovecha para el material de arrastre en los ríos Risaralda, Cañaveral y Cauca. Cuando se identifico y

caracterizaron los suelos de la vereda pudimos detectar que son franco arcilloso, y que a su vez estos presentan un buen drenaje. Por medio de observación pudimos darnos cuenta que la gran mayoría de los suelos de la vereda presentan horizontes tipo A Orgánico y de ceniza.

### 2.5.1.2. Geoformas.

En la primera visita que se realizó a la vereda **granatal** pudimos observar cómo se evidenciaba el paisaje, el cual presenta uno suelo con presencia de rocas y con vegetación arbórea, debido a que es una zona muy verde y con pastizales y árboles frutales, a la vez que pudimos observar un nacimiento de agua Buenos Aires.

## 3. Aspectos Socio-económicos

El monocultivo de café ha sido el renglón más importante en la economía de la vereda Granatal de Balboa Risaralda que contribuye a la generación de empleo. La caña panelera, la yuca, el pasto y otros cultivos menores como el pan coger, hacen parte de los medios productivos que generan empleo a la comunidad de la vereda.

### 3.1. Demografía. **Tabla No.1**

Grupos de edades							
Primera infancia (0-6 años)	% primera infancia	Infantes y adolescentes (6-25 años)	% infantes y adolescentes	Jóvenes y adultos (25-65 años)	% jóvenes	Adultos mayores (+de 65 años)	% adulto mayor
3	4,69	18	28,13	29	45,31	14	21,69

Fuente: Encuesta realizada el día 18 de mayo en la vereda Granatal.

SEXO	
FEMENINO	26
MASCULINO	38
	64

Densidad Poblacional	0,22	
Área Vereda Granatal(Ha)	291,18	
Población	64	
SEXO	FEMENINO	26
	MASCULINO	38

Fuente: Encuesta realizada el día 18 de mayo en la vereda Granatal.

edades de 0-6	edades %
3	4,69%
edades de 6-12	
5	7,81%
edades de 12-18	
8	12,50%
edades de 18-25	
5	7,81%
edades de 25-35	
7	10,94%
edades de 35-45	
14	21,88%
edades de 45-55	
5	7,81%
edades de 55-65	
3	4,69%
edades de 65 en adelante	
14	21,69%
	99,81%

Fuente: Encuesta realizada el día 18 de mayo en la vereda Granatal.

### 3.2. Aspecto Específico de cada grupo

Los aspectos que nos corresponde analizar son los de salud y educación en la vereda.

Salud: La contaminación de las aguas y de 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 yuca, en áreas donde la pendiente, las características climáticas y de suelos no son adecuadas para este tipo de cultivos. Esta es una problemática de gran magnitud a la que se le debe atender y tratar de solucionar, debido a que al presentarse esta contaminación en las aguas y sobre todo en los suelos se estará viendo afectada la salud de la comunidad de la vereda debido a que al ellos abastecerse del agua contaminada, esta les contraerá enfermedades al igual con la contaminación de los cultivos, porque ellos también se abastecen de algunos de los productos contaminados por esta aguas, a lo que hay que tratar de darle una solución inmediata, como ejemplo, podemos decir que al entrevistar una señora de la vereda ella nos dijo que el agua de su casa llegaba con excremento de las porcolinas, lo que genera un impacto general.

A su vez al no tener pozos sépticos una gran parte de las casas de la vereda al igual que alcantarillado esto de cierta manera estará causando grandes



problemas debido a que si estas aguas negras no tienen un recolector o donde ser destinadas es probable que estas se unan a alguna fuente hídrica de las que se surten las personas que viven allí en la vereda, lo cual traerá también enfermedades por lo que sabemos con los resultados que nos arroja la encuesta es que casi todas las viviendas al tener captación propia cualquiera de los problemas mencionados anteriormente estaría afectando a estas personas que viven allí en la comunidad.

Además con la recolección de basuras también se presentan algunos problemas tales como que estas personas no hacen uso de la basura es decir que algunas personas la disponen a cielo abierto o en su defecto la queman lo que por todo lo mencionado anteriormente también contraerá enfermedades, porque esta causara que hayan vectores lo cual les causara también enfermedades, donde a la vez se causara contaminación y en cuanto a la quema esta puede contraer enfermedades respiratorias.

Teniendo en cuenta la encuesta que se realizó a los habitantes, se pudo concluir que hay personas con bajo nivel de escolaridad para la edad que tienen, lo cual puede representar problemas tales como, el perjuicio en la vida laboral que esto puede causar, o hasta llegar al desempleo por la falta de escolaridad que hoy en día es un factor determinante para la obtención de puestos de empleo con buena remuneración. Por lo que en su defecto lo que les tocara es trabajar en fincas o en su defecto hacer otras labores. La primera infancia no está recibiendo educación temprana debido a la falta de un hogar infantil que posibilite esto, de los jóvenes que están en edad para estudiar el 50% está en bachillerato. Aunque no hay presencia de muchos niños en la vereda, los que hay están en programas educativos allí en la vereda o en la Virginia, favorecidos estos últimos con bonos para el transporte.

### 3.2.1.1. Análisis con indicadores o entrevistas

#### Educación:

Sector Rural	Preescolar	Básica primaria	Básica secundaria	Total
<b>No. Habitantes en edad escolar (3 a los 17 años)</b>	1	5	6	12
<b>%</b>	8.4	41.6	50.0	

HABITANTES EN EDAD ESCOLAR EN LA VEREDA.

<b>1º PRIMARIA</b>	8
<b>2º PRIMARIA</b>	4
<b>3º PRIMARIA</b>	5
<b>4º PRIMARIA</b>	3
<b>5º PRIMARIA</b>	3
<b>6º BACHILLERATO</b>	5
<b>7º BACHILLERATO</b>	3
<b>8º BACHILLERATO</b>	3
<b>9º BACHILLERATO</b>	1
<b>10º BACHILLERATO</b>	2
<b>11º BACHILLERATO</b>	3
<b>UTP</b>	1
<b>NO ESTUDIO</b>	23
<b>TOTAL</b>	64

Fuente: Encuesta realizada el día 18 de mayo en la vereda Granatal.

**Salud:**

<b>Salud</b>	<b>Contributivo</b>	<b>Subsidiado</b>	<b>Vinculado</b>	<b>Particular</b>
CONTRIBUTIVO	SI	NO	NO	NO
SUBSIDIADO	NO	SI	NO	NO
SUBSIDIADO	NO	SI	NO	NO
SUBSIDIADO	NO	SI	NO	NO
CONTRIBUTIVO	SI	NO	NO	NO
SUBSIDIADO	NO	SI	NO	NO
SUBSIDIADO	NO	SI	NO	NO
PARTICULAR	NO	NO	NO	SI
PARTICULAR	NO	NO	NO	SI
CONTRIBUTIVO	SI	NO	NO	NO
CONTRIBUTIVO	SI	NO	NO	NO
CONTRIBUTIVO	SI	NO	NO	NO
CONTRIBUTIVO	SI	NO	NO	NO
CONTRIBUTIVO	SI	NO	NO	NO

<b>SALUD</b>	<b>%</b>
CONTRIBUTIVO	50
SUBSIDIADO	35,71
PARTICULAR	14,28
VINCULADOS	99,99

Fuente: Encuesta realizada el día 18 de mayo en la vereda Granatal.

### 3.3. Identificación de problemáticas ambientales dependiendo del tema analizar.

**Problemática a analizar en la parte de la salud:** En cuanto a la salud podemos analizar a través de las entrevistas las personas respondieron que solo se enferman de gripa o un leve dolor de cabeza esto visto desde el corto plazo pero a largo plazo debemos tener en cuenta que al ellos manejar agroquímicos para sus cultivos esto les va a demandar enfermedades en un futuro no muy lejano, además de la porcícolas que de cierto modo contribuye también a que más adelante se presenten enfermedades, porque en algunas viviendas el agua llega con excremento de esta.

A su vez también la quema y la disposición de los residuos sólidos a cielo abierto traerá enfermedades, por esto es indispensable hacer capacitaciones sobre cómo manejar y qué hacer con los residuos sólidos, porque al comparar lo que se debe hacer para solucionar el problema con lo que se está haciendo en la vereda para mejorar esa situación nos damos cuenta que no está pasando nada positivo, debido a que no les dan capacitaciones acerca de cómo manejar y disponer esos residuos.

#### **Problemática a analizar en la parte de la educación:**

La educación de la vereda en la gran mayoría de los pobladores **es baja**, aunque en algunos casos como en los niños, es decir en la generación futura, se pudo evidenciar que gran parte de ellos se encuentran estudiando lo que es muy importante tanto para ellos como para la sociedad, porque así más adelante tendrán un buen trabajo además que su nivel de educación y de cultura será mejor. También en las encuestas encontramos que a la gran mayoría de estos niños no les toca pagar matrícula lo cual es una gran ayuda, además a algunos se les da ayuda escolar en cuanto a el transporte y en algún caso la alimentación, lo que facilita aun más su acceso a la educación.

**Y el alto nivel de analfabetismo no sería una problemática ambiental?????**

## 4. CONCLUSIONES

- La principal conclusión del trabajo es que es de gran importancia, tanto conocer como identificar y priorizar, los indicadores de desarrollo humano, indicadores en cuanto a la salud y educación, puesto que conociendo cada una de estos podemos decir cuántas personas de la población están o no estudiando, y cuántas tienen o no E.P.S, para de esta comprobar cual es el estado de estos servicios en la población rural, y así poder contratarlos con lo que dice la realidad.
- Es fundamental trabajar en la vereda Granatal, porque de esta manera se logró un acercamiento a esta, además se logró conocer e investigar un poco sobre

qué es lo que presenta esta vereda, por lo que mediante la observación pudimos distinguir varios aspectos tales como: el suelo, el clima, los Geoformas, aspectos biofísicos entre otros, para de esta manera nosotras como administradoras ambientales saber qué y cuál es el trabajo práctico que debemos desempeñar en una vereda o con una comunidad.

- Los conocimientos adquiridos a través de la carrera fueron de gran ayuda para la realización del diagnóstico ambiental de la vereda, ya que con todos los datos analizados por todos los grupos de trabajo, se podrá consolidar un documento que puede llegar a ser de gran ayuda para los habitantes de la vereda.

## 5. BIBLIOGRAFÍA

- AGENDA AMBIENTAL MUNICIPIO DE BALBOA RISARALDA. CARDER.GOBERNACION DEL RISARALDA.
- CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DEL RISARALDA. CARDER. Mapas geográficos del municipio de balboa. Pagina en Internet: <http://www.carder.gov.co/documento.php?a=download&fileid=142>
- Encuestas realizadas en la salida de campo el día 18 de mayo de 2011.

### BASE DE CALIFICACIÓN

Contenido de acuerdo a lo solicitado: 1

Forma: Figuras extraídas de otros textos, citas textuales, ortografía, redacción: 1

Análisis del tema del Dx: 2

Análisis problemática ambiental:1

Nota de su trabajo

Contenido: 1

Forma: 1

Anal tema específico: 1.5

Problem ambi: 0.6

Calificación trabajo escrito: 4.1

Exposición: Cata: 3.9

Angela: 4.2

Nota del examen final

Cata: 4.0

Angela: 4.1