

PROPUESTA DE USO DEL SUELO APROVECHANDO LAS CONDICIONES
LOCALES DEL CORREGIMIENTO DE SANTA BARBARA, MUNICIPIO DE PASTO

MARTHA RUTH ARANGO ARGOTY

Centro de Estudios de Desarrollo Regional y Empresarial CEDRE
En Convenio Con La Alcaldía de Pasto
"Formulación del Plan Indicativo de Desarrollo Local en la Comuna 10 y
Corregimiento de Santa Bárbara Municipio de Pasto"
Proyecto de Pasantía

UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS
PROGRAMA DE GEOGRAFIA APLICADA
2006

PROPUESTA DE USO DEL SUELO APROVECHANDO LAS CONDICIONES
LOCALES DEL CORREGIMIENTO DE SANTA BARBARA, MUNICIPIO DE PASTO

MARTHA RUTH ARANGO ARGOTY

TRABAJO DE GRADO PRESENTADO COMO REQUISITO PARA OPTAR EL
TITULO DE GEOGRAFO CON ENFASIS EN PLANIFICACION REGIONAL.

ASESOR: FRANCISCO JAVIER MORA C
Doctor en Geografía

Centro de Estudios de Desarrollo Regional y Empresarial CEDRE
En Convenio Con La Alcaldía de Pasto
“Formulación del Plan Indicativo de Desarrollo Local en la Comuna 10 y
Corregimiento de Santa Bárbara Municipio de Pasto”
Proyecto de Pasantía

UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS
PROGRAMA DE GEOGRAFIA APLICADA
2006

*A mi madre única razón de mi vida,
A mi padre por estar siempre conmigo
Y a mis hermanos por su apoyo y compañía.*

Agradezco al equipo técnico de trabajo Centro de Estudios de Desarrollo Regional y Empresarial CEDRE de la Universidad de Nariño por el apoyo que desde el comienzo me brindo para realizar este trabajo, a todo el grupo de compañeros estudiantes integrantes del proyecto Plan Indicativo de desarrollo de la comuna diez y el corregimiento de Santa Bárbara, Pasto. Al profesor y asesor Francisco Javier Mora Córdoba por su incondicional ayuda, y a todas las personas y amigos que siempre estuvieron a mi lado.

ESTE TRABAJO SE REALIZA DENTRO DEL MARCO DEL PROYECTO PLAN INDICATIVO DE DESARROLLO LOCAL DEL CORREGIMIENTO DE SANTA BARBARA, MUNICIPIO DE PASTO. CONVENIO CENTRO DE ESTUDIOS DE DESARROLLO REGIONAL Y EMPRESARIAL CEDRE DE LA UNIVERSIDAD DE NARIÑO Y ALCALDIA DE PASTO 2005.

TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCION	9
1. TITULO.....	14
2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	15
3. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACION	17
4. FORMULACION DEL PROBLEMA	18
5. DESCRIPCION GENERAL DEL AREA DE ESTUDIO	19
5.1. RESEÑA HISTORICA	19
5.2. LOCALIZACION GEOGRAFICA	20
6. JUSTIFICACION	23
7. OBJETIVOS	24
7.1. OBJETIVO GENERAL.....	24
7.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS	24
8. MARCO TEORICO.....	25
8.1. MARCO LEGAL	29
9. METODOLOGIA.....	33
9.1. HERRAMIENTAS	35
10. DESARROLLO DEL ESTUDIO	39
10.1. CONDICIONES BIOFISICAS.....	39
10.1.1 CLIMATOLOGIA	39
10.1.1.1 Precipitación.....	39

10.1.1.2	Temperatura.....	41
10.1.1.3	Humedad Relativa.....	42
10.1.2	HIDROGRAFIA:	43
10.1.2.1.	Cuenca Alta del Rio Bobo	44
10.1.2.2.	Subcuenca de los Alisales.....	45
10.1.2.3.	Embalse del Rio Bobo	45
10.1.3.	RELIEVE	48
10.1.3.	GEOLOGIA Y GEOMORFOLOGIA.....	48
10.1.4.	TIPO DE CLIMA	49
10.1.4.1.	Clima Frio	49
10.1.4.1.	Clima Muy Frio	50
10.1.4.2.	Clima de Páramo.....	50
10.1.5.	ZONAS DE VIDA.....	50
10.1.5.1.	Bosque Húmedo Montano.....	51
10.1.5.2.	Páramo Sub-Andino	51
10.1.5.3.	Bosque Muy Húmedo Montano	53
10.1.5.4.	Bosque Pluvial Montano.....	53
10.1.6.	SUELO	53
10.1.7.1.	Suelos Clase II	54
10.1.7.2.	Suelos Clase IV	54
10.1.7.3.	Suelos Clase V	54
10.1.7.4.	Suelos Clase VII	54
10.1.7.5.	Suelos Clase VIII	55
10.1.8.	USOS DEL SUELO	55
10.1.8.1.	Zonas de Agricultura y Ganadería en áreas de páramo.....	56
10.1.8.2.	Zonas de Agricultura y Ganadería.....	57
10.1.8.3.	Cobertura Vegetal	57
11.	CONDICIONES SOCIALES	60
11.1	ORGANIZACIONES.....	60
11.1.1.	ORGANIZACIONES ECONOMICAS.....	61
11.1.2.	ORGANIZACIONES COMUNITARIAS.....	62
11.1.3.	ORGANIZACIÓN AMBIENTAL	64
11.2	CONFLICTO SOCIAL.....	64
11.3	EQUIPAMIENTO SOCIAL Y COLECTIVO.....	65

11.3.1	INFRAESTRUCTURA SOCIAL	65
11.3.1.1	Salud	65
11.3.1.2	Educación.....	67
11.3.1.3	Religión	70
11.3.1.4	Deporte.....	71
11.3.1.5	Vivienda.....	72
11.3.2	INFRAESTRUCTURA FÍSICA.....	72
11.3.2.1	Servicios Públicos	73
11.3.2.1.1	Acueducto	73
11.3.2.1.2	Alcantarillado	74
11.3.2.1.3	Energía Eléctrica	74
11.3.2.1.4	Disposición de Basuras	74
11.3.2.1.4	Telefonía	75
12	CONDICIONES ECONOMICAS.....	78
12.1	PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONOMICAS DEL CORREGIMIENTO	78
12.2	TENENCIA DE LA TIERRA.....	85
13	CONDICIONES FISICO-ESPACIALES.....	87
13.1	ACCESIBILIDAD	87
13.2	FLUJOS MIGRATORIOS	88
13.3	CENTRALIDAD	89
14	PROPUESTA DE USO DEL SUELO.....	90
14.3	PROPUESTA DE USO DEL SUELO.....	95
	CONCLUSIONES.....	102
	RECOMENDACIONES	103
	BIBLIOGRAFIA	104
	ANEXOS	106

LISTA DE GRAFICAS

	Págs.
GRAFICA 1: Valores totales medios mensuales de Precipitación Estación el Encano.	40
GRAFICA 2: Valores totales medios mensuales de Precipitación Estación Río Bobo.	41
GRAFICA 3: Valores medios mensuales de Temperatura (°C), Estación Obonuco.	42

LISTA DE CUADROS

	Págs.
CUADRO 1: Sectorización Hidrográfica Corregimiento de Santa Bárbara.	44
CUADRO 2: Organizaciones Comunitarias Corregimiento de Santa Bárbara.	62
CUADRO 3: Producción y destino agrícola del corregimiento de Santa Bárbara.	80
CUADRO 4: Canales de comercialización de papa, corregimiento De Santa Bárbara.	80
CUADRO 5: Transporte diario de leche, Corregimiento de Santa Bárbara.	82
CUADRO 6: Establecimientos del sector Comercio y Servicios	85
CUADRO 7: Parque automotor y promedio de pasajeros por día	85

LISTA DE FIGURAS

	Págs.
FIGURA 1: Mapa 1 Localización Geográfica	21
FIGURA 2: Mapa 2 Delimitación veredal	22
FIGURA 3: Nacimiento de agua páramo Las Ovejas	43
FIGURA 4: Río Opongoy Límite territorial	45
FIGURA 5: Mapa 3 Sectorización Hídrica	47
FIGURA 6: Tipo de Relieve	48
FIGURA 7: Tipo de Vegetación Bh – M	51
FIGURA 8: Mapa 4 Zonas de Vida	52
FIGURA 9: Tipo de Vegetación Páramo Las Ovejas	53
FIGURA 10: Forma de apropiación del espacio por la comunidad	55
FIGURA 11: Mapa 5 Usos del suelo	59
FIGURA 12: Organización y participación de la comunidad	61
FIGURA 13: Establecimientos educativos escuela vereda La Esperanza	68
FIGURA 14: Establecimientos religiosos iglesia vereda Los Ángeles	71
FIGURA 15: Tipo de viviendas del Corregimiento Santa Bárbara	73
FIGURA 16: Botaderos de basura a campo abierto vereda Las Encinas	75
FIGURA 17: Mapa 6: Mapa de equipamiento social y colectivo	77
FIGURA 18: Actividad pecuaria de la población	82
FIGURA 19: Extracción de Carbón vereda La Esperanza	83
FIGURA 20: Estado de las vías corregimiento de Santa Bárbara	88
FIGURA 21: Zona Central Corregimiento de Santa Bárbara	90
FIGURA 22: Mapa 7: Uso potencial del suelo	91
FIGURA 23: Zona de alta deforestación vereda Divino Niño	93
FIGURA 24: Mapa 8: Conflicto de uso del suelo	93
FIGURA 25: Mapa 9: Propuesta de uso del suelo	97

LISTA DE ANEXOS

	Págs.
ANEXO A: Formato de Entrevista	102
ANEXO B: Formato de Encuesta	104
ANEXO C: Taller 1: Mapa Parlante “de donde vengo, en donde vivo y Para donde voy”.	107
ANEXO D: Taller 2: Priorización de Problemas “identifico y priorizo La problemática existente en mi Corregimiento”.	109
ANEXO E: Taller 3: Análisis Sistémico	116

INTRODUCCION

Este proyecto forma parte del macroproyecto del Centro de Estudios Regionales y Empresariales CEDRE de la universidad de Nariño en convenio con la Alcaldía de Pasto "Plan Indicativo de desarrollo del Corregimiento de Santa Bárbara", en el Municipio de Pasto, departamento de Nariño.

Se pretende diseñar una propuesta de uso del suelo teniendo en cuenta las condiciones locales, físico-ambientales, económicas, culturales y sociales que el territorio posee; lo que permitirá el fomento de nuevas prácticas de uso del suelo para lograr el desarrollo y progreso de la región manteniendo los recursos naturales y evitando su degradación, implementando la planeación participativa para que así la comunidad esté inmersa en este proceso y sea ella la que defina sus propias soluciones como también desarrollando la metodología prospectiva para mejorar el futuro de los habitantes y teniendo en cuenta las generaciones futuras, lo que se enmarca bajo un desarrollo sostenible.

Esta propuesta pretende la identificación del uso actual del suelo, la aptitud de la tierra, para de esta manera determinar el conflicto del suelo y así con la participación de la comunidad proponer un uso adecuado, deseado y posible del suelo; utilizando como herramienta principal el análisis y sistematización de cartografía básica importante para el almacenamiento y procesamiento de la información recolectada permitiendo así tener una información real, clara y con visión de futuro, al igual que se tendrá en cuenta la participación de toda la comunidad lo que permitirá realizar una propuesta que conllevará al manejo adecuado del suelo rural; es lo que se necesita para nuestras áreas rurales y de esta manera se fomente el desarrollo y bienestar de la región sin olvidar que se debe mantener una armonía con la naturaleza.

1. TITULO

PROPUESTA DE USO DEL SUELO APROVECHANDO LAS CONDICIONES
LOCALES DEL CORREGIMIENTO DE SANTA BARBARA MUNICIPIO DE PASTO.

2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El espacio rural proporciona productos básicos que hacen posible la vida en todo el mundo, la ciudad carece del sector primario que la sustenta y sin embargo establece una competencia por el uso del suelo entre lo rural y lo urbano provocando graves problemas medioambientales. Es así como el mundo rural está sufriendo un progresivo deterioro a causa de las demandas del uso del suelo de la ciudad.¹

Aproximadamente cerca del 85% de la gente que vive en pobreza absoluta, puede ser encontrada en las áreas rurales, esta está estrechamente ligada a los niveles de productividad agrícola y al crecimiento de las regiones. La mayoría de los pobres viven en áreas con climas relativamente favorables y con recursos potencialmente productivos, permanecen pobres porque carecen de acceso a los medios para obtener, transformar y distribuir estos recursos de forma más favorable.² Debido a las altas tasas de crecimiento de la población, el sector rural se verá cada vez más afectado por cuanto se intensificará la presión que se hace al recurso tierra.

Una de las consecuencias de la actividad agrícola es la erosión y la destrucción de los suelos, esto se intensifica con las prácticas de explotación masiva de técnicas inadecuadas; el abuso de los abonos y los pesticidas han contaminado el suelo, el agua y los recursos naturales, lo suficiente como para que sea nocivo el consumo de algunos productos.

Otra es la ampliación de la frontera agrícola, que por no tener otras opciones de trabajo se intensifica tanto la tala como la deforestación para mitigar los impactos que genera la pobreza dándole otros usos como la introducción de cultivos ilícitos, los que han ocasionado deterioro tanto ambiental como social, conllevando a un cambio radical en el espacio, es una situación latente que muchas de nuestras áreas rurales enfrentan a nivel local y nacional, pero que aún no se le ha dado la solución mas apropiada.

Este tipo de contexto es visto en el corregimiento de Santa Bárbara al ser una zona netamente agropecuaria. En un 48.9% de las familias cuentan con terreno propio, el 51.1% no cuentan con terreno propio por lo tanto son obligados a trabajar como jornaleros y gran parte se desplaza hacia otras partes buscando solventar sus necesidades básica, esto explica como esta la situación económica de nuestras áreas rurales, las mujeres se dedican a ser amas de casa en un 38.6%, en un 3.9% se dedican a la modistería, y el 0.99% se dedican al trabajo como jornaleras, lo que se convierte en un aportante económico para las familias.

¹ Página Web, www.clubtelepolis.com/geógrafo/rural

² Dennis Rondinelli., *Ibíd.* p10

Esta problemática se agrava aún más cuando una comunidad no participa activamente en la solución de la misma, por esto se requiere de la implementación de planes indicativos de desarrollo local lo que permitirá encauzar estrategias y definir caminos tanto en el ámbito productivo, humano, cultural, político como ambiental constituyéndose en las bases que se deben tener en cuenta para mejorar la calidad de vida de los habitantes, lo que se intenta desarrollar iniciativas que permitan impulsar la generación de trabajo productivo. En este caso los del Corregimiento de Santa Bárbara, perteneciente al Municipio de Pasto.

Como propuesta está el uso adecuado del suelo, en donde la planificación del uso del suelo clarifica que es el ordenamiento del territorio, la regulación y promoción de la localización de los asentamientos humanos, de las actividades económicas y sociales de la población así como el desarrollo físico espacial, es con el único fin de lograr una armonía entre el mayor bienestar de la población, la optimización de la población y el uso adecuado de los recursos naturales y la protección y valorización del medio ambiente.³

³ LOOT, Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial. Art.2.www.sogeocol.com.co.

3. ANTECEDENTES DE LA INVESTIGACION

El Corregimiento de Santa Bárbara se caracteriza por tener connotaciones de economía campesina, minifundio y formas tradicionales de producción las cuales se ven influenciadas por los nexos que tienen con la ciudad, la internacionalización de la economía, la privatización, entre otros, e internamente representada en la cultura organizacional, económica, social y política propia.

La composición familiar ha variado junto con la transformación del municipio, predominando la familia extensa debido a los movimientos migratorios dando lugar a la reducción del espacio habitacional y a la presión económica lo que conlleva a la generación de usos inadecuados de los recursos naturales. En este proceso los recursos naturales como agua, suelo, aire y bosques los que siendo utilizados por el sector agrícola, ganadero, maderero y minero bajo prácticas que enfrenta la producción actual, han deteriorado progresivamente a estos recursos, conllevando al deterioro en la calidad de vida de las personas.

El Plan de Ordenamiento Territorial de Pasto maneja dentro del estudio de las áreas rurales del municipio de Pasto la regulación de la práctica de actividades agrícolas, pecuarias, forestales, agroindustriales y otros usos especiales para evitar procesos de deterioro ambiental por el uso de tecnologías inapropiadas, con la consecuente reducción de la productividad y competitividad en estas actividades. Para todas las áreas rurales se clasifican usos del suelo generales, que se disponen a implementar mas sin embargo no se tiene en cuenta las condiciones sociales o el entorno en el que viven para determinarlas.

Por esto surgen los planes indicativos de desarrollo local con el fin de solucionar problemáticas tanto a nivel corregimental como comunal en el municipio de Pasto consiguiendo se mejoren las necesidades más urgentes.

El proceso de realización de planes de desarrollo se ha venido efectuando a lo largo de este tiempo al encontrar que las condiciones de una comunidad configuran una dinámica propia de desarrollo que es importante identificar con mayor claridad para ser articulados, con el acompañamiento interinstitucional a procesos endógenos de mejoramiento al nivel de vida de la población.

A nivel municipal el proceso de cabildos se consolida como un proceso factible para la participación comunitaria y que desde la práctica requiere de un trabajo previo en la definición del querer ser y hacer en la colectividad, este proceso se llevo a cabo con el fin de identificar los problemas prioritarios por los que se pretende dar solución; lo importante es que todo el proceso se lo realiza con la participación activa de la comunidad. Es preciso apoyar la construcción de una visión propia de desarrollo de la comunidad, en donde los planes de acción institucional sean permeables a la real participación de las comunidades.

4. FORMULACION DEL PROBLEMA

¿Cómo realizar una propuesta de uso del suelo teniendo en cuenta las condiciones locales: físico-ambientales, económicas y sociales del Corregimiento de Santa Bárbara, Municipio de Pasto para que contribuyan a conservar el medio ambiente, los recursos naturales y generar mayor rentabilidad a la comunidad que la habita?

5. DESCRIPCION GENERAL DEL AREA DE ESTUDIO

5.1. RESEÑA HISTORICA

Anteriormente la vereda Santa Bárbara fue una finca llamada "EL PAJONAL", donde se ubicaron familias de apellido Rosero en el año de 1945 quienes fueron desplazados por la guerra.

Actualmente lleva el nombre de Santa Bárbara en honor a la virgen Santa Bárbara, imagen que fue traída en embarcación desde España hasta la ciudad de Pasto, y luego trasladada hasta el actual Corregimiento, acontecimiento que tuvo lugar en el año de 1925. Cinco años después se construye la capilla en bareque y teja. En el año de 1983 se contrato al Señor Ángel Espinosa quien se encarga de la demolición y la reconstrucción de la capilla, quien culmina su trabajo en el año de 1986, llevando el nombre de la misma imagen, nombre que fue oficializado el 16 de Diciembre de 1986 por el Señor Obispo Arturo Salazar Mejía; dicha capilla se mantiene hasta la actualidad, la gran mayoría de su gente se caracteriza por ser católica.

La comunidad del Corregimiento de Santa Bárbara está representada en un grupo social de tradiciones de las tribus indígenas: Quillacingas, Pastos y Sibundoy quienes se han visto afectados por el tiempo y el modernismo en el cambio de sus costumbres en los aspectos de: vivienda, vestido, dialecto, nombres, alimentación y comunicación; dando origen a una nueva cultura social.

Históricamente el poblado de Santa Bárbara fue constituyéndose por el establecimiento que tuvo la religión, este fenómeno se lo explica al encontrar que en la gran mayoría de las veredas que conforman ha este corregimiento se identifican con nombres en honor a algunos santos a los que se les atribuye los llamados milagros religiosos y se han iniciado a través de las construcciones de capillas que formaban la parte central de cada vereda, el lote era donado por las mismas familias y las mingas fueron una parte importante para la construcción de estas, toda la comunidad apoyaba a estas formas de participación comunitaria que aun subsisten. Eclesiásticamente pertenece a la diócesis de Pasto, bajo la autoridad clerical del Corregimiento de Catambuco.⁴

“esta vereda antes pertenecía a las Iglesias o sea que todo esto se llamaba las Iglesias, pero decidieron conformar la vereda La Esperanza en honor al Señor de la Buena Esperanza”⁵

⁴ Proyecto Educativo Institucional Rural. ROSERO S, Paulo Alberto. Enero 2004. Pg 6

⁵ Desarrollo Social. Alcaldía Municipal de Pasto

Cada vereda tiene su fiesta patronal celebrada en diferentes meses del año en las que se desarrollan actividades culturales y recreativas que año tras año se van enriqueciendo.

Entre las actividades económicas que se desarrollaban en principios fue la actividad de carbón que se recolectaba y se cargaba a la espalda, para después venderlo en las calles de pasto; otras veredas se dedicaban a la recolección del Caucho desplazándose a lugares donde el clima era óptimo para este tipo de actividad conllevando grandes esfuerzos físicos en donde muchos no lograban sobrevivir.

“Aquí muchas personas viajaban hacia Patascoy, iban en busca de caucho que por allá se conseguía, después de estar un mes por allá recolectaban una arroba de caucho para venderlo en el mercado, muchos no lograban sobrevivir “.
6

En la región no se cuenta con un sistema de evacuación y disposición final de basuras, sólo se cuenta con la experiencia empírica en el ámbito individual que cada familia hace con los residuos orgánicos e inorgánicos.

5.2. LOCALIZACION GEOGRAFICA

El Corregimiento de Santa Bárbara se encuentra localizado en la zona sur-occidental del Municipio de Pasto y de acuerdo al anuario estadístico de planeación Municipal limita:

Al norte: Corregimientos de Catambuco línea divisoria de la cuenca del río Bobo al medio.

Al sur: Municipio de Funes.

Al oriente: Corregimiento el Encano.

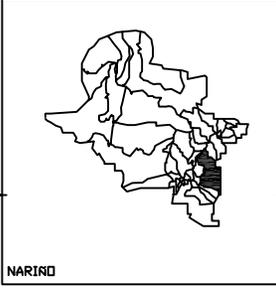
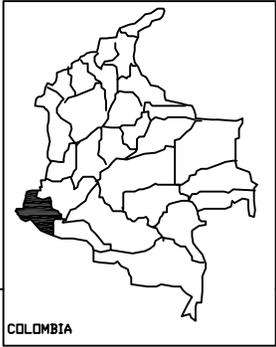
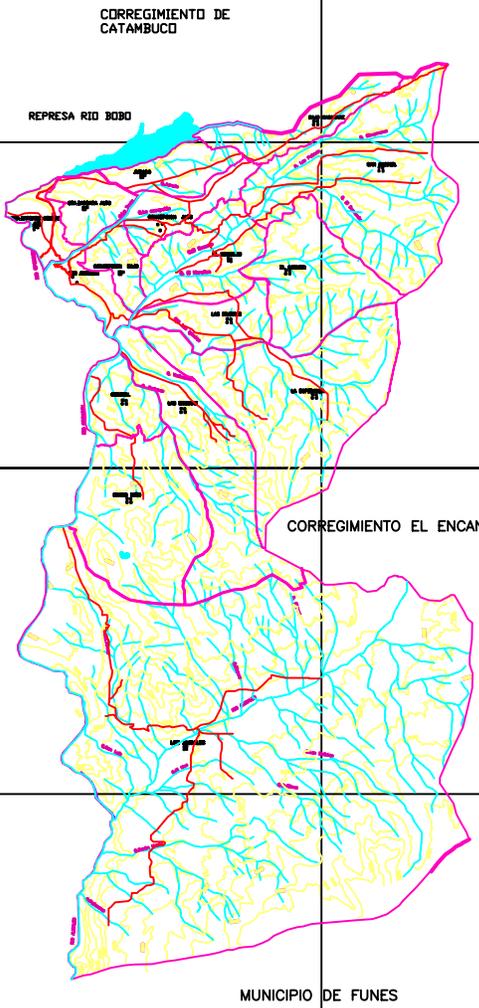
Al occidente: Municipio de Tangua, río Opongoy al medio.

A este corregimiento lo conforman 16 veredas, entre ellas están El Cerotal, Divino Niño, Las Encinas, Los Alisales, El Socorro, Las Iglesias, El Carmen, San Gabriel, La Esperanza, Bajo Casanare, Concepción Alto, Jurado, Alto Santa Bárbara, Bajo Concepción, Los Angeles, Santa Bárbara Centro.

Ver Figura 1 y 2: Mapa de Localización geográfica y límite veredal Corregimiento de Santa Bárbara Municipio de Pasto.

⁶Testimonio Joaquin Gelpud. Habitante vereda la esperanza corregimiento de Santa Bárbara. Mayo 20 de 2005.

FIGURA 1



PLAN INDICATIVO DE DESARROLLO LOCAL CORREGIMIENTO DE SANTA BARBARA MUNICIPIO DE PASTO
 CEDRE - UNIVERSIDAD DE NARIÑO

CONTIENE
 LOCALIZACION GEOGRAFICA
 MAPA BASE CORREGIMIENTO
 SANTA BARBARA

- CONVENCIONES**
- DIVISION DE VEREDAS
 - VIAS
 - CURVAS DE NIVEL
 - RIOS
 - CABECERAS CORREGIMENTALES

FUENTE:
 ALCALDIA MUNICIPAL DE PASTO POT 'PASTO REALIDAD
 POSIBLE' IGAC-PASTO

FECHA: SAN JUAN DE PASTO, 2005
 AUTORA: ANA M. A.

ESCALA

FIGURA 2

CORREGIMIENTO DE CATAMBUCCO

REPRESA RIO BOBO



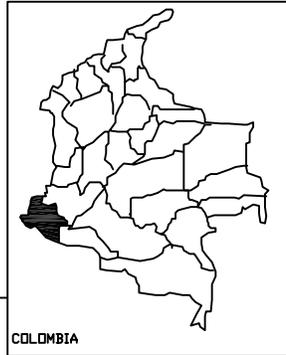
MUNICIPIO DE TANGUA

DIVINO NIÑO

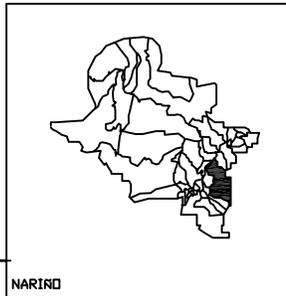
CORREGIMIENTO EL ENCANO

LOS ALISALES

MUNICIPIO DE FUNES



COLOMBIA



NARIÑO

LEYENDA

	SANTA BARBARA CENTRO		CEROTAL
	SANTA BARBARA ALTO		DIVINO NIÑO
	JURADO		LAS IGLESIAS
	BAJO CASANARE		EL CARMEN
	LOS ANGELES		LAS ENCINAS
	CONCEPCION ALTO		LA ESPERANZA
	CONCEPCION BAJO		SAN GABRIEL
	EL SOCORRO		LOS ALISALES

PLAN INDICATIVO DE DESARROLLO LOCAL CORREGIMIENTO DE SANTA BARBARA MUNICIPIO DE PASTO

CONVENIO: ALCALDIA DE PASTO
UNIVERSIDAD DE NARIÑO - CEDRE

CONTIENE

MAPA VEREDAL
CORREGIMIENTO
SANTA BARBARA

CONVENCIONES

DIVISION DE VEREDAS

CABECERAS CORREGIMENTALES

FUENTE:

PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
IGAC-PASTO

SAN JUAN DE PASTO, SEPTIEMBRE 2005

ELABORADO POR : MARTHA ARANGO

ESCALA



6. JUSTIFICACION

El desarrollo del presente proyecto pretende aportar en el estudio del área rural en sus condiciones físico ambientales, de infraestructura social (salud, educación), equipamientos colectivos (cobertura y calidad), accesibilidad (vías, estado, costo del transporte), flujos migratorios; condiciones ambientales (clima, suelo, recursos naturales...); condiciones económicas, productividad, mercado, usos del suelo y condiciones sociales (conflicto social, armado). Condiciones locales que son manejadas inadecuadamente obstaculizando el desarrollo de un territorio, manifestado en unas condiciones de vida deficientes de cada uno de los asentamientos.

Hoy se hace necesario que este estudio con el apoyo institucional coordinado a través de los planes, programas, proyectos que la Alcaldía puede ofrecer y a nivel investigativo con la Universidad de Nariño, se implemente el Plan Indicativo de Desarrollo Local tanto para la comuna 10 como para el Corregimiento de Santa Bárbara dado que las urgentes necesidades que se presentan en estas son altamente prioritarias y requieren de un actuar lo más pronto posible para así mejorar las condiciones de éstas comunidades y así atender mejor las dinámicas locales y atender de una manera más efectiva las necesidades de la población.

Lo que se pretende es generar procesos participativos con la comunidad con una visión prospectiva, construyendo junto a la misma un desarrollo. Es importante impulsar el diseño del futuro con mayores posibilidades de éxito, al articular esfuerzos concretos que lo van construyendo, construir un Municipio alternativo que tome en cuenta nuestras propias necesidades, potencialidades y cultura.

Con este proyecto la Universidad de Nariño y más específicamente el Programa de Geografía Aplicada aportará en la conformación del espacio y su distribución de acuerdo a los usos del suelo que el hombre a través del tiempo ha realizado sobre la tierra.

Teniendo en cuenta que la Geografía aporta instrumentos teóricos y metodológicos para producir conocimiento sobre el territorio como realidad sistémica y multivariada, Inmersa en relaciones y conexiones, conexiones entre la gente y el entorno, conexiones entre y a lo largo de lugares, conexiones entre la gente y los lugares.

De esta manera este proyecto se presenta como requisito parcial para optar el título de Geógrafo con énfasis en Desarrollo Regional el cual se enmarca bajo la línea de investigación de Ordenamiento Territorial y Planificación.

7. OBJETIVOS

7.1 OBJETIVO GENERAL

Diseñar una propuesta de uso del suelo de acuerdo al aprovechamiento de las condiciones locales del Corregimiento de Santa Bárbara en el Municipio de Pasto.

7.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Identificar y caracterizar las condiciones locales: Físico ambientales, económico y sociales existentes en el Corregimiento de Santa Bárbara.
- Elaborar la cartografía básica de los usos del suelo para el Corregimiento de Santa Bárbara.
- Identificar los usos actuales y su distribución espacial en la zona de estudio.
- Identificar los conflictos de uso del suelo y las causas que lo generan ya sean medioambientales, sociales, económicos.
- Formular participativamente los usos alternativos, deseados, recomendables, del suelo logrando la concertación con la comunidad del Corregimiento de Santa Bárbara.

8. MARCO TEORICO

Elevar la calidad de vida o incrementar el bienestar de la población, al igual que generar empleo, elevar el ingreso y por tanto producir, son las bases materiales de un desarrollo acelerado y auto sostenido, lo que exige la utilización de nuevas técnicas para el manejo adecuado del suelo y los recursos naturales.

Sabemos que el territorio no es simplemente lo que vemos; mucho más que montañas, ríos, valles, asentamientos humanos, puentes, caminos, cultivos, paisajes, es el espacio habitado por la memoria y la experiencia de los pueblos. Por eso aprender a leerlo y descifrarlo puede enseñar mucho sobre cómo resolver los problemas y los conflictos, las dudas y las incertidumbres que enfrentamos en el presente.

El territorio es espacio construido por el tiempo, cualquier región o cualquier localidad es producto del tiempo, el territorio es producto de la relación que todos los días entretendemos entre todos nosotros con la naturaleza y con los otros.

Es de esta manera como se entiende que el territorio es un espacio que cambia, relacionando siempre la vida natural y humana, el pasado y futuro.

Es así como la geografía rural es la encargada de analizar la conformación del espacio a partir de los usos agrícolas, ganaderos y comerciales, al mismo tiempo que estudia las transformaciones del espacio rural de acuerdo a la economía de una región, distribución de la propiedad, migraciones, producción, problemática ambiental y cultura.

Por su carácter, y su dedicación a la agricultura, los espacios rurales sufren una serie de condicionantes ecológicos; ya que no todos los climas, ni todos los suelos son aptos para cualquier tipo, ni técnica, de cultivo. Además, tienen unos condicionamientos demográficos; ya que tiende al equilibrio entre la población y los recursos. Esta ponderación favorece la modificación de las técnicas de cultivos, en caso de superpoblación o subpoblación. En las situaciones más graves se puede pasar de una agricultura intensiva a una agricultura extensiva: intensificar el uso del suelo, roturar territorio de bosque e, incluso, se reorganizará la estructura social; o se asumirá una nueva tecnología de cultivo. En la actualidad del medio rural se demandan servicios, por lo que encontramos en el campo personas que no viven de la agricultura ni la ganadería. El medio rural también ha de someterse a ciertos condicionamientos jurídicos que afectan a la estructura de la propiedad y a las formas de explotación. Por último, el mundo rural sufre los avatares económicos y políticos, sobre todo en los países donde la agricultura está subvencionada.⁷

⁷ Club telepolis.com/geografo/rural/html Ibid. p5

De esta manera el análisis del componente rural se lo debe hacer a partir de las condiciones que cada localidad tiene; como principales están las condiciones físico ambientales como infraestructura social y dentro de esto se encuentra la infraestructura en salud y educación; equipamientos colectivos como agua, energía, comunicaciones, analizando la cobertura y calidad dentro de cada localidad ; accesibilidad en cuanto a vías de acuerdo a su estado, costo del transporte y cantidad de vías existentes ; flujos migratorios analizando el número de personas que emigran(salen) y las que migran(llegan) se debe tener en cuenta el porqué de cada situación ; condiciones ambientales como clima, suelo, recursos naturales ; condiciones económicas como usos del suelo, productividad, mercado, y condiciones sociales analizando principalmente el conflicto social, teniendo en cuenta que es una zona en donde existe conflicto armado y por ende el espacio en que se desenvuelven las situaciones sociales cambia .

Es de vital importancia saber que éstas condiciones son prioritarias para el desarrollo de una región, la calidad y cobertura de servicios como salud y educación son importantes en el desarrollo social e intelectual de las personas, como parte fundamental para vivir dignamente inmerso en una sociedad.

La cobertura y calidad en equipamientos colectivos son esenciales para elevar la calidad de vida de las personas.

Cada comunidad posee diferentes tipos de condiciones locales entendidas estas como las potencialidades que posee un territorio como es la accesibilidad hacia un lugar determinado dependiendo de las vías y su estado, al igual que la seguridad, esto permite que se creen flujos de los recursos económicos, patrones sociales y movimiento de bienes y personas.

Una buena accesibilidad permitirá ampliar los mercados, brindar mayor acceso a empleo, mejorar la comunicación y extender las prestaciones de servicios.

Los movimientos migratorios permanentes y temporales son una característica común de las áreas rurales, una forma de integración importante entre urbano - rural, esta migración depende de los medios de transporte y de la falta de oportunidades que no existen en el campo y que en la ciudad se pueden solventar (empleo, estudio, productos, servicios).⁸

Las condiciones ambientales son esenciales para el desarrollo económico, pero actualmente son las más vulnerables ya que están siendo utilizadas de una manera indiscriminada. Por esto se ve en la necesidad de hacer un manejo adecuado del suelo teniendo en cuenta la participación de la comunidad. El uso adecuado del suelo es fundamental para la protección de la biodiversidad y mantener un ambiente sano asegurando a las generaciones futuras.

De acuerdo al plan de uso de los suelos para las áreas rurales el tipo de actividad que se puede utilizar dependiendo las características de la zona agropecuaria, minera, forestal, generalmente en zonas de alta pendiente se deben restringir los

⁸ Dennis Rondinelli, Op, cit-, p. 10

usos agropecuarios y fomentar los que protegen los suelos y las cuencas hidrográficas.

En zonas de alta fertilidad y planas se deben incentivar los usos agrícolas y no los urbanos o de ganadería extensiva que usan inadecuadamente el territorio. En algunas partes donde hay alta fertilidad se debe dedicar exclusivamente a usos agropecuarios (según lo establece la ley 12 de 1982), igualmente en las riberas de los ríos y nacimientos deben protegerse para conservar el agua.

Según el diagnóstico físico-biótico y socioeconómico del río Bobo en el Municipio de Pasto el conflicto de uso del suelo corresponde fundamentalmente a la existencia de antagonismos significativos entre la oferta y demandas ambientales.

El nivel de conflicto o desorden puede clasificarse en medio ambiental, social, económico y estatal. Lo que determina el conflicto medio ambiental son las actividades agrícolas tradicionales que producen agotamiento de los suelos, debido al inadecuado laboreo y quemas frecuentes, a las siembras que se hacen sin rotación de cultivos, a la tala de bosques y a la contaminación.

En los últimos años la concepción de desarrollo ha tomado diferentes perspectivas y el capital social o el hombre considerándolo como el estudio de los procesos emocionales, afectivos y cognitivos que se dan en los seres humanos y las actitudes en las relaciones interpersonales que presenta la persona hacia los demás, innatas y aprendidas, como estrategia de relación entre los individuos y entre los grupos.⁹

Por otro lado el desarrollo se lo puede entender como la búsqueda del bienestar social y material, que el hombre a través de la historia trata de lograr para sí mismo y para la sociedad.

A medida que avanzan los años la concepción de desarrollo se ha visto determinada por diferentes factores como es la Sostenibilidad, entendida esta como el aprovechamiento de los recursos naturales teniendo en cuenta siempre las generaciones futuras, es de esta manera como el plan indicativo de desarrollo local tendrá en cuenta y se enfocará bajo los términos de Sostenibilidad sin olvidar a la participación comunitaria como eje central para lograr el desarrollo de una sociedad.

Es de esta forma como se entiende a la participación como una forma para construir juntos un proyecto y llevarlo a cabo, aportando cada cual diferentes elementos de acuerdo a su experiencia y capacidades, siendo entonces necesaria la adopción de un proceso que permita a la comunidad acercar el futuro en un trabajo colectivo, logrando así una cohesión en torno a propósitos comunes, es ahí donde aparece la planeación participativa entendida como el intento de regresar a las formas de poder

⁹ Vargas, Raúl. Desarrollo humano, departamento de ciencias Básicas.

popular, a través de la cual los ciudadanos pueden participar en la toma de decisiones donde realmente estén representados sus intereses.¹⁰

En contraste con los paradigmas dominantes hasta los comienzos de la década de los 80s del siglo pasado, hoy la planeación es un proceso socio-político y un escenario de interlocución entre actores. Como proceso comprende una serie de dinámicas sociales y políticas en torno a la identificación de problemas y potencialidades del presente y la formulación de apuestas de futuro.¹¹

La planeación participativa no debe ser más un estéril ejercicio retórico ni tampoco una acción estatista que sustituya a la sociedad e inhiba su creatividad. Debe permitir la atención eficaz de las prioridades que democráticamente se han propuesto se habla de un esfuerzo de previsión, de racionalidad, de orden, coordinación, y sobre todo de un gran trabajo de conciliación entre las opiniones de especialistas y la del ciudadano o comunidad que sabe mejor cuales son las necesidades inmediatas entre la experiencia del sentido innovador, entre el pasado y el futuro, es democrática por cuanto pretende recoger los sueños y anhelos de la población mediante procesos de concertación y de largo alcance en el sentido de que se debe apoyar en la formulación de visiones colectivas de futuro que le otorgan significado a la acción individual y colectiva a las decisiones tomados y a las acciones emprendidas.

Inmerso a este proceso se encuentra la planeación prospectiva que consiste en atraer y concertar la atención sobre el porvenir, imaginándolo a partir del futuro y no del presente, la prospectiva no busca adivinar el futuro sino construirlo.

Es de esta manera como la prospectiva es un punto clave para la planeación ya que implica que toda decisión de planeación se lleve a cabo considerando el futuro, proveer los medios necesarios para alcanzarlo, se trata de trazar con premeditación un mejor camino desde el presente hacia el futuro.

En definitiva lo que se busca es la satisfacción de las necesidades humanas fundamentales, en la generación de niveles crecientes de auto dependencia y en la articulación orgánica de los seres humanos con la naturaleza y la tecnología, de los procesos globales con los comportamientos locales, de lo personal con los social, de la planificación con la autonomía y de la sociedad civil con el Estado ya que la carencia de una planificación clara y precisa, la implementación de políticas basadas en esquemas generales y la falta de participación comunitaria, han generado una serie de impactos negativos en los recursos naturales y en el desarrollo de la sociedad.

¹⁰ Pérez, Zulma. Nuevas líneas de la enseñanza del trabajo social comunitario. [Http://tsociallulagos.cl/sura](http://tsociallulagos.cl/sura)

¹¹ Velásquez Fabio y González Esperanza. Fundación corona 2003, Pg 66. www.corona.org.co

8.1. MARCO LEGAL

Para fortalecer la contextualización teórica, este proyecto se fundamenta en el marco legal correspondiente a la ordenación del territorio, reglamentación de usos del suelo, aprovechamiento, manejo y uso adecuado de los recursos naturales lo que será la base legal para la realización de éste proyecto.

En Colombia se ejercía la planificación únicamente en poblaciones superiores a 100.000 habitantes, dejando por fuera a la mayoría de los Municipios y localidades del país, así mismo no se tenía en cuenta la participación de la comunidad.

En el año 1988 comienza la descentralización política por medio de la cual se inicia una planificación municipal y local, ya en 1994 con la expedición de la ley 152 los municipios tienen la obligatoriedad de llevar a cabo los Planes de Desarrollo.¹²

Dentro de este proceso se introduce la planeación participativa que también se ve reflejada dentro de los lineamientos del plan de desarrollo municipal 2004-2007 *Pasto mejor* cuando se adopta la concepción de desarrollo humano sostenible.(ley 134 de 1994).

CONSTITUCION POLITICA DE COLOMBIA; Esta constitución introdujo el término de Ordenamiento Territorial diferente al utilizado en la planificación Territorial.

Dentro de las normas y leyes que tratan sobre Ordenamiento Territorial se encuentran los principios constitucionales de acuerdo al régimen territorial y más específicamente inmerso en el artículo 318 que trata sobre Comunas y Corregimientos.

En cuanto a Desarrollo Territorial según el Artículo 334 “El Estado ejerce control sobre la explotación de los recursos naturales y el uso del suelo e interviene en la economía y el Ordenamiento Territorio”.

En su Artículo 80 trata sobre la planificación del manejo y aprovechamiento de los recursos naturales.

En el Artículo 313 el cual hace referencia a la reglamentación del uso del uso del suelo y dentro del Artículo 311 que trata sobre la forma de ordenar el desarrollo del territorio.¹³

LEY 09 de 1989, LEY DE REFORMA URBANA: Planeación del desarrollo municipal, Desarrollo urbano y reglamentación de usos del suelo. Establece que todo Municipio

¹² Planeación participativa, gestores de paz modulo 2. Pág. 18. 2001

¹³ Constitución Política de Colombia 1991. Art. 80, 311, 313, 334.

debe formular su Plan de Desarrollo si es mayor de 100.000 habitantes y si cuenta con menos de esta población se deben hacer planes simplificados, los que deben tener en cuenta lo relacionado al medio ambiente en el plan de usos del suelo y su reglamentación y normas específicas.

En el Plan de Desarrollo para los municipios con más de 100.000 habitantes, se debe incluir un plan de inversiones para la recolección y disposición de basuras, se deben conservar las áreas de interés ambiental y preservar las zonas de protección ambiental.¹⁴

CODIGO DE RECURSOS NATURALES.

El objeto es prevenir y controlar la contaminación del medio ambiente y buscar el mejoramiento, conservación y restauración de los recursos naturales renovables para defender la salud y el bienestar de todos los habitantes del territorio nacional.

El objeto del Código según el Art. 2 es: Lograr la preservación y restauración del ambiente y la conservación, mejoramiento y utilización racional de los recursos naturales renovables, según criterios de equidad que aseguren el desarrollo armónico del hombre y de dichos recursos, la disponibilidad permanente de estos y la máxima participación social, para beneficio de la salud y el bienestar de los presentes y futuros habitantes del territorio nacional.

En el TITULO VII, que trata sobre la zonificación, de acuerdo al Art.: 30 para una adecuada protección del ambiente y de los recursos naturales, el gobierno nacional establecerá políticas y normas sobre zonificación.

Con respecto a los usos del suelo este código en el Art. 178 “los suelos del territorio nacional deberán usarse de acuerdo con sus condiciones y factores constitutivos; se determinarán el uso potencial de los suelos según los factores físicos, ecológicos y socioeconómicos de la región”.

Entre los Art. 179 y 180 respectivamente “el aprovechamiento de los suelos deberá efectuarse en forma de mantener su integridad física y su capacidad productora. En la utilización de los suelos se aplicarán normas técnicas de manejo para evitar su pérdida o degradación, lograr su recuperación y asegurar su conservación” y “es deber de todos los habitantes de la república colaborar con las autoridades en la conservación y el manejo adecuado de los suelos. Las personas que realicen actividades agrícolas, pecuarias, forestales o de infraestructura que afecten o

¹⁴ Ley 09 de 1989. Ley de Reforma Urbana

puedan afectar los suelos, están obligadas a llevar acabo prácticas de conservación y recuperación”.¹⁵

LEY 99 DE 1993. SISTEMA NACIONAL AMBIENTAL: Estatuto general de utilización del suelo, Ordenamiento Ambiental del Territorio. El cual se encarga de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables.

Art. 5 numeral 12, Plantea la necesidad de expedir y actualizar el estatuto de zonificación de uso adecuado del territorio.¹⁶

Esta ley busca la Sostenibilidad ambiental, pensando siempre en las generaciones futuras.

LEY 388 DE 1997. LEY DE DESARROLLO TERRITORIAL: Clasificación del territorio, Planes de Ordenamiento Territorial. Es un instrumento normativo que establece las pautas para orientar de forma equitativa y racional el desarrollo territorial de las entidades territoriales del país. En esta ley se encuentran las siguientes disposiciones:

Clasificación del suelo:

SUELO URBANO: Áreas destinadas a usos urbanos por el Plan de Ordenamiento Territorial y que cuentan con infraestructura vial y redes de servicios domiciliarios.

SUELO RURAL: Terrenos no aptos para el uso urbano por razones de oportunidad o por su destinación a usos agrícolas, ganaderos, forestales y explotación de recursos naturales.

Categorías:

Suelo Suburbano: Áreas ubicadas en el suelo rural, las cuales se mezclan los usos del suelo urbano y rural, son diferentes a las determinadas áreas de expansión urbana, las cuales pueden ser objeto de desarrollo con restricciones de uso, garantizando el autoabastecimiento de servicios públicos domiciliarios.

Suelo de Protección: Áreas que por sus características geográficas, paisajísticas, ambientales, de infraestructura o zona de utilidad pública y/o de amenazas naturales, tienen restringidas los usos de urbanización, explotaciones agrícolas, mineras, forestales y de recursos naturales.

En el ámbito general esta ley trata sobre el establecimiento de los mecanismos que permitan al municipio, en ejercicio de su autonomía, promover el ordenamiento de su territorio, el uso equitativo y racional del suelo, la preservación y defensa del

¹⁵ Ortega, Jorge. Código Nacional de los Recursos Naturales Renovables y protección al medio ambiente.1986. P.26 y 68

¹⁶ Ley 99 de 1993. Sistema Nacional Ambiental.Art 5.

patrimonio ecológico y cultural localizado en su ámbito territorial y la prevención de desastres en asentamientos de alto riesgo, así como la ejecución de acciones urbanísticas eficientes.¹⁷

LEY 152 DE 1994. LEY ORGANICA DEL PLAN DE DESARROLLO: Plan de Desarrollo Municipal, Consejos Territoriales de Planeación y Formulación del Plan de Ordenamiento Territorial.

Por la cual se establece la Ley Orgánica del Plan de Desarrollo. Tiene como propósito establecer los procedimientos y mecanismos para la elaboración, Aprobación, ejecución, seguimiento, evaluación y control de los planes de desarrollo.

Lo importante de todas las reglamentaciones es que sean llevadas a la práctica en concertación con la comunidad, especialmente cuando se presentan problemas por usos inadecuados del suelo.¹⁸

¹⁷ Ley 388 de 1997. Ley de Desarrollo Territorial.

¹⁸ Ley 152 de 1994. Ley del Plan de Desarrollo.

9. METODOLOGIA

El proceso metodológico más adecuado para el cumplimiento de los objetivos: general y específicos se diseñó teniendo en cuenta en primer lugar que la comunidad participe activamente durante todo este proceso que inmerso a la metodología de planificación participativa y prospectiva se llevó a cabo y bajo las herramientas necesarias, lo que permitió recolectar la información que fue de máxima ayuda para el desarrollo de este proyecto. El enfoque utilizado fue el cualitativo.

Entre las clases de investigación que se utilizaron están la investigación participativa y el método prospectivo:

La investigación participativa (I.P.) implica un proceso de aprendizaje propio, el objetivo es la misma gente. La investigación participante es en sí misma un método educacional y un instrumento de concientización que tiene como objetivos conocer y analizar una realidad.¹⁹

El método prospectivo es un importante medio para la comprensión de la realidad y su transformación. Este método presenta elementos básicos como la visión holística, ya que al reflexionar e imaginar el futuro que se desea, contrastarlo con el presente y perfilar estrategias para alcanzarlo, para esto necesariamente se debe mirar sistémicamente cada elemento con sus propiedades y el rol que desempeñan en el marco del todo. Al diseñar y construir el futuro, se enfatizan tanto el modo en que las cosas interactúan como las cosas mismas, con el objeto de acercarse a la comprensión del todo así puede analizarse la complejidad presente y futura, por eso en prospectiva hay que atender a criterios de relevancia y de alcance. La prospectiva ha venido enriqueciéndose tomando un carácter interdisciplinario con la incorporación de diferentes enfoques y la introducción de recursos metodológicos desde diferentes ámbitos.²⁰

Dentro del esquema metodológico se tendrá en cuenta una visión prospectiva de 10 años, para la elaboración del plan indicativo de desarrollo dentro de las cuales se desarrollaran 3 fases.

Fase A: Diagnostica:

En esta fase se realizó un acercamiento a la comunidad, en la cual se utilizaron unas herramientas metodológicas que permitieron tener una apreciación lo más real

¹⁹ Agreda Montenegro Esperanza, guía de investigación cualitativa. Pasto I.U Cesmag, primera edición 2004.P.47.

²⁰ Tomas, Milkos.Planeación prospectiva, una estrategia para el diseño del futuro. México 1994. Pg 71.

posible de la condición económica, cultural, social, ambiental, y política de la comunidad.

Fase B: Construcción de Escenarios:

En esta fase se trató de imaginar el futuro deseado definiendo y organizando actividades necesarias para lograr un desarrollo para las generaciones presentes y futuras. De igual forma, en esta fase se priorizó las ideas de proyectos en cada una de las zonas de estudio

Fase C: Elaboración del Plan Indicativo de Desarrollo:

En esta fase se elaboró un documento integrado donde se describe, ordena y analiza la información obtenida en las anteriores fases. Con la elaboración de este documento se obtuvo una guía para que los actores sociales con accionar planificado a través de la gestión busquen recursos para ejecutarlos. En esta fase se verifican los objetivos generales de largo y mediano plazo del plan, los programas e ideas, esta fase será complementada por las propuestas que se desarrollan por parte de los estudiantes pasantes de diferentes carreras cada uno sobre el área de estudio específica.

Estas fases se cumplieron para la elaboración del Plan Indicativo de Desarrollo Local, en donde estarán inmersas las herramientas ha utilizar para desarrollar la propuesta de usos del suelo aprovechando las condiciones locales del corregimiento de Santa Bárbara, Municipio de Pasto.

Para la determinación de los usos del suelo, actual, potencial, conflictos de uso, uso alternativo y deseado del suelo se trabajaron las siguientes fases:

REVISION Y RECOPIACION DE CARTOGRAFIA E INFORMACIÓN BASICA

Se efectúa un reconocimiento preliminar del área de estudio a fin de conocer y verificar en forma general algunas de las condiciones biofísicas y socioeconómicas obtenidas a través de la revisión bibliográfica y de cartografía temática y catastral existente del área de estudio, además de los estudios que se hayan hecho sobre esta zona.

ANALISIS DE CARTOGRAFIA Y DIGITALIZACION DE INFORMACION

Luego de la revisión y recopilación de la cartografía se hace un análisis preliminar para de esta manera comenzar a realizar la digitalización de la información que se recopile al realizar los talleres, la revisión de la información secundaria, encuestas, entrevistas, y la observación directa.

TRABAJO DE CAMPO

Es la etapa esencial para el desarrollo de la propuesta, lo que permitió el contacto directo con la realidad existente, etapa en la cual se tomaron los datos necesarios llevando un diario de campo en el cual se identificaron los usos del suelo, infraestructura, vías. Este trabajo de campo se complementó con los recorridos que se llevaron a cabo en las diferentes veredas pertenecientes a la zona de estudio para de esta manera tener la información más exacta y real logrando que la misma sea participe del proceso que se pretende seguir.

9.1. HERRAMIENTAS

- **Observación:** Puede adoptar diferentes modalidades según sean los medios utilizados para la sistematización de lo observado, grado de participación del observador, número de observaciones, y el lugar donde se realizan. Para este estudio se tendrán en cuenta, vivienda, servicios públicos, usos del suelo, estado de la infraestructura y vías, manifestaciones culturales, participación y organización.
- **Entrevistas:** procedimiento más utilizado en la investigación social, en donde el encuestador solicita información al sujeto investigado para obtener datos sobre un problema o área determinada. Presupone la existencia de dos o más personas y la posibilidad de interacción verbal. Para este estudio se pretende la realización de entrevistas para determinar el grado de afección que se está haciendo sobre el medio ambiente, además corroborar la afección que tuvo el conflicto armado interno sobre este corregimiento.
- **Encuesta:** es la consulta tipificada de personas elegidas de forma estadística y realizada con ayuda de un cuestionario.²¹ Para la realización del proyecto se realizarán encuestas las que permitirán recolectar información en cuanto a usos del suelo, potencialidades, determinación de las condiciones locales, manejo ambiental de los recursos naturales.
- **Talleres:** es la construcción colectiva de pensamiento. Técnica de investigación en la cual se presenta una interacción entre sujeto investigado e investigador, desarrollando una temática específica con herramientas varias, entre ellos están los conversatorios, grupo focal, mapa parlante, mapa histórico, diario de campo, visión de futuro, matriz por problemas, priorización. Para el desarrollo de este proyecto se va a tener en cuenta la técnica de Sondeo Rural Participativo, método que permite identificar los problemas de la comunidad y planificar

²¹ Proyecto plan de indicativo de desarrollo local, Corregimiento de Santa Bárbara y Comuna 10 en el Municipio de Pasto.2005. P.10.

Actividades para su solución con la participación activa de las comunidades; esta metodología permite la descripción y análisis de la comunidad y su contexto, identificar problemas y potencialidades, programación de actividades para la ejecución de proyectos.

Para este proyecto se realizaron los siguientes talleres:

TALLER 1. MAPA PARLANTE

Es una representación gráfica o mapa de la comunidad, el cual sirve para saber cómo es la comunidad; identificando los recursos existente, infraestructura, límites y demás características de la misma. Este mapa puede incluir datos topográficos básicos, aguas con problemas específicos, así como las zonas con cierto potencial para mejorar la producción y otros aspectos que la comunidad considere importantes.

La comunidad es la encargada de dibujar, de acuerdo a sus conocimientos y se lo hace por grupos. El tiempo de duración es de 2 a 3 horas.

TALLER 2: PRIORIZACION DE PROBLEMAS

Es un taller en el cual se procedió a identificar junto a la comunidad los principales problemas que en la actualidad les están afectando con respecto a las condiciones físicas, ambientales, sociales, económicas, políticas, y lo que esta conllevando al detrimento de la calidad de vida de la población que habita este corregimiento.

Se inicia con una sensibilización a los participantes de las veredas que se convoquen.

Se pasa a conformar grupos de trabajo y después se inicia a identificar los problemas que cada vereda posee a través de un diálogo abierto entre cada uno de los grupos que se conformaron analizando cada una de las condiciones locales, con sus respectivas causas y consecuencias.

Este taller servirá como base para determinar como esta la situación a nivel general el corregimiento de Santa Bárbara, y como esta influyendo en el desarrollo e la misma.

Tiene una duración de 2 a 3 horas.

TALLER 3: ANALISIS SISTEMICO

ANALISIS SISTEMICO

Es una técnica de estimación de prioridades la cual presenta mayor rigor en el análisis y reduce los márgenes de error, porque se reflexiona el grado de incidencia que cada variable tiene sobre la otra y a esto se le asignan unos valores específicos.

Con este taller se procedió a hacer un análisis más de fondo de interrelación entre las variables. Se partió de la premisa de que toda realidad es sistémica, en que los distintos componentes se interrelacionan en múltiples direcciones unos con otros, este ejercicio consiste en interrelacionar cada variable con todas las demás en una matriz de doble entrada, es un taller en donde los participantes deciden calificando el grado de incidencia entre cada una de las variables.

La calificación que se da para cada una de las variables es de acuerdo al grado de incidencia por ejemplo:

- . Ninguna incidencia o nula = 0
- . Incidencia mínima = 1
- . Incidencia media = 2
- . Incidencia máxima = 3

La pregunta que conduce a todo el ejercicio es:

¿Que incidencia tiene la variable X para que la variable Y se presente de esta forma?

Este taller se lo hace de manera participativa tratando de buscar el consenso entre todos los participantes. Cada variable es necesario que se le haga una descripción o un calificativo como: alto, bajo, deficiente entre otros.

Variable	A	B	C	D	E	TA*	ID
S							
A*	X						
B		X					
C			X				
D				X			
E					X		
TP*						X	X

Después de haber calificado a cada una de las variables se las pondera trasladando a un plano cartesiano encontrando que las variables se ubican en los cuadrantes cada una de acuerdo al calificativo se distribuyen aclarando que no necesariamente en cada cuadrante debe quedar variables.

Los cuadrantes son denominados de la siguiente manera:

Cuadrante I Zona de variables Activas

Cuadrante II Zona de variables Críticas

Cuadrante III Zona de variables Reactivas

Cuadrante IV Zona de variables Indiferentes

En el cuadrante I son variables que ejercen mucha influencia sobre las demás variables, pero no se dejan influir, son variables independientes.

En el cuadrante II son variables que además de influenciar a otras se dejan influir por las demás.

En el cuadrante III son variables que reciben la mayor influencia de todas las demás, es por ello que son excelentes indicadores porque allí se refleja todo lo que pasa con las variables de los cuadrantes superiores.

En el cuadrante IV se localizan las variables que no influyen pero tampoco se dejan influir. No deben ser tenidas en cuenta en términos generales, aunque en algunos casos se deban tener en cuenta.

Cada variable responde al análisis que se ha hecho sobre las condiciones locales existentes en el Corregimiento de Santa Bárbara, tanto a nivel social, económico, cultural, ambiental, físico espacial; el estado en que se encuentran y las condiciones que ejercen mayor influencia sobre las demás para de esta manera proceder a realizar la propuesta de uso del suelo que conlleve a mejorar la calidad de vida de los habitantes en armonía con su entorno.

10. DESARROLLO DEL ESTUDIO

10.1. CONDICIONES BIOFISICAS

10.1.1 CLIMATOLOGIA²²

10.1.1.1 Precipitación

El corregimiento de Santa Bárbara presenta un comportamiento de carácter bimodal, con periodos que van entre los meses de Marzo a Mayo y Octubre a enero, y de menor precipitación durante los meses de Junio a Septiembre acentuándose mas en el mes de agosto; anualmente presenta una precipitación de 800 mm.

En La vereda los Alisales se presenta la influencia del régimen Amazónico que es monomodal; es decir con un periodo de invierno comprendido entre los meses de abril a Agosto y un periodo seco que se presenta entre los meses de septiembre a marzo siendo los meses más lluviosos de mayo, junio y julio.

De acuerdo a la estación del Río Bobo los meses más secos fueron agosto y septiembre con 56.2mm, y el mas lluvioso noviembre con 124.9 mm.

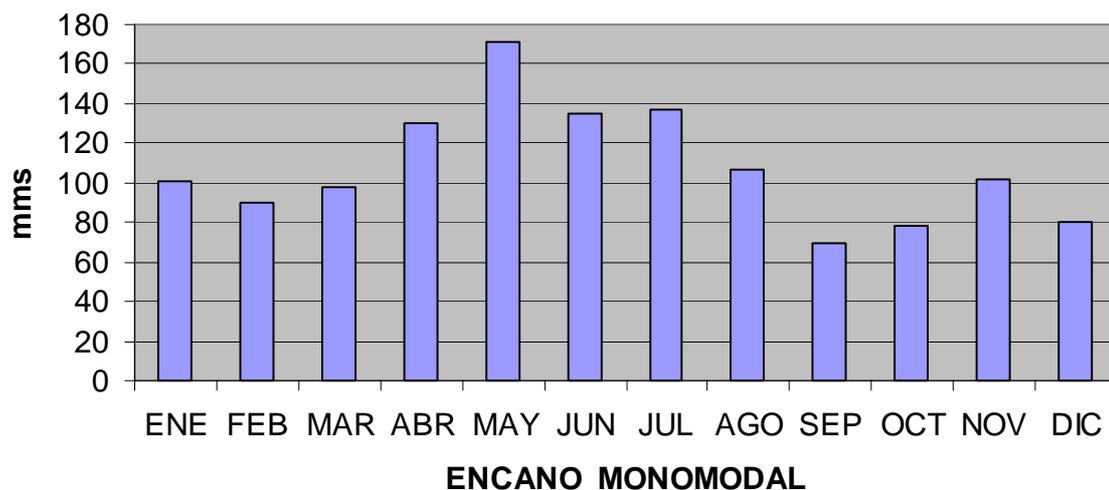
La explotación de los bosques de manera indiscriminada incide negativamente en la regulación de las lluvias.

(Ver gráfica 1)

²² POT, Pasto “Realidad Posible”. 2010.

GRAFICA N 1

**VALORES TOTALES MEDIOS MENSUALES DE
PRECIPITACION ESTACION EL ENCANO**



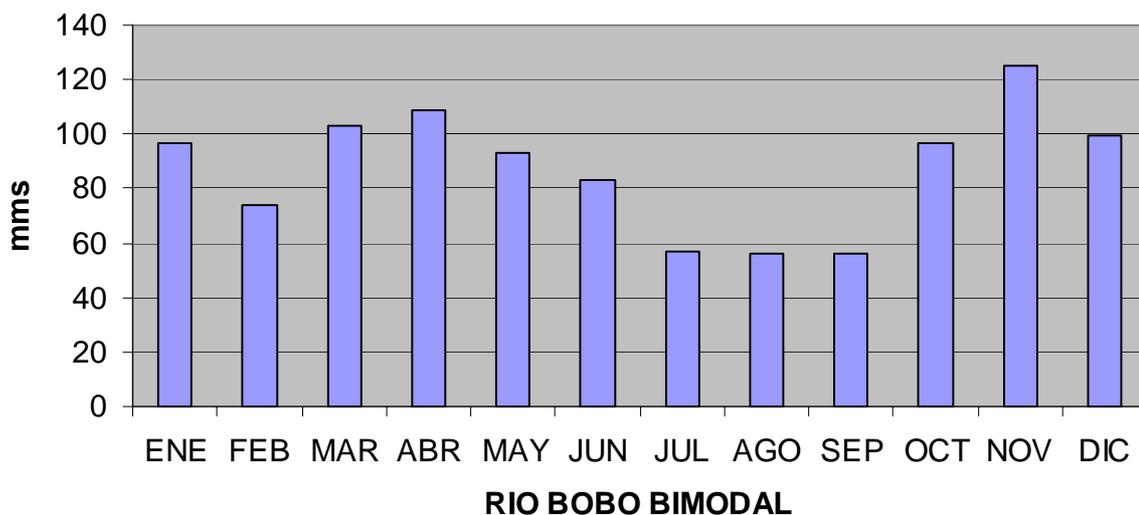
1

	ENE	FE B	MA R	ABR	MAY	JUN	JUL	AGS	SE P	OC T	NOV	DIC
VALORES MEDIOS	100. 9	90.1	98.2	129. 9	170. 8	134. 7	137. 3	107. 1	69.4	77.9	102. 2	80. 3

Fuente: IDEAM

GRAFICA N° 2

VALORES TOTALES MEDIOS MENSUALES DE PRECIPITACION ESTACION RIO BOBO



	ENE	FE B	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGS	SE P	OC T	NOV	DIC
VALORES MEDIOS	96.5	73.9	103.1	108.5	93	83.3	56.8	56.2	56.2	96.6	124.9	99.3

Fuente: IDEAM

10.1.1.2 Temperatura

En la mayor parte del Corregimiento de Santa Bárbara se presentan temperaturas bajas, factor desfavorable para la producción, por la presencia de heladas. A partir de los 3000 msnm hasta los 3600 msnm la temperatura oscila entre 5 y 10°C lo que no permite un buen desarrollo de la actividad agrícola y ganadera

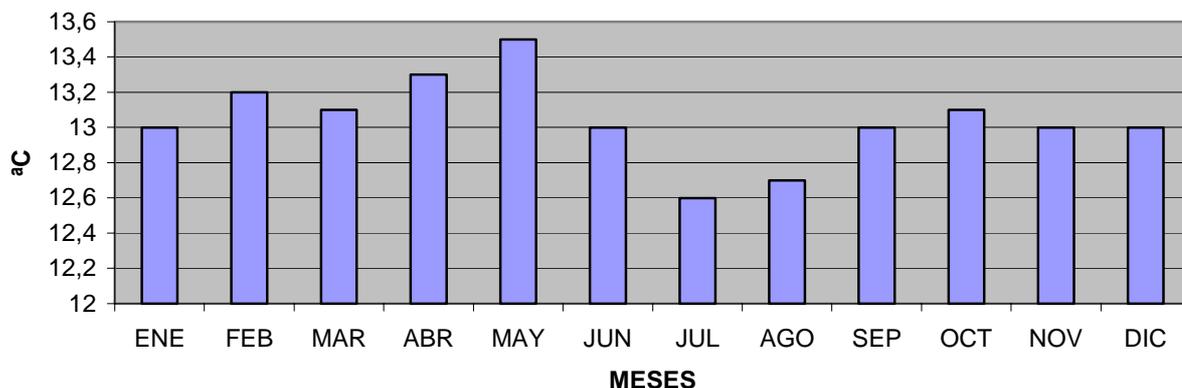
La temperatura oscila entre los 13.6°C, a una altura de 2500msnm limite corregimental en la represa del río Bobo.

También existe una variación de temperatura diaria con valores extremos entre 5.5°C.

En la vereda los Alisales la temperatura oscila de acuerdo a la altitud, para un promedio de 11.7°C, según la estación el encano por cada 152.87msnm el gradiente de variación térmica puede variar en 1°C.

GRAFICA N° 3

VALORES MEDIOS MENSUALES DE TEMPERATURA (°C) ESTACION OBONUCO



Fuente: IDEAM

10.1.1.3 Humedad Relativa

	ENE	FE B	MA R	ABR	MAY	JUN	JUL	AGS	SE P	OC T	NOV	DIC
VALORES MEDIOS	13	13.2	13.1	13.3	13.5	13	12.6	12.7	13	13.1	13	13

En el corregimiento de santa bárbara se encuentran los más altos registros de humedad en los meses de Marzo, noviembre y diciembre con el 80% y 82%, a mitad del año se presentan los más bajos registros de humedad con 73 y 74%.

Para la vereda Los Alisales el valor medio anual de humedad relativa para los últimos años ha sido de 86%, los máximos de 91%, y los mínimos con 78%, cuya tendencia es a disminuir por la intensa deforestación que se esta dando sobre este sector.

10.1.2 HIDROGRAFIA:

De acuerdo al diagnóstico físico biótico la cuenca del río Bobo está conformado por la subcuenca del río Bobo cuya extensión es de 6.816 has y al sur la subcuenca del río Opongoy con una extensión de 15.534 has, el drenaje de estas subcuencas es dendrítica a subparalelo.

Cuerpos de agua naturales como ríos y quebradas, teniendo como principales el río Bobo, Opongoy, las Iglesias, las Ovejas, Cimarrones, Alisales y diversas quebradas que alimentan a cada una de las fuentes hídricas principales como la Chorrera, Jurado, las Palmas, El Socorro, La Josefina, Yerba Buena, Cadenas, Marañón, Santa Rosalía, entre muchas mas las que aportan en gran porcentaje para el abastecimiento de diferentes acueductos veredales.

Los cuerpos de agua disponibles en el área de estudio se pueden clasificar entre superficie libre de clasificación natural como la laguna las piedras ubicada específicamente en la vereda El Cerotal, y artificial identificada en el límite de la represa del río Bobo.



FOTO: Grupo de Investigación CEDRE.

FIGURA 3: Nacimiento de agua Páramo las Ovejas Vereda Los Alisales, Corregimiento de Santa Bárbara, Pasto 2005.

Con respecto al Diagnóstico Biofísico del río Bobo en el Municipio de Pasto, la red hidrográfica para el Corregimiento de Santa Bárbara se encuentra distribuida de la siguiente manera:

CUADRO N° 1. Sectorización Hidrográfica Corregimiento de Santa Bárbara

CUENCA	SUBCUENCA	AFLUENTES	HECTAREAS
CUENCA ALTA DEL RIO BOBO		Río Patia Río Guaitara	18631
	SUBCUENCA RIO BOBO	Microcuenca Q. El Manduro Microcuenca Q. El Acuyuyo Microcuenca Q. Los Eucaliptos Microcuenca Q. El verde Microcuenca Río Bermejál Microcuenca Río Jurado	6940
	SUBCUENCA RIO OPONGOY	Q. La Troja Q. Peñas Blancas Río Las Iglesias Río Opongoy Río Cimarrones Quebrada Marañon Quebrada Encinas Quebrada Yerba Buena	11691
	SUBCUENCA LOS ALISALES	Quebrada Las Delicias Quebrada Santa Marta Quebrada Santa Teresa Quebrada San Luis	18145

Fuente: P.O.T Municipio de Pasto.

10.1.2.1. CUENCA ALTA DEL RIO BOBO

Hace parte de la cuenca del río Patía, como afluente del río Guaitara, se ubica en el sur oriente del municipio de Pasto, posee aproximadamente 18.631 hectáreas, localizada en los Corregimientos de Santa Bárbara y Catambuco.

A esta cuenca la conforman las subcuencas del río Bobo y río Opongoy; la subcuenca del río Bobo con un área de 6940 hectáreas con afluentes importantes como el río Jurado, Manduro y Bermejál, localizándose aquí el embalse del río Bobo

con un área de 244 hectáreas. Seguidamente la subcuenca del río Opongoy cuya área es de 11691 hectáreas y cuyos afluentes principales están los ríos Cimarrones, Las Iglesias, Opongoy, Y Quebrada Las Encinas entre otros. Este río posee una longitud de 14 kilómetros y se constituye en el límite corregimental de Santa Bárbara.



Foto: Equipo de investigación CEDRE

FIGURA 4: Río Opongoy perteneciente a la cuenca alta del río Bobo y límite territorial, Corregimiento de Santa Bárbara, Pasto 2005.

10.1.2.2 SUBCUENCA DE LOS ALISALES

Perteneciente a la cuenca del Río Sucio, conformada por todos las fuentes hídricas que alimentan al río Alisales, desembocando finalmente sobre en el río Sucio que hace parte del Municipio de Puerres y mas específicamente en el sector de Monopamba; el nacimiento de estos ríos es en los cerros El Alcalde y Sucumbíos. Este río tiene una dirección norte sur, con una extensión aproximada de 18.145 hectáreas y sus principales afluentes son las quebradas Delicias, Santa Marta, Santa Teresa y San Luis.

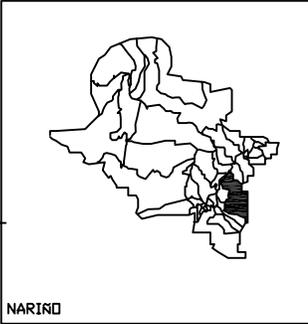
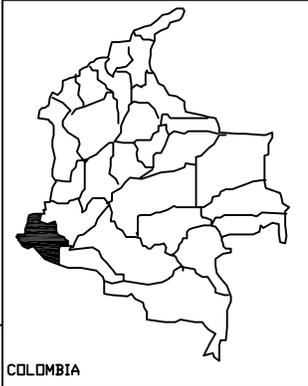
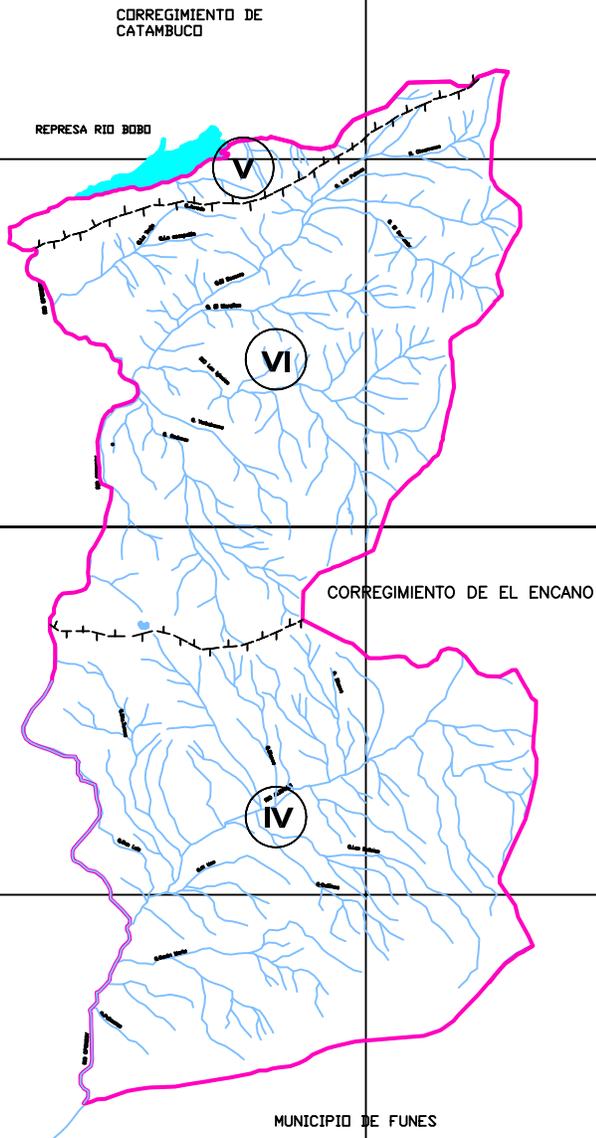
10.1.2.3. EMBALSE DEL RIO BOBO

Es un híbrido de río y lago, la renovación del agua es mas lenta que en un río y mas rápida que en un lago, este embalse fue construido con el objetivo de generar energía eléctrica que almacena un volumen de aprox. 6.200.000m³; actualmente la erosión y la acumulación de sedimentos degrada parte de la energía sobrante al mismo tiempo que disminuye la tasa efectiva.

Toda la red hidrográfica del corregimiento presenta épocas de alteración, por la alta deforestación que se presenta lo que directamente afecta a las fuentes hídricas por la disminución del caudal en épocas de verano, además de la escorrentía que ejerce en el suelo al quedar sin cobertura vegetal, estos factores son provocados por el hombre y a la vez es él quien se ve afectado.

VER FIGURA 5: Mapa de sectorización Hídrica

FIGURA 3



LEYENDA	
IV	SUBCUENCA RIO ALISALES 16.145 Has
V	SUBCUENCA RIO BOBO 6.940 Has
VI	SUBCUENCA RIO OPONGOY 11.681 Has

PLAN INDICATIVO DE DESARRLLO LOCAL CORREGIMIENTO DE SANTA BARBARA MUNICIPIO DE PASTO
CEDRE - UNIVERSIDAD DE NARIÑO

CONTIENE
MAPA DE SECTORIZACION
HIDRICA CORREGIMIENTO
SANTA BARBARA

CONVENCIONES

LIMITE CORREGIMENTAL

RIOS

LIMITE SUBCUENCA

FUENTE:
ALCALDIA MUNICIPAL DE PASTO POT 'PASTO REALIDAD
POSIBLE' IGAC-PASTO

FECHA: SAN JUAN DE PASTO, 2005
MARTHA AVANZO A.

ESCALA

10.1.3. RELIEVE



Foto: Equipo CEDRE

FIGURA 6: Tipo de relieve característico del Corregimiento de Santa Bárbara, Pasto 2005.

Es un factor que controla el clima en un alto porcentaje y que además determina el balance entre la meteorización y la erosión, es así entonces que entre más empinado sea el terreno mayor será el riesgo de remoción, deslizamientos y aumenta la posibilidad de una meteorización física y química del suelo, así mismo entre más plano sea el terreno favorece a la humedad del mismo hasta una profundidad considerable.

De esta manera en el corregimiento de Santa Bárbara se encuentra una variación del relieve que oscila entre los 2800msnm hasta los 3500msnm, se considera entonces un tipo de relieve quebrado a fuertemente quebrado y ligeramente plano, ubicado hacia las partes altas donde se evidencian los paramos, montañas con pendientes moderadas, localizadas en la zona de la cabecera corregimental y demás veredas que la conforman.

10.1.3. GEOLOGIA Y GEOMORFOLOGIA

La geología a nivel regional ha sido de origen volcánico y del ascenso de lavas básicas y emanaciones de lavas andesíticas y dascíticas provenientes del volcán galeras, al igual que depósito de cenizas volcánicas, las que se encuentran ubicadas hacia la zona del embalse del río Bobo y sus alrededores.

Aproximadamente el 80% del área que cubre al municipio de Pasto tiene predominio de rocas de origen ígneo volcánico, pertenecientes al terciario y cuaternario, el 20% son rocas de origen metamórfico del paleozoico y migmáticas del precámbrico.

Para el área de estudio se ha encontrado rocas metamórficas localizadas en el páramo las ovejas; Rocas migmáticas hacia la parte de la vereda los Alisales y en algunas partes del páramo las ovejas, estas son rocas con textura de equistocidad y granulado como las rocas intrusivas; rocas sedimentarias y volcánicas que son encontradas en las veredas Concepción, El Socorro, Las Iglesias, del terciario y cuaternario formadas por lavas de composición andesítica los que dan lugar a pendientes fuertes; Rocas sedimentarias y volcánicas encontradas en las veredas El Carmen y La Esperanza que son depósitos de rocas consolidadas y no consolidados del terciario y cuaternario compuesto por cenizas, conglomerado, entre otro material característico.

Para el área de estudio, de acuerdo al mapa geológico se ha encontrado depósitos de rocas precámbricas localizadas en la parte oriental; sedimentos del cuaternario, recientes no consolidados de origen gravitatorio y remoción en masa localizados en la parte central del área de estudio, este tipo de depósitos han dado como resultado la acumulación de tierra, encontrando hacia las partes altas de la zona formas del relieve resultantes de la acción de grandes masas de hielo originadas durante las épocas glaciales, las que al desplazarse hacia las partes mas bajas cuyo efecto dio como resultado la acumulación de grandes depósitos morrénicos, valles en forma de U y superficies cóncavas las cuales han sido suavizadas por la acumulación de cenizas volcánicas encontrando así a lo largo y ancho del corregimiento de santa Bárbara.

También se ha encontrado formas de relieve de topografías escarpadas en donde la roca dura se encuentra cerca de la superficie dando lugar a suelos con muy poca profundidad localizado a lado y lado de las vías, donde claramente se observan zonas rocosas y pedregosas que son susceptibles a cambios como deslizamientos o derrumbes.

Al igual en la quebrada El Socorro se ha encontrado un modelado aluvial que corresponde a las formas deposicionales, por lo general de topografía plana a ligeramente inclinada.

10.1.4. TIPO DE CLIMA

De acuerdo a la posición geográfica, los límites altitudinales y el comportamiento de las variables que definen el clima se definen los siguientes tipos de clima que se presentan en el Corregimiento de Santa Bárbara:

10.1.4.1. CLIMA FRIO

Con una altura que va desde los 2800 msnm hasta los 3000msnm, cuya precipitación es de 1000 mm/año, con una temperatura que oscila entre 7°C y 17°C,

y con una humedad relativa del 83% promedio anual, correspondiente a las veredas Santa Bárbara Centro, Santa Bárbara Alto, Los Angeles, Jurado, El Socorro, Concepción Bajo y Bajo Casanare.

10.1.4.1 CLIMA MUY FRIO

Cuyo limite altitudinal va desde los 3000msnm hasta los 3500msnm, con una precipitación hasta los 1500m/año, una temperatura que oscila entre 4°C y 12°C, y con una humedad relativa de 82% promedio anual, localizando a las veredas San Gabriel, El Carmen, Las Encinas, Cerotal, La Esperanza, concepción Bajo, Divino Niño y Las Iglesias.

10.1.4.2. CLIMA DE PARAMO

Con una altura correspondiente a los 3400 hasta 3800msnm, una precipitación hasta 800mm, una temperatura inferior a 5°C anual, y humedad relativa de 82% promedio anual, que es identificado para el corregimiento de Santa Bárbara en las veredas del Divino Niño, Las Encinas hacia las partes altas de la montaña y la vereda Los Alísales.

Todos estos factores climáticos no se los puede tratar de manera aislada, cada uno de ellos influye para que exista un determinado tipo de clima en cada región, es por esto que se los debe interrelacionar, de la misma manera el hombre se asienta en un lugar que le ofrezca ventajas comparativas para aprovecharlas de acuerdo a sus necesidades e intereses.

10.1.5.ZONAS DE VIDA

Colombia es un país privilegiado en cuanto a diversidad de flora y fauna, se ubica en el trópico, la fertilidad de los suelos, la riqueza en hidrografía, y demás factores que fortalecen condiciones óptimas para la reproducción y desarrollo de diferentes especies en el mundo.

La vegetación puede incidir en la ocurrencia de fenómenos de remoción en masa, o por lo contrario, estabilizar los flujos de los suelos, dependiendo del largo de las raíces, al igual los microorganismos del suelo ayudan a la compactación del mismo.

Para el área de estudio es importante tener en cuenta el aspecto natural, ya que por poseer diferentes zonas como páramos, bosques nativos, lagunas entre otras, que son catalogadas como áreas de protección ambiental; inmerso a este contexto se cataloga las siguientes zonas de vida teniendo en cuenta el diagnóstico físico biótico del río Bobo:

10.1.5.1. BOSQUE HUMEDO MONTANO

Encontrándose en altitudes que superan los 3000 msnm, presenta precipitaciones que oscilan entre los 8 y 12°C, con una precipitación de 2000mm por año, su humedad relativa es de 80% aproximadamente. Este tipo de bosque para el corregimiento de Santa Bárbara por la alta deforestación ha conllevado a que se presente como bosque regenerado. Es un tipo de bosque que permite el desarrollo de actividades agropecuarias, la tala indiscriminada dio paso al desarrollo de la ganadería, los cultivos no pueden darse por las frecuentes heladas.



Foto: Equipo CEDRE

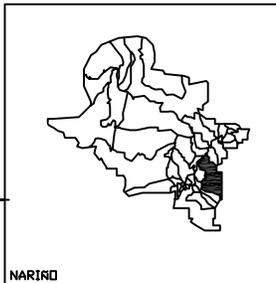
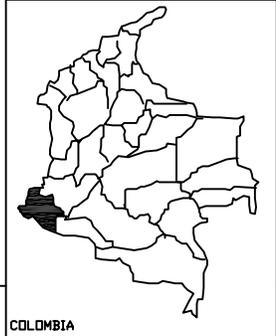
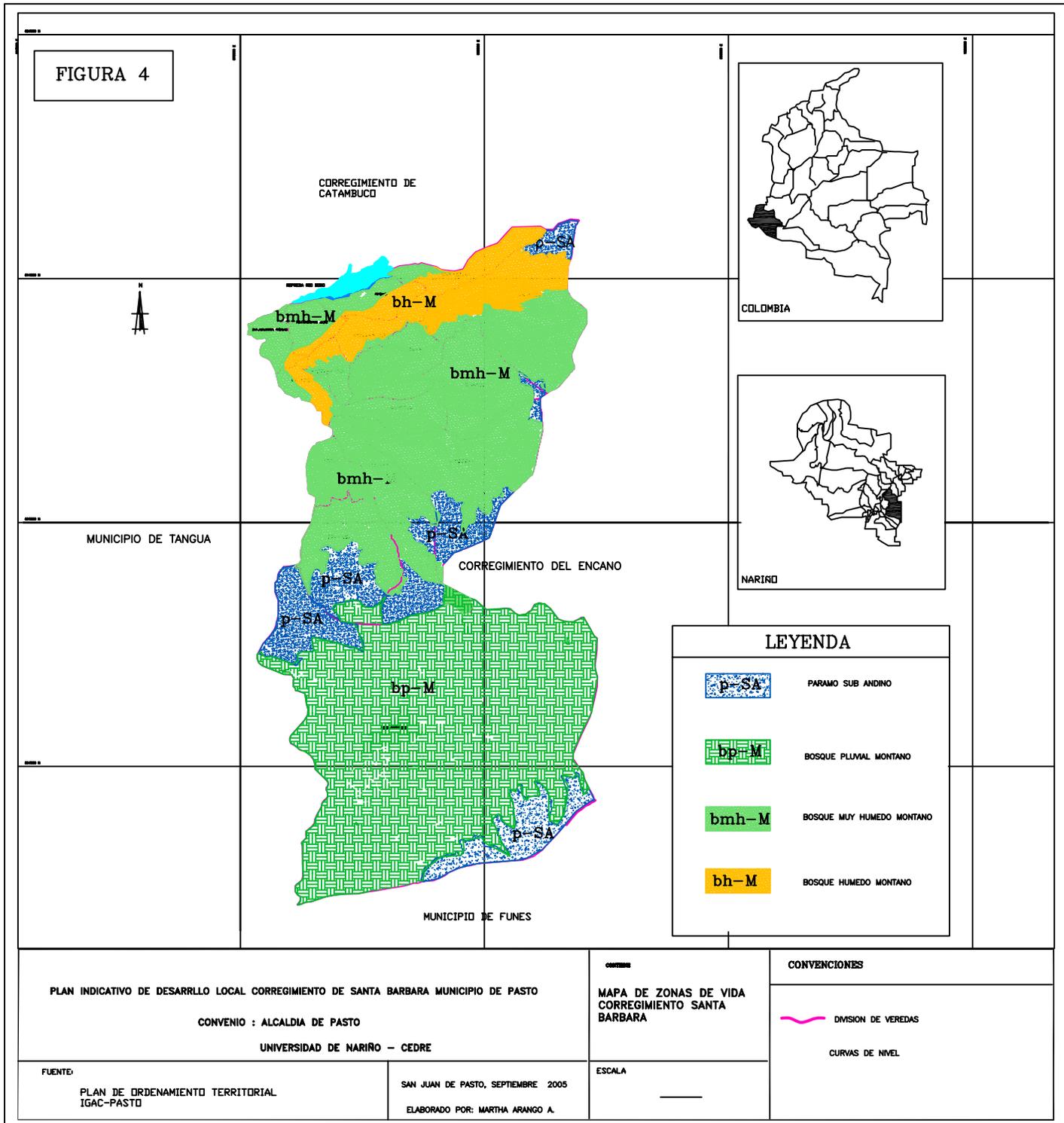
FIGURA 7: Tipo de Vegetación Bh-M Corregimiento de Santa Bárbara. 2005.

10.1.5.2. PARAMO SUB-ANDINO

Por encontrar zonas cuyas alturas van desde los 3200msnm en adelante, la forma del relieve es escarpada con pendientes de 50% aproximadamente, en esta franja la vegetación es muy pobre, dispersa y de tamaño reducido, el paisaje vegetal está dominado por frailejones y musgos, presenta un promedio anual de lluvias superior a 1000 mm por año, y pertenece a la provincia de humedad súper húmeda, para nuestro caso encontramos al páramo las ovejas en la vereda la Esperanza y la reserva Natural la Nación en la vereda Bajo Casanare que aún no está constituida legalmente.

VER FIGURA 8: Mapa de Zonas de Vida

FIGURA 4



LEYENDA	
	PARAMO SUB ANDINO
	BOSQUE PLUVIAL MONTANO
	BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO
	BOSQUE HUMEDO MONTANO

<p>PLAN INDICATIVO DE DESARROLLO LOCAL CORREGIMIENTO DE SANTA BARBARA MUNICIPIO DE PASTO</p> <p>CONVENIO : ALCALDIA DE PASTO</p> <p>UNIVERSIDAD DE NARIÑO – CEDRE</p>		<p>CONTIENE</p> <p>MAPA DE ZONAS DE VIDA CORREGIMIENTO SANTA BARBARA</p>	<p>CONVENCIONES</p> <p> DIVISION DE VEREDAS</p> <p> CURVAS DE NIVEL</p>
<p>FUENTE:</p> <p>PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL IGAC-PASTO</p>	<p>SAN JUAN DE PASTO, SEPTIEMBRE 2005</p> <p>ELABORADO POR: MARTHA ARANGO A.</p>	<p>ESCALA</p> <p>_____</p>	



Foto: Equipo de trabajo CEDRE

FIGURA 9: Tipo de vegetación Páramo Las Ovejas, Corregimiento de Santa Bárbara. 2005

10.1.5.3. BOSQUE MUY HUMEDO MONTANO

La temperatura media oscila entre 6°C y 12°C y una precipitación entre 1000 y 2000mm correspondiente a las veredas las encinas, la esperanza, san Gabriel.

10.1.5.4. BOSQUE PLUVIAL MONTANO

Ubicado sobre los 3400 msnm en la cuenca alta del río Alisales, la temperatura media esta entre 6°C y 12°C, y con un promedio anual de lluvias de 2000 mm, abarca todo lo que corresponde a las partes altas de la vereda los Alisales.

10.1.6. SUELO

Es importante conocer las características físicas, químicas y nutricionales del suelo como formación básica de la parte biofísica, el uso, manejo y conservación de los suelos por parte de los agricultores del corregimiento de santa bárbara; de acuerdo a lo anterior se puede encontrar que el suelo presenta unas características basado en el estudio morfológico cuyas propiedades químicas y de acuerdo al análisis de los factores como la variación de la topografía, el clima, hidrología y procesos humanos que inciden en la productividad de los suelos, de esta manera para el área de estudio y teniendo en cuenta el análisis realizado por el plan de desarrollo del Municipio de Pasto "Pasto Realidad posible", se ha encontrado la siguiente clasificación agrológica:

10.1.7.1 SUELOS CLASE II

Están ubicados en relieve ligeramente ondulado y ondulado con pendientes entre 5 y 25% cuya restricción para el uso adecuado del suelo es la misma pendiente lo que obliga a tratar con mayor cuidado este tipo de suelos y así no causar erosión.

Este tipo de suelos se encuentra en el sector de la vereda Los Angeles, dedicados en su gran mayoría a la agricultura, el cultivo de papa, hortalizas, maíz, cebolla entre otros, además que también son suelos dedicados a la ganadería.

10.1.7.2. SUELOS CLASE IV

Este tipo de suelos se presentan en las veredas Jurado, Las Iglesias, Las Encinas y Bajo Casanare; cuyas características están determinadas con un tipo de relieve ondulado a fuertemente ondulado, con pendientes entre 7 y 25% de clima frío, originados por depósitos de lava y cenizas volcánicas, son bien drenados de textura franco fina y arcillosa y retenedores de humedad.

Presentan una fertilidad moderada, son suelos ligeramente ácidos y bajos en fósforo y su principal restricción es la constante precipitación al igual que la pendiente conllevando a una fácil erosión de los mismos, suelos dedicados en su gran mayoría a la ganadería para la producción de leche rotando con el cultivo de la papa.

10.1.7.3. SUELOS CLASE V

Pertenciente a los cauces del río Alisales correspondiente a la vereda Los Alisales, caracterizados por un relieve cóncavo cuyas pendientes están entre 0-3% y 3-7%, presentándose un clima frío húmedo, suelos orgánicos muy ácidos con cenizas volcánicas superficiales que por lo general no se drenan con facilidad y se encharcan su textura es franco arenosa.

Este tipo de suelos, se los puede utilizar únicamente en actividades como ganadería y cultivos, siempre y cuando se realicen sistemas de drenaje que permita realizar este tipo de actividad.

10.1.7.4. SUELOS CLASE VII

Son suelos cuyo relieve va desde quebrado a escarpado con pendientes superiores al 50%, la textura es arcillosa fina y franco fina con climas frío y medio, perteneciente a las veredas Bajo Casanare, Alto Santa Bárbara, y Los Alisales.

Suelos aptos para la conservación de la vegetación natural teniendo como objetivo fundamental la preservación de los nacimientos de las fuentes hídricas y el

sostenimiento de la vida silvestre, son suelos que no son aptos para el cultivo o la ganadería.

10.1.7.5. SUELOS CLASE VIII

Suelos superficiales a profundos, de relieve escarpado a muy escarpado con pendientes entre 25 a 50% y mayores de 50%, afectados con erosión moderada; este tipo de suelo es encontrado en el Páramo Las Ovejas.

10.1.8. USOS DEL SUELO



Foto: Equipo de Investigación CEDRE

Figura 10: usos del suelo vereda Las Encinas Corregimiento de Santa Bárbara

Cada sociedad humana crea su espacio, lo produce, es decir utiliza una porción de tierra para desplegar sus actividades y vivir de manera digna, a la vez hay ocupación de una extensión y de sus lugares dentro de este espacio, el establecimiento de relaciones entre los lugares, la utilización de sus propiedades, la creación de los mismos, la utilización de zonas frágiles para el establecimiento de nuevos usos.

Cada espacio tiene una forma única, con su propia estructura, cada uno con sus lugares, con redes que permiten la comunicación entre diferentes lugares que los unen y de los flujos que recorren.

Los usos del suelo de una zona rural se relacionan con el factor climático que es el que determina la forma de uso que el hombre le ha dado a los recursos naturales a lo largo del tiempo y de acuerdo a las potencialidades del suelo y a sus necesidades.

Para la identificación de los usos actuales del suelo del Corregimiento de Santa Bárbara se utilizó la herramienta que nos permite una identificación real del área de estudio que es la observación directa a través de los diferentes trabajos de campo que se hicieron sobre esta zona, conllevándonos a encontrar que la forma de uso que se ha dado en este corregimiento y en cada una de las veredas que lo

conforman ha sido el patrón determinante característico de la zona Andina, cada población que se desplaza hacia una zona va en busca de mejores condiciones de vida asentándose en lugares que les puedan satisfacer estas necesidades y a medida que crece la población se amplía la zona de frontera agrícola, se interviene las áreas de bosque nativo con el fin de implementar otros usos como son el cultivo y la ganadería.

Remontándonos años atrás encontramos que el Corregimiento de Santa Bárbara, para despejar su área habitacional se dedicaron a la tala intensiva del bosque lo que les permitió a la vez solventar sus necesidades básicas con la extracción del carbón, toda esta área que se despejaba daba paso a la implementación de cultivos de papa y a la ganadería principalmente, es el uso del suelo que hacia la parte alta de esta zona de estudio(3000msnm en adelante) aun permanece latente, ya en la parte baja (área menor a los 3000msnm) donde el bosque natural ha sido altamente intervenido podemos encontrar minifundios dedicados al cultivo de papa, y ganadería intensiva y en menor rango cultivos misceláneos. Por esta razón la vegetación actual esta determinada por zonas de bosques secundarios, rastrojos en medio de cultivos y pastos, parches de bosques primarios altamente intervenidos como resultado de la producción que se da en esta zona.

Las prácticas inadecuadas del sector agropecuario con la utilización de químicos, fertilizantes para los cultivos de papa y la ganadería intensiva que cada familia posee en pequeñas porciones de terreno ha ocasionado el deterioro del suelo, conllevándolo a la erosión, en donde la capa principal del suelo ha desaparecido por lo tanto ya no son suelos fértiles y por ende se intensifica el uso de químicos; en si existe un agotamiento y pérdida de la fertilidad de los suelos reduciéndose aceleradamente el horizonte A al mismo tiempo se contaminan las fuentes hídricas por el factor de escorrentía del suelo afectando a la flora y fauna que habita en estos sectores situación latente hacia la parte de la cabecera corregimental.

De esta manera el uso del suelo del Corregimiento de Santa Bárbara se presenta así:

10.1.8.1. ZONAS DE AGRICULTURA Y GANADERIA EN AREAS DE PARAMO

Los habitantes de estas zonas han intervenido el bosque alto andino y las áreas de páramo para dedicarla a zonas de cultivo temporales de papa y hortalizas; al igual que son suelos dedicados a la ganadería intensiva con rotación de potreros ya que el crecimiento del pasto es lento por las condiciones climáticas de esta zona.

Para nuestra área de estudio estas zonas son fácilmente encontradas hacia las veredas La Esperanza, Divino Niño, Las Encinas, Cerotal, Los Alisales, Concepción Bajo. Las personas habitantes de estos sectores al encontrar que no existen formas de solventar sus necesidades dan paso a la intervención del bosque natural como única forma de supervivencia.

10.1.8.2. ZONAS DE AGRICULTURA Y GANADERIA

Ya hacia las áreas que van desde los 2700 a 2900msnm se encuentran cultivos que aprovechando las condiciones climáticas de humedad que favorecen a este sector se intensifican los usos productivos de papa, hortalizas, maíz, y la ganadería de pastoreo con pastos de corte, tradicionales y en menor cantidad los pastos manejados; ubicados en las veredas Santa Bárbara Centro, Santa Bárbara Alto, Los Angeles, Jurado. El socorro, Concepción Alto, EL Carmen, Las Iglesias, San Gabriel.

10.1.8.3. COBERTURA VEGETAL

De acuerdo a la climatología y demás condiciones que le permiten a un individuo desarrollarse ya sea planta, animal o persona y después de la observación directa y la interrelación con la comunidad se puede determinar zonas de Bosque Natural Primario Intervenido correspondiente al bosque primario que ha sido talado para ser utilizado en prácticas de extracción de carbón.

Bosque de Páramo; clase de vegetación clasificada por la vegetación a ras del piso y a los frailejones, para nuestra área de estudio lo podemos encontrar en el Páramo Las Ovejas, Zona de Reserva La Nación, como también en áreas altas de este Corregimiento.

Bosque Secundario; este tipo de vegetación es mayor para esta región al encontrar vegetación que se ha regenerado pero ya no con las mismas condiciones por lo tanto se presentan de menor tamaño como arbustos, encontrando al bosque secundario en la franja altitudinal (2800-2900) que da paso a la zona de páramo en la que ya no se encuentra vegetación primaria.

Vegetación Plantada; correspondiente a la vegetación como Eucalipto, Cipre, Pino, que esta localizada principalmente hacia lado y lado de las vías de acceso a las diferentes veredas y como límites prediales.

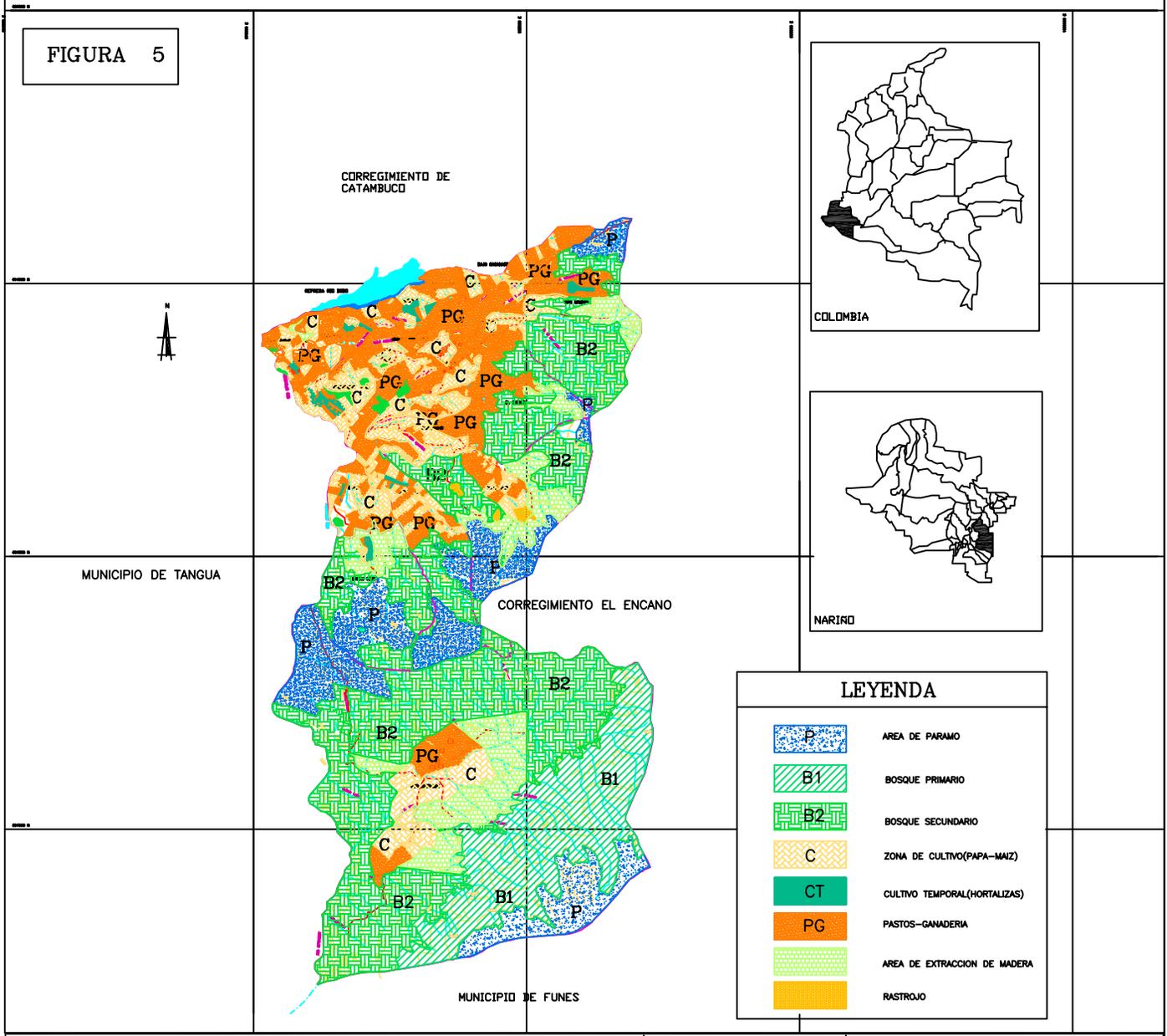
Vegetación de rivera; correspondiente a la vegetación que esta localizada a lado y lado de la las fuentes hídricas que abastecen al corregimiento de Santa Bárbara, este tipo de vegetación hacia las partes altas aun se mantiene en mayor cantidad pero a medida que se desciende ya va desapareciendo quedando vegetación plantada que hacia la parte de la Represa del río Bobo desaparece completamente encontrando áreas de pasto.

Rastrojos: Tipo de vegetación correspondiente a estados sucesionales que después de la intervención del hombre crece dominando especies como chilca, carrizo,

chaquilulo entre otras encontradas como parches que intercalan entre zonas de cultivos, ganadería y áreas boscosas.

VER FIGURA 11: Mapa de Uso del Suelo

FIGURA 5



LEYENDA

	P	AREA DE PARAMO
	B1	BOSQUE PRIMARIO
	B2	BOSQUE SECUNDARIO
	C	ZONA DE CULTIVO(PAPA-MAIZ)
	CT	CULTIVO TEMPORAL(HORTALIZAS)
	PG	PASTOS-GANADERIA
		AREA DE EXTRACCION DE MADERA
		RASTROJO

<p>PLAN INDICATIVO DE DESARROLLO LOCAL CORREGIMIENTO DE SANTA BARBARA MUNICIPIO DE PASTO</p> <p>CONVENIO : ALCALDIA DE PASTO UNIVERSIDAD DE NARIÑO - CEDRE</p>		<p>MAPA DE USO DEL SUELO CORREGIMIENTO SANTA BARBARA</p>	<p>CONVENCIONES</p> <p> DIVISION DE VEREDAS</p> <p> VIAS</p> <p> CURVAS DE NIVEL</p> <p> RIOS</p> <p> EQUIPAMIENTO SOCIAL(EDUCACION,SALUD,RECREACION)</p> <p> ZONA DE VIVIENDAS</p>
<p>FUENTE:</p> <p>PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL IGAC-PASTO</p>	<p>SAN JUAN DE PASTO, SEPTIEMBRE 2005</p> <p>ELABORADO POR: MARTHA ARANGO A.</p>	<p>ESCALA</p> <p>_____</p>	

11. CONDICIONES SOCIALES

La comunidad de Santa Bárbara es perteneciente a un estrato social bajo obtiene sus ingresos familiares de actividades ocupacionales agropecuarias, tales como: jornaleros, amedieros y ajuntadores. Estos ingresos no son suficientes para satisfacer sus necesidades básicas lo que hace que sea difícil el acceso a servicios que puedan otorgarles mejor calidad de vida.

El Corregimiento de Santa Bárbara se ha caracterizado por ser una zona agropecuaria y por ende las instituciones que han intervenido para lograr un desarrollo de la misma han desarrollado diferentes capacitaciones encaminadas al fortalecimiento de este sector, al mismo tiempo ha sido un factor de vital importancia el terminar con los procesos de deforestación que se ha venido desarrollando al no poseer nuevas alternativas de solución a la pobreza aspecto relevante en las áreas rurales y por ende factor determinante de diferentes comportamientos humanos.

11.1 ORGANIZACIONES

Una organización es la que esta conformada por la interacción que hay entre individuos que persiguen un beneficio común.

La creación de una organización esta directamente ligada con el desarrollo económico de una población, aspecto de vital importancia para mejorar la calida de vida de las personas, una organización puede ser privada, de servicios públicos, grande, pequeña, instituciones educativas, de asistencia social, de fines religiosos, armados, juntas de acción comunal entre muchas mas cuyo principio es mantenerse unidos y su fin será el mejoramiento del bienestar humano.

Cada organización que se conforma mantiene una estructura específica la que determina su configuración y dinámica interna; Para lograr construir una organización que de buenos resultados es necesario tener una visión integral del pensamiento organizacional.

En este sentido y tomando lo que Carlos Fajardo define a las organizaciones como sistemas sociales que son unidades socioeconómicas productoras de bienes y servicios que poseen un subsistema gerencial, una estructura, unos recursos y se encuentran delimitadas por una estructura económica específica, al igual de las personas vinculadas a una organización se interrelacionan conformando una estructura social interna para producir unos resultados mediante unos recursos y un sistema administrativo en interacción con una estructura social cambiante de acuerdo a la época y el lugar.²³

²³ Marínez Julia Rosa. Teoría General de Administración. ESAP. Santa Fé de Bogota 1993.pag 22.189 p.

De esta manera en el Corregimiento de Santa Bárbara se ha encontrado que la comunidad se ha ido organizando, conformando grupos que buscan mejorar las condiciones económicas del mismo, aprovechando las potencialidades sociales, productivas, ambientales con que cuentan es así como se han identificado las siguientes:



Foto: Equipo de trabajo CEDRE



FIGURA 12: Organización y Participación, realización de talleres a población Corregimiento de Santa Bárbara, Pasto 2005.

11.1.1. ORGANIZACIONES ECONOMICAS

Este tipo de organizaciones se han conformado a partir de las potencialidades productivas que se da en el corregimiento, logrando mejorar el bienestar de las personas en especial de las que se han logrado asociar. De esta manera se han logrado identificar las siguientes:

- Asociación agropecuaria e industrial
Vereda el socorro
Pdte José Ignacio Gelpúd
- Asociación agropecuaria e industrial Guadalupe
Vereda el Cerotal
Pdte Servio Villota
- Asociación Nuevo Porvenir
Vereda Jurado
Pdte Buenaventura Rojas
- Lácteos Barbarita
Santa Bárbara Centro
Pdte Aura María Guerrero
- Asociación Agropecuaria
Vereda la esperanza
Pdte Leonidas Gelpúd
- Asociación Carboneros
Vereda La Esperanza
Pdte Jesús Cuchala

- Asociación agropecuaria
Vereda Las Iglesias
Pdte Jesús Oaler Rojas
- Asociación Agropecuaria
Vereda San Gabriel
Pdte Luis Felipe Buesaquillo
- Asociación El Mirador
Vereda alto Santa Bárbara
Pdte Flavio Jojoa

- Asociación Agropecuaria y de trabajo
Vereda Santa Bárbara Centro
Pdte Margoth Rosero
- Asociación Jóvenes rurales porcinos
Vereda santa Bárbara centro
Pdte Sandra rosero
- Asociación Jóvenes rurales truchas
Vereda El Socorro
- Asociación Jóvenes derivados Lácteos
Vereda Los Angeles

11.1.2. ORGANIZACIONES COMUNITARIAS

Estas organizaciones se han constituido con el objetivo de lograr el bien de toda la comunidad, es de esta manera que para el corregimiento se han asociado en torno a educación, salud, religión.

CUADRO 2: Organización y Participación Corregimiento de Santa Bárbara

VEREDA	ORGANIZACIONES	ACTIVIDADES
La Esperanza	Junta de Acción Comunal Junta de padres de familia Junta Pro capilla	Carretera Escuela iglesia
Jurado	Junta de Acción Comunal Junta de padres de familia Junta pro capilla Junta pro-cementerio Junta acueducto Junta hogar infantil Comité de deportes	Carretera, acueducto Mejoramiento y remodelación Plantación Bingos Bingos Bingos -campeonatos
El Cerotal	Junta de Acción Comunal Junta de la Iglesia Grupo Juvenil	Carretera, acueducto, escuela. Adecuación iglesia

		Celebración religiosa
El carmen	Junta de Acción Comunal Junta pro capilla Acueducto Junta de padres de familia	Bienestar de la comunidad Conservación capilla Tratamiento del agua Educación niños y plantel
Concepción Alto	Junta de Acción Comunal Junta de la escuela Comité de deportes Comité pro capilla	Festivales y bingos para recaudar fondos para mejoramiento
Las Iglesias	Junta de carretera	Trabajos de carretera
Los Angeles	Junta de Acción Comunal Junta de padres de familia Junta de la iglesia	Mejoramiento plaza Terminación infraestructura Recolección fondos para mejoramiento
Divino Niño	Junta de Acción Comunal	Vías
Las Encinas	Junta de Acción Comunal Junta de padres de familia Junta pro-templo	Iglesia-carretera-electrificación-casa comunal Escuela Templo
Bajo Casanare	Junta de Acción Comunal Junta de padres de familia Junta hogar infantil Junta acueducto Junta pro-cementerio Comité pro capilla	Mingas vías Plantel de escuela Velar funcionamiento Conservación estado Velar funcionamiento Construcción cementerio
Concepción Bajo	Junta de Acción Comunal Junta de padres de familia Junta de restaurante escolar Junta pro capilla	Construcción 2 piso escuela Revisar funcionamiento restaurante Construcción capilla
El Socorro	Junta de Acción Comunal Junta pro capilla Junta pro cementerio Junta de padres de familia Asociación ADERBO Madres comunitarias	Recaudación de fondos pro mejoramiento de la comunidad en todos los aspectos

	Restaurante escolar	
San Gabriel	Junta de acción comunal Junta de padres de familia Junta pro capilla Junta de deportes	Trabajos de la comunidad Arreglos de la escuela Trabajos de la capilla Construcción polideportivo y arreglo cancha de fútbol
Santa Bárbara Alto	Junta de Acción comunal Comité Pro capilla Comité de la carretera Comité de deportes Junta de padres de familia	Recaudación de fondos en beneficio de la comunidad
Santa Bárbara centro	Junta de acción comunal Junta de padres de familia	Trabajos en carretera Mejoramiento de escuela y colegio

11.1.3. ORGANIZACIÓN AMBIENTAL

Es una organización cuya finalidad es proteger el medio ambiente al igual que crear conciencia hacia los habitantes de este corregimiento.

A nivel corregimental si se han formado grupos de jóvenes y niños que trabajan por el medio ambiente pero que legalmente aun no se han constituido.

Asociación ambiental ACOBA
Vereda La Concepción
Pdte José Nelson Puerres

Cada organización tiene su jerarquía interna y cada una de estas velan por el bienestar de su comunidad.

11.2 CONFLICTO SOCIAL

Como muchas de nuestras regiones de Colombia y para nuestro caso el departamento de Nariño y mas específicamente el corregimiento de santa Bárbara que ha sido victima de la violencia causada por grupos armados al margen de la ley, quienes lo único que ha dejado es secuelas negativas para los habitantes de este corregimiento; aclarando que estos grupos en la mayoría de las veredas no actuaron directamente con actos violentos causando muertes al sector campesino, mas sin embargo el paso de estas personas por este corregimiento conllevo efectos

secundarios como la estigmatización de esta zona lo que ha hecho que personas que visitaban a este sector por razones de diversión, intercambio de productos agrícolas y pecuarios, capacitaciones entre otras se dispersen a causa de esta connotación que es claramente identificada por los habitantes de las diferentes veredas.

Parte de la comunidad quienes no aceptaban que en su hogar, en su lugar de origen se presentasen este tipo de conflictos tomaron la decisión de desplazarse hacia la ciudad con el fin de proteger a las personas de su núcleo familiar; sin importar cual sea el futuro que les deparara al abandonar sus tierras que de una u otra manera les daba su sustento diario.

Una de las veredas que expulso mayor cantidad de desplazados hacia la ciudad fue Los Alisales, por ser la vereda mas lejana y que posee condiciones físico ambientales optimas para el desarrollo de estos sucesos, encontrándose en la actualidad con muy pocos habitantes unos que han regresado a su lugar de origen, otros que no aceptaron dejar sus tierras.

Estos sucesos se llevaron a cabo aproximadamente en el año 2000, ya han transcurrido 5 años de los que la comunidad manifiesta que su corregimiento ya no volvió ha ser el mismo al encontrarse que muchas personas poseen temor cuando se esta hablando de este corregimiento lo que ha generado un decaimiento en el sector turístico, económico, social, educativo entre muchos factores.

Ya en estos momentos, en este tiempo lo que espera la comunidad del corregimiento de Santa Bárbara es que se reactive el turismo, al ser un lugar acogedor en donde existen variedad de recursos naturales que se los puede aprovechar de una manera sostenible y mejor aun esta el recurso humano un potencial por destacar.

11.3 EQUIPAMIENTO SOCIAL Y COLECTIVO

De acuerdo al artículo 244 del Plan de Ordenamiento de Pasto el equipamiento social hace referencia a educación, salud, religión, deportes, vivienda.

11.3.1 INFRAESTRUCTURA SOCIAL

11.3.1.1 Salud

Equipamiento destinado a la prestación de servicios médicos facilitando el desarrollo de actividades de consulta médica general, odontológica, promoción y prevención, apoyo diagnóstico y terapéutico, atención de urgencias, partos, cirugía ambulatoria y laboratorio clínico en centros y puestos de salud.

La salud es definida como un estado satisfactorio de bienestar físico, mental y social, la salud no solo constituye un fin de sí mismo sino que además es un instrumento al servicio del desarrollo de una comunidad.

Este corregimiento ha sido un sector que ha logrado mediante la lucha de los líderes y de cada uno de los habitantes quienes preocupados por su situación al no poseer lo básico que hace vivir dignamente a una persona y con gran esfuerzo y apoyo del estado han adquirido infraestructura para sus servicios de educación y salud en primera instancia, lo que hace algún tiempo les era satisfactorio hoy ya no por el crecimiento de la población, ya el puesto de salud que esta ubicado en Santa Bárbara Centro no da abasto para atender a todos los enfermos, un tipo de servicio que se construyo sin una planificación adecuada al no tener en cuenta que día a día se dispara la población, como forma para mitigar este tipo de impacto social se construyo un nuevo centro de salud en la vereda las iglesias pero como en la actualidad manifiestan habitantes este centro de salud ayuda muy poco y por no decir en mínima parte a abastecer a todos los enfermos.

Estos centros de salud le otorgan al paciente la atención de medicina general, odontología, enfermería, y capacitación en prevención de enfermedades a la comunidad, en cierto modo se cataloga como una atención adecuada pero los pacientes han manifestado que la droga no es la óptima y en algunos casos prefieren acudir a medicina tradicional o a las farmacias de pasto.

“A mis hijos les dio varicela, esos granos se les inconaba y reventaba, entonces los lleve al centro de salud del corregimiento de Santa Bárbara; en ese lugar lo único que me recetaron fueron pastillas, de regreso a mi casa me toco a pie todo el viento que hacia agravo la enfermedad a mis hijos. Por esto me toco acudir a pasto a una droguería, no se lo que pasa acaso el centro de salud no es del gobierno por esta razón ya no asisto a este Centro y por eso me sale mejor salir a Pasto”²⁴

Uno de los principales conflictos que se han generado con respecto a la salud es la distancia que existe entre cada una de las veredas que les impide desplazarse causando en algunas ocasiones agravamiento de las enfermedades.

Numero de centros médicos: para el corregimiento de Santa Bárbara refiriéndose a puestos de salud, ubicación y cobertura del servicio.

Existiendo 2 puestos de salud, uno ubicado en Santa Bárbara Centro y otro en la vereda Las Iglesias.

Rutas del servicio: la manera como es remitido el paciente a cada centro asistencial; encontrando que hasta hace un tiempo los pacientes del Corregimiento de Santa Bárbara tenían que desplazarse por sus propios medios cuyo costo de la carrera oscilaba entre 50.000 y 60.000 pesos, cuota que en muchas ocasiones no podía

²⁴ Testimonio de Habitante del Corregimiento de Santa Bárbara. 2005

solventarse. Actualmente se ha hecho la entrega de una ambulancia por parte de la Alcaldía lo que ayuda a solucionar este problema.

INDICADORES DE SALUD

Mortalidad: indica el número de defunciones por cada 1000 habitantes; la mortalidad se profundiza al considerar la mortalidad infantil y sus causas, en este sentido se determina de esta manera las condiciones de salud dado que tiene una relación directa con la situación socioeconómica y ambiental.

Morbilidad: significa la pérdida transitoria de la capacidad productiva potencial determinada por las enfermedades y accidentes no mortales, cuya topología permite conocer las causantes de daños a la salud y su distribución espacial por edad y sexo.

Saneamiento ambiental: En estrecha relación con la salud se analizan las características del abastecimiento de agua, la eliminación de excretas y de desechos sólidos, el control de insectos y roedores, la accesibilidad de la población a los centros de atención, vacunación masiva, distribución y consumo de alimentos. Son elementos del saneamiento ambiental e indicadores de la calidad de vida.

Para el corregimiento de Santa Bárbara las características de abastecimiento de agua hacia cada una de las casas se ha llevado a cabo por los mismos habitantes que lo han realizado de una manera precaria y sin una revisión previa de algún técnico esto se hace por la falta de recursos económicos, en vista de esto no pueden quedarse sin tener su acueducto propio; es importante mencionar que el corregimiento presenta un gran potencial que es el recurso hídrico pero a pesar de esto existen veredas que no cuentan con un sistema de acueducto como son las veredas Jurado, Casanare, santa Bárbara alto y la concepción.

Estado nutricional: Indicadores básicos como los hábitos alimenticios de consumo en general. Para los habitantes del Corregimiento de Santa Bárbara podemos encontrar que la base de la alimentación diaria se caracteriza por el consumo de la papa, el arroz y el café fundamentalmente; de acuerdo a las condiciones económicas las familias pueden tener acceso a diferentes alimentos que les pueda brindar otro nivel nutricional.

11.3.1.2. Educación



Foto: Equipo de trabajo CEDRE

FIGURA 13: *Establecimientos educativos, escuela vereda La Esperanza.*

Definido como los establecimientos destinados a la formación integral y capacitación de personas en institutos, colegios, escuelas, preescolares.

La educación es el servicio básico que presta el Estado a la población permitiéndole desarrollarse intelectual y físicamente y por ende mejorar el nivel de vida.

Con respecto a la educación el corregimiento de Santa Bárbara esta dotado de la institución Educativa José Antonio Galán ubicado en Santa Bárbara Centro; presta servicios de bachillerato, es una institución que esta abierta a todos los niños y jóvenes interesados en seguir sus estudios académicos.

De acuerdo a este aspecto el problema fundamental que la misma comunidad expresa es la distancia que hay entre cada vereda y la institución, por tal motivo se deja de estudiar conformándose con el nivel educativo básico de la primaria, nivel que la escuelas otorgan.

Cada vereda posee una escuela, existe una infraestructura que la comunidad con sus esfuerzos lograron adquirir, mas sin embargo les hacen mucha falta los implementos que permiten un desarrollo educativo mejor como pupitres, sillas, entre otros; carencia que es claramente observada en la escuela de la vereda Las Encinas y que no seria la excepción en las demás veredas pertenecientes ha este corregimiento.

En la vereda La Esperanza existe un colegio de educación básica; es decir hasta noveno grado de bachillerato; una oportunidad para los jóvenes de este sector y las veredas mas cercanas, pero posee un gran problema y es la infraestructura que no da abasto a la cantidad de estudiantes que reciben clases obligando a utilizar otras instalaciones como la iglesia para de esta manera tratar de solucionar esta necesidad.

En esta misma vereda y con el apoyo de los profesores quienes hace dos años empezaron a incentivar la educación ambiental a los estudiantes con el fin de crear una conciencia ambiental sobre las personas habitantes de esta vereda empezando con los niños para que valoren, cuiden y protejan al medio que los rodea.

También es importante mencionar que el ICBF Instituto Colombiano de Bienestar Familiar ha otorgado el restaurante escolar a cada uno de los centros educativos lo que se convierte en un apoyo nutricional para los niños.

Dentro de este mismo aspecto la corporación FEDEPAPA inmerso en su programa contiene la educación para adultos que es realizada en las veredas y cuya participación de la comunidad es fundamental, por lo general en el sector rural la educación que se ha dado a través de los años a sido básica, aprehender a leer y escribir ha sido el objetivo y por lo tanto las personas adultas generalmente saben leer y/o escribir, por esta razón se ha implementado la educación para adultos.

Los estudiantes son catalogados como las personas que se han matriculado al comienzo del año escolar y de acuerdo al SISBEN el 80.7% del total de la población no ha asistido a un centro educativo; y el 19.93% si ha asistido.

Los profesores corresponden a los encargados de la formación en las instituciones escolares, y para el lugar de estudio existe cada uno con el número de docentes de acuerdo al número de niños; cabe el caso en la vereda los Alisales en donde existe 1 docente para los 10 niños que reciben clase. Se ha comentado que de todos los profesores existentes en el corregimiento 4 tienen plaza segura y se garantiza su estabilidad, el resto se mantiene en constante cambio lo que perjudica el desarrollo normal de la academia.

El sector de estas instituciones educativas son oficiales pertenecientes al Estado.

NIVELES DE EDUCACION

Preescolar: corresponde al nivel educativo de aprendizaje, cubre jardines infantiles y preescolar, cuya duración esta entre dos a tres años, lo que para el corregimiento no se da por motivos económicos.

Básica Primaria: que lo constituye los cinco primeros años de educación formal, que corresponde al 74.57% del total de la población del corregimiento de santa bárbara quienes han obtenido este nivel.

Básica Secundaria: comprende desde el grado sexto al noveno de bachillerato, identificándose que el 3.12% de la población del corregimiento de Santa Bárbara ha obtenido este nivel educativo

Técnica o tecnológica 0.04% de la población

Estudios universitarios 0.05% de la población

Tasa de escolaridad: numero de niños y jóvenes de 6 a 14 años matriculados en relación con la población total en dichas edades. El corregimiento de santa bárbara cuenta según datos de la Unidad Administrativa de Seguridad social en salud con 1539 niños cuyas edades están entre 5 y 14 años de edad.

Deserción escolar: numero de estudiantes que abandonan las actividades escolares antes de terminar un grado, también es deserción el abandono del sistema educativo entre el final de un año escolar y el inicio del año inmediatamente superior aunque el estudiante haya aprobado o reprobado.

La deserción escolar refleja situaciones difíciles de orden social, económico y cultural y problemas de localización para la prestación del servicio.

Para el Corregimiento de Santa Bárbara se ha encontrado que muchos de los niños no han podido continuar con sus estudios por las condiciones económicas, por la lejanía que existe entre las veredas y los centros educativos.

Relación alumnos – maestro: el número de estudiantes se refiere a la población escolar inscrita en el nivel educativo específico. El número de docentes constituye la oferta real de maestros que prestan el servicio obteniéndose así la demanda insatisfecha de estudiantes y docentes.

Relación alumnos – aulas: el numero de alumnos y de aulas se relacionan con el índice Standard teórico de 30 a 40 estudiantes por aula a partir del cual se establece el déficit al relacionar el estándar establecido con el resultado real obtenido de relación alumno aula.

En este caso como anteriormente se ha mencionado para este corregimiento existiendo un déficit de estudiantes al encontrar que para un profesor existen 10 estudiantes.

11.3.1.3 Religión

Considerando a las instalaciones relacionadas a la practica de diferentes cultos y que promocionan servicios de asistencia religiosa a la población como templos, capillas, salas de velación, etc.

Con respecto a esta situación que es determinante para una población sobre todo de Nariño en donde la religión logro imponerse como una forma que determinó de una u otra forma comportamientos sociales, el corregimiento de Santa Bárbara no pudo quedarse atrás encontrando de esta manera que las veredas que conforman ha este corregimiento poseen su capilla, a excepción de la vereda los Alisales en donde la población es mínima; el centro parroquial esta localizado en Santa

Bárbara Centro y es el lugar que alberga a todos sus feligreses en especial los días domingos en donde hay celebración eucarística.

Las demás instalaciones que fueron fruto de la lucha de la comunidad son utilizadas en épocas de fiestas patronales, en épocas de navidad, y en ocasiones de funerales. Cada vereda posee su santo que al mismo tiempo se convierte en el nombre que identifica a las veredas como es el caso: Divino Niño, Santa Bárbara, San Gabriel, entre otras. Ya el resto de tiempo estas instalaciones no son utilizadas.

La religión se ha convertido en un dinamizador del espacio al identificar que el desplazamiento que se da durante los días domingos hacia el centro poblado de este corregimiento es por motivo de la celebración eucarística, en donde acuden muchas familias conllevando de esta manera a que se fortalezcan las actividades económicas de este sector.

Actualmente no se ha identificado en este corregimiento la imposición o establecimiento de nuevas religiones.



Foto: Equipo de trabajo CEDRE

FIGURA 14: *Iglesia Vereda Los Angeles, Corregimiento de Santa Bárbara, Pasto 2005.*

11.3.1.4 Deporte

Instalaciones destinadas a la practica del ejercicio físico a nivel recreativo y de alta competencia como canchas y polideportivos, resultado de la acción conjunta entre el Estado y la comunidad.

De acuerdo a esta clasificación las veredas del corregimiento de santa bárbara poseen polideportivos que por lo general están ubicados en la escuela, lugar en donde los jóvenes acuden a recrearse principalmente en horas de la tarde.

11.3.1.5 Vivienda

Se refiere básicamente a las necesidades de subsistencia, protección, afecto, entendimiento, participación, ocio e identidad; como también las necesidades de los miembros de un hogar destacándose entre ellas la protección o abrigo contra las inclemencias del tiempo: temperaturas extremas, viento, lluvia y contra factores ambientales adversos: polvo, insectos.

Cada vivienda se clasifica por tener diferentes tipos de materiales de construcción que pueden ser permanentes como Ladrillo, bloque, adobe y prefabricados; materiales provisionales o transitorios como tapia pisada, bahareque y los materiales de desecho como la paja, el cartón y latas; los materiales como el bahareque, guadua y caña son considerados semipermanentes.

El corregimiento de Santa Bárbara de acuerdo a esta clasificación de la vivienda y teniendo en cuenta el SISBEN los materiales que predominan con respecto a paredes exteriores en este sector son:

Bloque de ladrillo y piedra: 46.40% del total de viviendas

Tapia pisada y adobe: 31.87%

Madera burda: 11.87%

Bahareque: 9.36%

Guadua, caña, esterilla: 0.41%

Zinc, tela cartón, latas: 0.07%

El 70% de las familias tienen casa propia, el 21.3% vive en alquiler y el 8.5% vive en viviendas bajo calidad de préstamo o por parte de pago del trabajo que se realiza.



Foto: Equipo de trabajo CEDRE

FIGURA 15: Tipología de viviendas en el Corregimiento de Santa Bárbara, Pasto 2005.

11.3.2. INFRAESTRUCTURA FÍSICA

La infraestructura física hace referencia a los servicios públicos domiciliarios como acueducto, alcantarillado, energía eléctrica, disposición de basuras, telefonía.

Las veredas, Concepción alto y bajo, Alto Casanare, San Gabriel y Santa Bárbara Alto no poseen ningún tipo de abastecimiento de agua, debido a la falta de apoyo de entidades encargadas de los proyectos de abastecimiento de agua y de gestión de los habitantes de la zona.

11.3.2.1. Servicios Públicos

Los servicios públicos constituyen en unan herramienta fundamental y necesaria para el desarrollo económico de una región, por ende mayor bienestar social y mejor calidad de vida para las comunidades.

El suministro de estos servicios de una manera oportuna, eficiente, con mayor cantidad y calidad permite satisfacer las necesidades básicas de la población como es: acueducto, alcantarillado, energía eléctrica, basuras, telefonía.

11.3.2.1.1. Acueducto

El 84.73% del total de la población no posee el servicio de acueducto, de esta manera la comunidad se ve en la obligación de recurrir a realizar sus propios sistemas de acueductos constituyéndose en sistemas precarios en donde se desperdicia por la falta de una cultura y solamente el 15.27% de la población posee acueducto.

Demanda de agua: Requerimientos de agua tanto actual como potencial para los diferentes usos, para el corregimiento de santa Bárbara se tendrá en cuenta:

. Demanda actual: identificando a los sistemas que proveen servicios de agua para acueducto localizados en las partes altas de las montañas y como fuentes de energía tomada de la represa del río Bobo.

. Demanda Futura: demanda de agua basado en el crecimiento de la población y la ampliación de la cobertura del servicio en caso del acueducto; y para la generación de energía basada en la ampliación de la cobertura que se tenga programado ampliar. Para el corregimiento de santa Bárbara se debe tener en cuenta que existen veredas que aun no tienen acueducto por ende la demanda futura crecerá al mismo tiempo que aumenta la población.

Calidad del agua

Existe contaminación del agua por factores externos, para el área rural esta contaminación se da por la inadecuada utilización de los agroquímicos que son utilizados en los cultivos, mal manejo de los residuos sólidos, al igual que inadecuado manejo de aguas lluvias, de la misma manera por la deforestación y los escombros que sedimentan las fuentes hídricas.

El embalse del río Bobo presenta una contaminación media, el río Opongoy y sus afluentes presenta un nivel de contaminación bajo

El uso de agua que el corregimiento de Santa Bárbara le está dando es principalmente para consumo humano y doméstico; consumo agrícola y pecuario, a través de los acueductos rurales que son construidos por la misma población lo que conlleva a la existencia de problemas en la captación y conducción de este recurso generando desperdicios del mismo; no existe una cultura para el manejo adecuado del agua; lo que intensifica este problema es que en su gran mayoría no se paga por este servicio y por lo tanto se utiliza como cada familia lo desea.

11.3.2.1.2. Alcantarillado

El Corregimiento de Santa Bárbara no cuenta con un sistema convencional de alcantarillado sanitario, algunas familias buscan soluciones individuales pero por la carencia de asesoría técnica se han desarrollado todo tipo de sistemas inadecuados. Otros no buscan soluciones a esa necesidad y evacúan sus excretas a campo abierto.

Con respecto a este servicio el 98.23% de la población del corregimiento de Santa Bárbara no cuenta con alcantarillado, por lo tanto las aguas negras son depositadas en letrinas y al aire libre.

El 1.77% de la población sí tiene el servicio de alcantarillado.

11.3.2.1.3. Energía Eléctrica

Frente a este aspecto se han encontrado que para el corregimiento de Santa Bárbara el 4.93% no posee el servicio de energía eléctrica y el 95.07% de la población sí posee este servicio, de las personas que no poseen energía eléctrica encontramos que la vereda Los Alisales es la que no cuenta con este servicio, conllevando a que la calidad de vida de la población disminuya.

11.3.2.1.4. Disposición de Basuras

El Corregimiento de Santa Bárbara por las condiciones de acceso no ha sido beneficiado con el servicio de recolección de basuras por tal motivo muchas de las familias depositan las basuras a campo abierto o hacia las fuentes hídricas, otras familias optan por quemar estos desechos convirtiéndose en la mejor opción.

De acuerdo a la información suministrada por el SISBEN con respecto a recolección de la basura en el 99.43% de la población no existe el servicio de recolección de basura

Y solamente el 0.05% posee un servicio de recolección adecuado.



Foto: Grupo de trabajo CEDRE

FIGURA 16: Botaderos de basura a campo abierto, Corregimiento de Santa Bárbara, Pasto 2005.

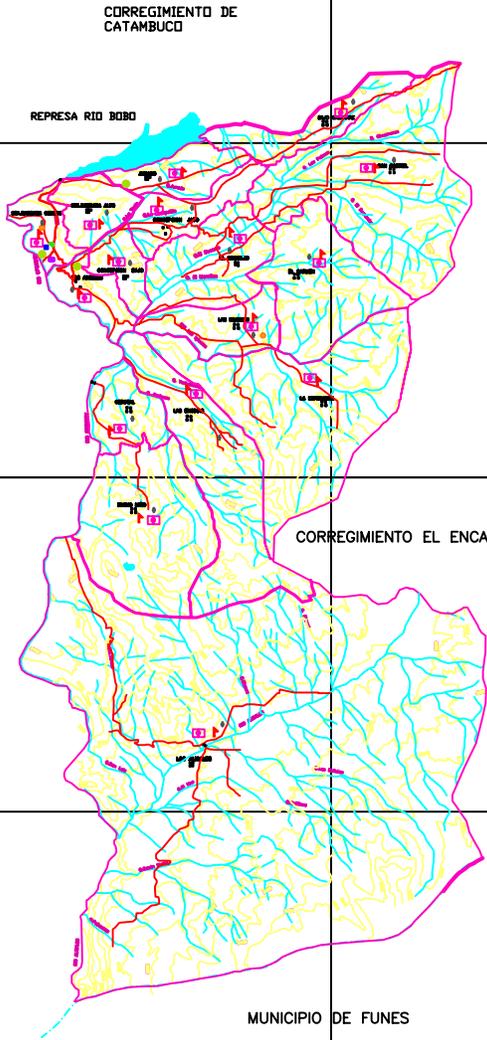
11.3.2.1.4. Telefonía

La comunicación telefónica para el Corregimiento de Santa Bárbara ha sido muy precaria al encontrar que existen muy pocas líneas distribuidas en algunos hogares de la cabecera corregimental, para las demás veredas el acceso telefónico se da a través del sistema de comunicación COMPARTEL, que en muchas ocasiones no es eficiente.

El SISBEN a encontrado que el 99.86% de la población no posee este servicio y el 0.14% de la población si posee este servicio.

VER FIGURA 17: Mapa de Equipamiento Social y Colectivo

FIGURA 6



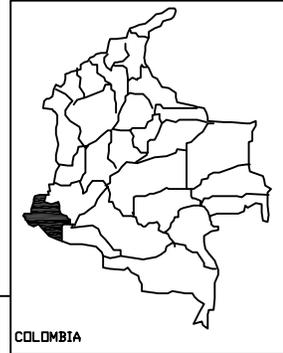
MUNICIPIO DE TANGUA

CORREGIMIENTO EL ENCANO

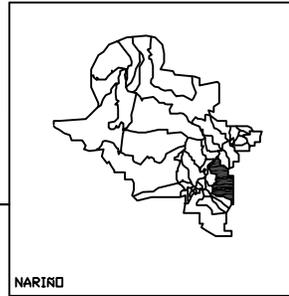
MUNICIPIO DE FUNES

CORREGIMIENTO DE CATAMBUCO

REPRESA RIO BOBO



COLOMBIA



NARIÑO

LEYENDA

-  ESCUELA
-  IGLESIA O CAPILLA
-  CENTRO DE SALUD
-  POLIDEPORTIVO
-  PARQUE RECREATIVO
-  CEMENTERIO
-  EMISORA

PLAN INDICATIVO DE DESARROLLO LOCAL CORREGIMIENTO DE SANTA BARBARA MUNICIPIO DE PASTO

CONVENIO : ALCALDIA DE PASTO

UNIVERSIDAD DE NARIÑO - CEDRE

FUENTE:

PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
IGAC-PASTO

SAN JUAN DE PASTO, SEPTIEMBRE 2005

ELABORADO POR: MARTHA ARANGO A.

CURTIDA

LOCALIZACION GEOGRAFICA
MAPA DE EQUIPAMIENTO SOCIAL
Y COLECTIVO DEL
CORREGIMIENTO
SANTA BARBARA

ESCALA

CONVENCIONES

-  DIVISION DE VEREDAS
-  VIAS
-  CURVAS DE NIVEL
-  RIOS
-  CABECERAS CORREGIMENTALES
-  PUENTE

12. CONDICIONES ECONOMICAS

El sector rural es importante dada su inmensa riqueza en recursos biofísicos y la potencialidad humana existente. En el Departamento de Nariño y en especial en los corregimientos, el desarrollo del sector rural ha sido lento, este, se ha convertido en un centro abastecedor de alimentos agropecuarios y de mano de obra barata para los centros urbanos, hecho que ha desatado procesos de migración ante la falta de oportunidades y alternativas rentables que permita a los campesinos asegurar una vida digna para ellos y sus familias.

El sector rural se puede caracterizar por la poca generación de empleo, los bajos ingresos, el éxodo de la población rural, la concentración y tenencia de la tierra en pocas manos, en coexistencia con el minifundio.

La problemática del sector rural se ve agudizada frente a la globalización de los mercados, donde los pequeños productores campesinos entran a competir en desigualdad de condiciones en cuanto a tecnología y sobretodo en precios. Hecho que ha deprimido mucho la actividad agropecuaria golpeado sobremanera a las familias del sector rural. Otro hecho que ha afectado a esta zona es la presencia de grupos al margen de la ley, convirtiéndolo en un sitio estigmatizado, donde las entidades públicas y privadas tienen temor de ir, desaprovechando el amplio potencial turístico existente y limitando el acceso a financiación, ya que algunas entidades bancarias vetaron al corregimiento al ser catalogada como zona roja.

12.1. PRINCIPALES ACTIVIDADES ECONOMICAS DEL CORREGIMIENTO

El corregimiento de Santa Bárbara se enmarca dentro de los lineamientos de la economía campesina caracterizada como economía de subsistencia, es decir no alcanza a generar el equivalente al mínimo necesario que requiere la familia campesina para reproducir su fuerza de trabajo en condiciones medias normales. Lo típico de esta forma de producción es la ausencia de acumulación y por lo tanto de reproducción ampliada”²⁵.

En este sector predomina la explotación familiar, donde los miembros de la familia emplean su capacidad de trabajo para cultivar la tierra y en cambio no reciben remuneración pecuniaria sino simplemente el producto de su actividad, muchas veces utilizado para la subsistencia de la misma familia. A pesar de ser Pasto un Municipio Agropecuario: “la participación de este sector en el PIB Municipal es poco significativa, para el año 2000 el sector primario representó solo el 8.59%, el sector secundario participo con el 11.16% y el sector terciario con el 80.24%”²⁶, como puede apreciarse el municipio tiene tendencia hacia la terciarización de la economía.

²⁵ ROMERO, Alberto. Situación Socioeconómica de Nariño. Pasto. Universidad de Nariño, 1998. p. 6.

²⁶ ALIANZA POR LA EQUIDAD DE OPORTUNIDADES EN EDUCACION Y COMPETITIVIDAD REGIONAL. Producto Interno Bruto (PIB) Pasto. Universidad Martiana. San Juan de Pasto. Septiembre 2003.

En el corregimiento de Santa Bárbara predomina el sector Primario, donde se destacan los subsectores agrícola, pecuario y silvicultura; El sector industrial o secundario hace mínima presencia con la presencia de dos cooperativas dedicada a la elaboración de derivados lácteos; y el sector terciario hace presencia con la existencia de pequeñas tiendas y graneros en las diferentes veredas.

SECTOR PRIMARIO

En el corregimiento de Santa Bárbara la gran mayoría de las familias derivan su sustento de las actividades agropecuarias, entre ellas sobresalen la agricultura, la ganadería, la cría de especies menores, y la tala de bosques con fines comerciales.

De acuerdo a los recorridos realizados en el corregimiento, la información suministrada por el SISBEN y las proyecciones elaboradas por La Unidad Administrativa De Seguridad Social En Salud, para el 2005, se tiene una población de 6.431 habitantes y de acuerdo a las encuestas realizadas en las veredas, un promedio de 1.409 familias, las cuales basan su sustento diario básicamente en las actividades de este sector.

Subsector Agrícola:

Con respecto a la producción agrícola en el corregimiento de Santa Bárbara, se tiene que el principal cultivo es la papa con un rendimiento promedio de 12.400 Kg. /Ha²⁷, aunque en menor proporción se cultiva trigo, cebada, hortalizas, tubérculos como el ulloco, la zanahoria, y plantas aromáticas, entre otros. De los encuestados, el 93.55% dedican parte de sus parcelas a la actividad agrícola, aunque en los últimos tiempos se ha visto disminuida dada la baja rentabilidad de la misma, de acuerdo a la información suministrada por la encuesta, se observa que la mayoría de estos productos se destinan para la venta, sobresale la papa, de esta, el 91.7% de la producción se destina a la comercialización utilizando diferentes canales, el cuadro No. 2 muestra la forma como se distribuye este producto; una mínima cantidad de la producción se destina al autoconsumo.

Cuadro No.3. Producción y destino agrícola del Corregimiento de Santa Bárbara. Municipio de Pasto. 2005.

²⁷ MONOGRAFIA DEL CORREGIMIENTO DE SANTA BARBARA. Colegio José Antonio Galán. Septiembre 2004. Pág. 10.

Producto	Producción en Bultos	Consumo por Bultos	%	Venta por Bultos	%	Total
Papa	5.995	496	8.3	5499	91.7	100.00
Haba	326	23	7.1	303	92.9	100.00
Ulloco	203	13	6.4	190	93.6	100.00
Trigo	50	32	64.0	18	56.3	100.00
Otros*	79	11	13.9	68	86.1	100.00

- Cebada, Maíz, Arveja, Repollo, etc.

Fuente: Esta Investigación.

Cuadro No. 4. Canales de Comercialización de la Papa. Corregimiento de Santa Bárbara. Municipio de Pasto. 2005.

CANAL DE COMERCIALIZACION	PORCENTAJE
Directamente en el mercado en Pasto	30.8
Intermediario en Pasto y Directamente en el mercado	23.1
Intermediario en Pasto	42.3
Todas las anteriores.	3.8
Total	100.0

Fuente: Esta Investigación.

La disminución de la actividad agrícola se ha dado en primer lugar por el alto costo de las siembras y la manutención del cultivo; y en segundo lugar por la falta de garantías para comercializar los productos.

El campesino siempre ha tenido limitantes al llevar sus productos al mercado, este encuentra su principal obstáculo, en la fluctuación de los precios y los grandes márgenes de comercialización a favor de los intermediarios, como puede verse en el cuadro anterior, el 65.4%, comercializa a través de este canal. El siguiente comentario da fe esta situación:

*“Nosotros vendemos en el mercado a intermediarios al Potrerillo”**

Entre los factores que afectan la baja rentabilidad de la actividad agrícola y la débil comercialización de los productos, se encuentran: la poca capacidad organizativa de los productores, la nula transformación, la ausencia de centros de acopio que mantengan un stock de estos productos en épocas de escasez, y el mal estado de las vías de acceso, el alto costo de los insumos agrícolas, la utilización de técnicas

* Testimonio, entrevista Sr. Miguel Antonio Gelpud, habitante de la vereda La Esperanza.

Rudimentarias, entre otros. Como puede verse son muchos los factores que aumentan el riesgo de perder en esta actividad.

En la actividad agrícola influye mucho la cosmovisión del campesino, tanto para la siembra como para condiciones del suelo, en el siguiente testimonio se evidencia este aspecto:

*“Aquí se produce el ulloco, este se cultiva en las partes altas de las fincas, pues este producto requiere terreno seco”**

El proceso productivo en el sector agrícola, involucra dos clases de costos : los costos directos como las inversiones en la adquisición de semillas, compra de fertilizantes, abonos, fungicidas, herbicidas, empaque, transporte, pago de intereses por créditos para cosecha, entre otros ; y la remuneración de la mano de obra. De acuerdo a la información suministrada por la encuesta se tiene que el 51.7% utiliza en sus cultivos únicamente mano de obra familiar, el 24.1% utiliza solamente mano de obra contratada, y el restante 24.1% utiliza tanto mano de obra familiar como contratada, el jornal promedio en el corregimiento es de \$6.600 pesos incluyendo alimentación y \$9.200 pesos sin alimentación. Como puede verse el jornalero no alcanza siquiera a percibir un salario mínimo trabajando todos los días, situación que trae como consecuencia una pobreza aun mayor en las familias campesinas.

Por todo lo anterior, en el corregimiento también se han dado procesos migratorios en búsqueda de nuevas perspectivas y alternativas de trabajo y de ingresos mejores, los jóvenes se han desplazado incluso a otras zonas en donde se dedican a actividades ilícitas como el raspado de hoja de coca.

Subsector Pecuario:

La actividad pecuaria es un complemento de la actividad agrícola en el campo, el 100% de las familias, desarrollan esta actividad ya sea en la explotación de ganado vacuno o la cría de porcinos y de especies menores. El Subsector pecuario se lo podría clasificar de la siguiente manera: Ganado vacuno (Vacas de Ordeño Y Doble Propósito, Toros, Yuntas De Bueyes Para El Trabajo De La Tierra, Terneros), Equinos (Caballos), Ovinos (Ovejas), Porcinos, Aves Menores (Gallinas, Patos, Pollos), Cuyes y Conejos.

* Comentario de un habitante del sector.



Foto: Equipo de trabajo CEDRE

FIGURA 18: Actividad Pecuaria de la población del Corregimiento de Santa Bárbara, Pasto 2005.

En este subsector sobresale la actividad ganadera, como principal fuente generadora de ingresos para la familia campesina. En la región predomina el ganado lechero, “existen 20 hatos lecheros no menores de 20 cabezas”²⁸, y un gran porcentaje de las familia tienen al menos una cabeza de ganado lechero, cuya producción es comercializada en el corregimiento con los intermediarios quienes recogen la leche en cada predio y una mínima parte es destinada al consumo familiar. Al respecto una habitante de la vereda el socorro manifiesta:

*“La ganadería se da en la mayoría de las veredas para la producción de leche, pero esta se comercializa a los intermediarios a granel y en esta vereda no existe ninguna empresa o persona que procese esta leche”**

En la actividad ganadera, se encuentran explotaciones grandes y pequeñas en donde sobresale el ganado lechero, los bueyes son utilizados en trabajos de labranza de la tierra, especialmente en parcelas pequeñas.

De acuerdo a una encuesta realizada a los transportadores de leche en el horario de 7:30 a.m. A 12:00 m., se obtuvo la siguiente información:

Cuadro No. 5. Transporte diario de leche. Corregimiento de Santa Bárbara. Municipio de Pasto. 2005.

No de Vehículos	Cantidad de Leche (Litros)	Precio promedio de Compra (pesos)	Precio Promedio de Venta (pesos)	Utilidad bruta promedio intermediario (pesos)
21	31.760	440.5	522.6	82.1

²⁸ *Ibíd.* Pp.11.

* Testimonio de una habitante del sector.

La cría y cuidado de las otras especies se desarrolla a nivel domestico como un complemento de los incipientes ingresos que perciben las familias campesinas.

Es común encontrar que la cría de estas especies se desarrolla en algunos espacios dentro de la vivienda como la cocina y los patios de la casa, donde se adecuan galpones, chancheras y otros de manera rústica, utilizando diferentes materiales como ladrillo, tabla, plástico, eternit, entre otros. En la cría de estos animales intervienen todos los miembros de la familia, principalmente las amas de casa como una actividad complementaria a su quehacer domestico, aquí no se contabiliza la mano de obra, y en muchos casos tampoco se contabiliza los insumos utilizados ya que básicamente se mantienen con desperdicios de la casa, en muy pocos casos se hace uso de concentrados.

Subsector Silvicultura:



Foto: Equipo de trabajo CEDRE

FIGURA 19: *Extracción de Carbón vereda La Esperanza Corregimiento de Santa Bárbara, Pasto 2005.*

En veredas como La Esperanza, Cerotal, Las Encinas, Los Alisales, Divino Niño, San Gabriel, El Carmen se desarrolla como actividad económica la Tala de Bosques para Comercializar Leña y Quemar carbón, esta es una actividad que se ha buscado reemplazarla debido al daño causado al medio ambiente, lastimosamente ante la falta de oportunidades rentables la comunidad se ha resistido a abandonar la actividad carbonera.

Esta actividad se ha desarrollado a lo largo del tiempo ocasionando graves daños al medio ambiente, la manera como se desarrolla este tipo de actividad es tradicional entendiend que no necesita tecnificación para desarrollarla, se desarrolla en zonas de alta montaña en donde los árboles ya han alcanzado un tamaño apreciable según lo manifiestan habitantes de este sector que el promedio de tamaño de los árboles es de 25 cms de diámetro.

La explicación de los pobladores que se dedican ha esta actividad es realizada mediante una entrevista de la cual manifiestan lo siguiente.

“Los árboles más utilizados para la tala es el manduro, un árbol para que este de servicio tiene que aproximadamente pasar 25 a 30 años, cada árbol se lo tala utilizando la motosierra, al talar un árbol de este tamaño abre un espacio de 24 metros cuadrados ; después de la tala se lo troza en partes razonables para de esta manera encaminarlos a la quema, utilizando el llamado barbecho que es el musgo que en las partes altas se encuentra por las condiciones biofísicas, este musgo sirve de protección contra el viento para que el producto final que será el carbón salga de buena calidad”.

Los habitantes saben del daño que están haciendo al medio ambiente, a su entorno natural al talar un árbol, cada familia esta talando entre 1 y 2 árboles cada 15 días; pero tratan de excusarse al afirmar que sobre el área que se tala un árbol nacen miles de arbolitos que en 10 años ya están matorrales y en 20 años ya vuelven a ser árboles para servicio o sea para la tala, según los habitantes no están haciendo ningún daño al medio ambiente.

Esta actividad se ha convertido en el sustento de muchas familias por las que al no tener otras opciones de sustento no abandonan esta actividad.

SECTOR SECUNDARIO

Con respecto a la actividad industrial, se observa que su presencia es mínima en el corregimiento, pues solo existen dos cooperativas, que se dedican a la transformación de productos lácteos, una se encuentra en la vereda Los Angeles y la más grande en Santa Bárbara Centro, llamada “Lácteos Santa Barbarita”.

SECTOR TERCIARIO

En este sector encontramos el comercio y los servicios, en el Corregimiento en el subsector comercio encontramos pequeñas tiendas veredales y algunos graneros propiedad de asociaciones de cultivadores de papa impulsadas por FEDEPAPA. En el subsector servicios, encontramos el servicio de transporte interveredal y Corregimiento - Pasto, servicio que es prestado por las mismas personas del corregimiento en camperos y combis, también están las pequeñas fuentes de soda y restaurantes los días domingos donde se ofrece los más ricos plato de la gastronomía del corregimiento.

Cuadro No.6. Establecimientos del Sector Comercio y Servicios. Corregimiento de Santa Bárbara. Municipio de Pasto. 2005.

Tipo de Establecimiento	Cantidad	Porcentaje
Tiendas	34	75.6
Restaurantes	4	8.9
Comunicaciones	1	2.2
Fotocopias	1	2.2
Cooperativas de Transporte	3	6.7
Billares	1	2.2
Discotecas	1	2.2
Total	45	100.0

Fuente: Esta Investigación.

Cuadro No. 7. Parque Automotor y Promedio de Pasajeros por Día. Corregimiento de Santa Bárbara. Municipio de Pasto. 2005.

Tipo de Vehículo	Cantidad de Vehículos	Promedio de pasajeros diarios	Pasaje Promedio
Camperos	22	29	3.000
Busetas	3	29	3.000
Chivas	2	40	1.500
Total	27	98	

Fuente: Esta Investigación.

De esta manera encontramos que en esta vereda si existe un desplazamiento diario de la población del corregimiento de Santa Bárbara hacia la ciudad de Pasto, por lo general este desplazamiento se incrementa los fines de semana, (viernes, sábado y domingo) que se lo hace por el desplazamiento hacia un mercado para vender sus productos, y generalmente se retorna a casa después de cumplir las jornadas de trabajo.

12.2. TENENCIA DE LA TIERRA

El Departamento de Nariño es considerado como una región de economía campesina, ya que el 85% de las parcelas son minifundios menores de 5 hectáreas con un tamaño promedio de 1.18 hectáreas en donde sobresalen las parcelas menores de una hectárea, que representa el 45% del total²⁹. Lo mismo sucede en el Corregimiento de Santa Bárbara es muy marcada la presencia del minifundio por la parcelación de la tierra, que aunque hay pocos propietarios arriendan o anticresan pequeñas parcelas para que quienes no cuentan con un pedazo de tierra puedan cultivar, al respecto el estudio hecho para la elaboración del PIER del Colegio Local

²⁹ ROMERO, Alberto. Situación socioeconómica de Nariño. Pasto. Universidad de Nariño, 1998, pp. 5.

encontró lo siguiente : “el 48,9% de las familias cuentan con terrenos propios, y el 51,06% no cuentan con terrenos propios por lo cual deben dedicarse al trabajo diario desplazándose a otros sitios como jornaleros. El área verde es aproximadamente de 9.885 hectáreas, distribuidas mas o menos en 740 predios, de los cuales 270 son laborados con una distribución predial de menos de 10 hectáreas, lo que corresponde al 67.05%, de 10 a 20 hectáreas el 23.75% y de más de 20 hectáreas el 8.75%.”³⁰

En lo referente a los productos cultivados en este sector se ha encontrado que en su gran mayoría son utilizadas para consumo familiar en un porcentaje del 90% y en un mínimo son vendidos en un porcentaje del 10%. La razón de estos resultados obedece a que como la mayoría no cuentan con terrenos propios para el cultivo y lo poco que poseen lo utilizan en el cultivo de productos que les servirá como sustento familiar. El mayor número de personas se encuentra concentrado en la cabecera de Santa Bárbara.

La mayoría de los integrantes de las familias derivan su sustento de las actividades agropecuarias, con los cuales pueden subsistir los habitantes del Corregimiento de Santa Bárbara municipio de Pasto. Actividades como la agricultura en un porcentaje de 14,85%, el trabajo diario como jornalero en un porcentaje de 19,80%, la comercialización de ganado en un porcentaje de 3,9%, la albañilería en un porcentaje de 2,97% y otras actividades como chofer y asalariado estatal.

Población: la población constituye el centro de atención de las políticas que se pretenden diseñar e implementar a través del desarrollo de los planes y proyectos. La población es importante a tener en cuenta en especial con los espacios habitables, actividades socio económicas, equipamientos de servicios y flujos de personas.

El corregimiento de Santa Bárbara de acuerdo a la Unidad Administrativa de Seguridad Social en Salud tiene una población total de 6431 habitantes. El mayor número de personas se encuentra concentrado en la cabecera de Santa Bárbara es decir en Santa Bárbara Centro.

Distribución por edad y sexo: permite hacer inferencias sobre el significado que dichas estructuras tienen con relación a actividades productivas, empleo, movimientos migratorios, grupos etáneos.

³⁰ PLAN INSTITUCIONAL EDUCATIVO RURAL. Colegio José Antonio Galán. Septiembre 2004.

Población económicamente activa: se refiere a la población en edad de trabajar delimitada entre las edades de 10 a 64 años.

Con el estudio de los aspectos sociales, económicos integrados a los aspectos biofísicos se pretende ofrecer las bases para priorizar los principales usos del suelo, actividad económica de las diferentes áreas infraestructura social y física y por ende el mejoramiento gradual del nivel de vida de la comunidad y su medio ambiente.

13. CONDICIONES FISICO-ESPACIALES

El análisis de las condiciones físicas y espaciales de un lugar determinado es importante ya que el crecimiento económico de la población que vive en áreas rurales participa más efectivamente en actividades productivas y obtendrían mayores beneficios al mejorar estas condiciones.

13.1. ACCESIBILIDAD

La accesibilidad parte del análisis de las condiciones en las que se encuentran las vías de acceso a una región, para nuestra área de estudio se ha encontrado que las vías que conectan a las veredas se encuentran en mal estado, dificultando el desplazamiento tanto vehicular como peatonal, al mismo tiempo que debilita las actividades económicas que se dan en este sector.

Las vías constituyen en una importante integración espacial de las comunidades, estas redes de transporte en un buen estado ayudan a reducir el tiempo de viaje, ampliar los mercados y oportunidades de desplazamiento de las personas, mejorar las condiciones y extender las áreas de prestación de servicios; al mismo tiempo que ayudan a la interacción entre las veredas, corregimientos y el municipio, vinculando las áreas de producción agrícola a los lugares de mercado, de acuerdo a esto la productividad será económicamente viable.

Una zona que no posea un fácil acceso a los lugares centrales por lo general se caracteriza por una baja movilidad social, educación, salud, y se caracterizan por ser poblaciones con agricultura de subsistencia y bajos niveles de comercio.

Esto se convierte en un obstáculo de desarrollo para el corregimiento de Santa Bárbara al encontrar que únicamente la vía principal Pasto-Santa Bárbara Centro se ha mantenido en un estado adecuado, INVIAS se ha convertido en la cooperativa que ayuda al mantenimiento de las vías conectoras de cada vereda, pero las vías o caminos que sirven para transitar peatonalmente están abandonadas son casi intransitables sobre todo en épocas de invierno.



Foto: Equipo de trabajo CEDRE

FIGURA 20: Estado de las vías en épocas de invierno Corregimiento de Santa Bárbara, Pasto 2005.

13.2 FLUJOS MIGRATORIOS

La migración permanente o temporal de una comunidad o de los miembros de un poblado es una característica común de muchas de nuestras áreas rurales y para nuestra área de estudio es una de las principales características de desplazamiento que se da desde la zona rural hacia la parte urbana; la migración temporal es propia de la jornada de trabajo, esta depende de los vínculos de transporte y de comunicación que hay en la parte Urbana y rural, al mismo tiempo depende de las actividades que ofrecen las áreas urbanas; en este sentido los habitantes del corregimiento de Santa Bárbara por las condiciones económicas y la falta de oportunidades en especial para los jóvenes se ven en la obligación de desplazarse hacia otras partes que den solución a sus necesidades, conllevando a que la principal migración que se esta dando es por el factor económico y se da hacia la zona urbana de Pasto que ofrece servicios al igual que a otros pequeños poblados los que ofrecen mejores oportunidades de trabajo .

La migración más permanente depende de determinantes económicos y sociales, como son las oportunidades de trabajo, educación, salud, distancia, costos y factores de movilización.

“La población rural dadas las oportunidades de empleo y los medios convenientes de transporte es mas dada a migrar a una ciudad donde tiene familiares y amigos.”

Así pues el Corregimiento de Santa Bárbara ha sufrido una tendencia de migración , y este fenómeno se clarifica mayormente en la vereda Los Alisales en donde los flujos de migración se han dado en su gran mayoría por mejorar las condiciones de vida, la comunidad habitante de esta vereda a migrado hacia otras zonas como Divino Niño, Las Palmas y la ciudad de Pasto resultado del la violencia social que ha existido al igual que de las malas condiciones económicas, físicas y sociales de las cuales no han podido Salir; actualmente la vereda Los Alisales esta conformada por 15 familias, de las cuales 7 son hogares constituidos por madre, padre, e hijos y

8 de estas son viviendas en las que viven una o dos personas; por las condiciones en que viven en la actualidad la tendencia será a migrar hacia otras zonas dejando los recursos naturales destruidos , se comenta que hasta hace algún tiempo existían mas de cien familias, y que con el paso del tiempo se han ido desplazando , por ahora las personas que no han podido desplazarse hacia otros lugares se mantienen en esta vereda viviendo bajo unas condiciones de vida muy precarias el desplazamiento que hacen es cada mes en búsqueda de alimento para su familia.

13.3. CENTRALIDAD

La centralidad es un factor fundamental de desarrollo al constituirse en un foco característico de las zonas de mercado, en donde se ofrecen variedad de servicios; el mercado es el canal principal a través del cual la población rural obtiene los bienes y servicios básicos a cambio de sus productos agrícolas, al mismo tiempo que un lugar central es un integrador de actividades sociales entre asentamientos y sus áreas de influencia.

Un lugar central contiene variedad de facilidades sociales, atraen a la gente no solo para intercambiar bienes y servicios sino también para distraerse en recreación y como lugar de encuentro entre familiares y amigos.

Desde esta perspectiva el corregimiento constituiría en un lugar central por las condiciones biofísicas que esta dotado; más sin embargo a nivel interno entre cada una de sus veredas podemos encontrar que el lugar central es Santa Bárbara Centro; un sitio que atrae a gran cantidad de sus habitantes por la prestación de servicios como salud, educación, recreación, mercado, deporte y religiosidad factores que inciden para que muchas personas de los alrededores sin importar las condiciones de accesibilidad acudan a satisfacer sus necesidades de consumo, distracción entre otras.

Ya a nivel económico para el corregimiento de Santa Bárbara el mercado el Potrerillo de Pasto se constituye en el lugar donde acuden a intercambiar sus principales productos.



Foto: Equipo de trabajo CEDRE

FIGURA 21: *Corregimiento de Santa Bárbara, Zona central. Pasto 2005.*

14. PROPUESTA DE USO DEL SUELO

Esta propuesta de uso del suelo se basa en un principio bajo la determinación que se ha hecho del uso actual del suelo que el hombre le ha dado a través de los años y que aun mantiene en sus costumbres en el corregimiento de Santa Bárbara; partiendo de esta identificación previa que se hizo a través del trabajo de campo, recorridos por el Corregimiento con el fin de corroborar la información secundaria obtenida y bajo la cartografía existente; es de esta manera como se inicia con el proceso de reconocimiento de la zona para concluir con una propuesta que junto a la comunidad se llevará a cabo con el fin de mejorar las condiciones de vida de los habitantes.

Se debe tener en claro que previamente a realizar la propuesta se partió del estudio social, económico y ambiental de la comunidad que habita a este Corregimiento con el fin de obtener mejores resultados; la integración de diferentes disciplinas hizo que el estudio no solamente se limite a lo ambiental sino que sea un estudio global en donde se tenga al ser humano en cuenta como ser integrador de una sociedad de consumo.

14.1. USO POTENCIAL DEL SUELO

Dadas las condiciones biofísicas del corregimiento de Santa Bárbara el uso potencial del suelo, es decir la utilización apropiada del suelo es de acuerdo a las características climáticas, físico químicas del suelo, y la topografía que mediante sistemas de manejo adecuados pueden ser explotados sosteniblemente con el mínimo deterioro del medio ambiente para obtener rendimientos económicamente rentables en actividades agrícolas o pecuarias.

Se debe tener en cuenta que el Corregimiento presenta condiciones óptimas para bosque en primera instancia de protección y conservación por su ubicación estratégica denominada zona de páramo; en un porcentaje menor se clasifica la protección a los recursos naturales los que no han sido intervenidos por el hombre pero que de continuar con la alta deforestación que se esta dando sobre estos lugares dejaran de existir; en seguida se encuentra el bosque de producción el que en la actualidad ya ha sido aprovechado al máximo; y por ultimo las zonas aptas para la ganadería y la agricultura que se encuentran principalmente alrededor de las áreas pobladas.

Dadas las condiciones económicas de la población, el hombre genera un grave conflicto sobre el suelo

VER FIGURA 22: Mapa de uso potencial del suelo.

14.2. CONFLICTO DE USO DEL SUELO



FIGURA 23: Zona de alta deforestación vereda Divino Niño, Corregimiento de Santa Bárbara. Pasto 2005.

Después de hacer un análisis del uso actual del suelo y del uso potencial del suelo del Corregimiento se procede a hacer una confrontación del uso del suelo realizando la sobreposición de los mapas de uso actual y potencial del suelo, identificando para el área de estudio las siguientes categorías:

Uso adecuado: áreas donde el uso actual está en equilibrio con el uso potencial, o sea que el uso dado satisface los requerimientos de la población, correspondiente con una alternativa de producción ya sea agrícola, pecuaria, o ambiental.

Uso sobreutilizado: áreas que se asignan cuando la tierra esta siendo utilizada con alternativas productivas que no son adecuadas de acuerdo a su potencial de uso, representando un alto riesgo para la degradación del suelo y de los recursos naturales.

Uso subutilizado: esta categoría se asigna significando que el uso actual tiene menor productividad que la señalada en el uso potencial, económicamente estas áreas son insostenibles, siendo uno de sus principales causas los problemas de tenencia de la tierra y la falta de recursos económicos para cultivar sin degradar el medio ambiente.

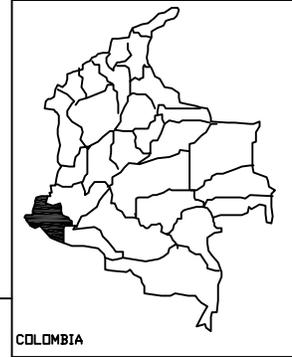
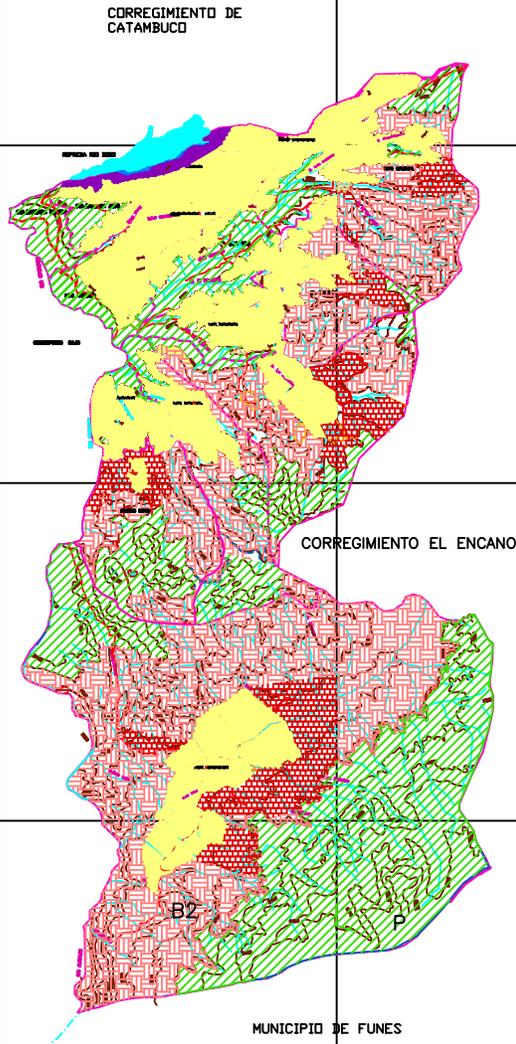
La inadecuada producción, el mal manejo y conservación de los recursos naturales conllevan a un deterioro de los suelos, el agua, de una forma progresiva; sumado a esto esta la utilización e implementación de de actividades agropecuarias en suelos no aptos para este tipo de acciones creando conflictos que a su vez corresponden a que el uso actual del suelo en una determinada zona no corresponde con su uso potencial.

Cobertura boscosa: es el principal potencial del recurso forestal que posee el corregimiento constituido por vegetación arbustiva, vegetación de páramo que es representativa para esta zona; aun no se ha establecido la capacidad de bosque en

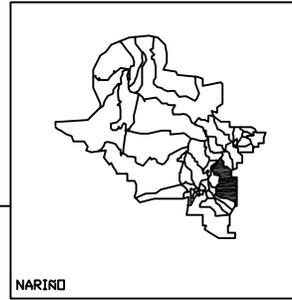
este corregimiento debido a que se desconoce los volúmenes de madera por hectárea que son extraídas de manera irracional, pero se conoce que los habitantes de las veredas que aun tienen bosque como Divino Niño, Cerotal, La Encinas, Los Alisales, La Esperanza entre otras más se dedican a la extracción de madera para carbón o para otros usos que indican que la cobertura boscosa ha disminuido conllevando a consecuencias como la erosión de los suelos principalmente en áreas con pendientes fuertes, disminución del caudal hídrico de las fuentes, disminución de flora y fauna; aumento de la escorrentía ocasionando riesgos por inundación efectos que inciden directamente sobre la sociedad y en forma negativa.

VER FIGURA 24: Mapa de Conflicto del Suelo

FIGURA 8



COLOMBIA



NARIÑO

LEYENDA

-  USO ADECUADO
-  COBERTURA BOScosa
-  AREAS SUBUTILIZADAS
-  AREAS SOBREUTILIZADAS
-  USO NO ADECUADO

PLAN INDICATIVO DE DESARROLLO LOCAL CORREGIMIENTO DE SANTA BARBARA MUNICIPIO DE PASTO

CONVENIO : ALCALDIA DE PASTO
UNIVERSIDAD DE NARIÑO - CEDRE

MAPA DE CONFLICTO
DEL SUELO
CORREGIMIENTO SANTA
BARBARA

FUENTE:
PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
IGAC-PASTO

SAN JUAN DE PASTO, SEPTIEMBRE 2005
ELABORADO POR: MARTHA ARANGO

ESCALA

CONVENCIONES

-  DIVISION DE VEREDAS
-  VIAS
-  CURVAS DE NIVEL
-  RIOS

14.3. PROPUESTA DE USO DEL SUELO

Esta propuesta se desarrolla a partir de las condiciones biofísicas del Corregimiento de Santa Bárbara tomando a la tierra como el insumo principal a partir de la cual se propone un tratamiento que incorpore a todas las condiciones como lo son la físico espacial, económica, social con el fin de tratar de dar respuesta y posible solución a los problemas de la zona y teniendo en cuenta que después del análisis y estudio que se llevó a cabo junto a la comunidad; el mal manejo del recurso suelo ha sido uno de los principales factores que han impedido el desarrollo de la misma; acompañado del detrimento de la naturaleza que esta estrechamente ligado con la educación, y el bajo nivel de vida de la población, lo que hace que se lleven a cabo procesos que ponen en riesgo la vida natural y antrópica.

Basado en los estudios socioeconómicos y biofísicos del corregimiento de Santa Bárbara y tomando como base el conflicto de uso del suelo se inicia con el desarrollo de alternativas de solución frente a estos conflictos.

Con esta propuesta de uso del suelo la que permite seleccionar el mejor uso para cada unidad de suelo que se identifico como es el agrícola, pecuario, forestal, protección y conservación, residencial; de esta manera se convierte en una herramienta indispensable para utilizar mejor los recursos naturales y satisfacer mejor las necesidades esenciales de la población actual y futura.

Esta etapa constituye en la etapa final del cual se espera dar lineamientos y estrategias que aporte al plan indicativo de desarrollo local teniendo en cuenta las condiciones locales que posee el corregimiento.

Mediante la superposición cartográfica de los diferentes mapas se identificaron las siguientes categorías de manejo.

1. Zonas de Actividad protectora y de reservas naturales
2. Bosque de Protección y Conservación
3. Áreas de reforestación o recuperación ambiental
4. Zonas de actividad agrícola y ganadera baja
5. Zonas de actividad agrícola y ganadera moderada
6. Zona de viviendas
7. Zona amortiguadora

El mal manejo que se esta dando a los recursos naturales y el abuso que la comunidad ejerce sobre las áreas boscosas ha incrementado la degradación de los suelos produciendo al mismo tiempo desequilibrio en las fuentes hídricas repercutiendo de manera directa sobre la calidad y cantidad del agua.

1. Zonas de actividad protectora o reservas naturales

Estas áreas se identifican al encontrar relictos de bosque y vegetación nativa, lo que hace que sean zonas con alta biodiversidad y por ende el objetivo fundamental será la protección y conservación de la diversidad existente.

Correspondientes a zonas de pendientes moderadas, y cuyos suelos no son aptos para otros usos como el agrícola o ganadero, estas áreas como lo clarifican en el diagnóstico biofísico del río Bobo deben ser declaradas como áreas de reserva natural en donde el hombre no haga ningún tipo de intervención para de esta manera evitar los procesos de deforestación que está dando lugar al proceso de potrerización.

Se sabe que el corregimiento de Santa Bárbara posee en su gran mayoría de extensión áreas boscosas las que deberían ser dedicadas a actividades forestales que serán determinantes para mantener el equilibrio ecológico, conservar los suelos, el agua, la flora y la fauna; pero en vista de que la población de Santa Bárbara no tiene otras oportunidades de trabajo se dedican a la explotación de madera de forma indiscriminada.

Las unidades de paisaje como los paramos son los que sufren el proceso de invasión antrópica encontrando que en el corregimiento existe el páramo las ovejas considerado entre uno de los más sobresalientes que hay en el municipio de Pasto; es de esta manera que estas zonas deben ser catalogados como zonas de actividad protectora y de reserva natural; por su biodiversidad y por ser zonas captadoras y acumuladoras de agua; entre estos está la parte alta de la vereda los Alisales, La Esperanza, Divino Niño, San Gabriel; catalogados como páramo Sub Andino.

También es importante destacar como zona de protección para el corregimiento el lago natural que existe llamado las piedras localizado en la vereda Cerotal; estas áreas deberían ser manejadas con especial atención ya que son fuentes de riqueza hídrica superficial en donde se encuentra biodiversidad tanto de flora como de fauna; según los habitantes del corregimiento quienes son conocedores de la riqueza natural con que cuentan su anhelo hacia un futuro es que esta área sea conocida y disfrutada por todos.

2. Áreas de Bosque de Protección y conservación

Estas áreas son de bosque secundario, en muchas de las zonas del corregimiento sobre todo en las partes altas donde anteriormente se ubicaron las carboneras existe bosque de regeneración, gran extensión de vegetación de este tipo lleva aproximadamente diez años de crecimiento por la que mantiene diversidad de flora y fauna; es importante conservar y mantener estas áreas teniendo en cuenta el

suelo, la hidrología y el entorno paisajístico, pero la población ya está mirando hacia este tipo de árboles para la extracción de carbón.

3. zonas de reforestación o recuperación ambiental

Estas áreas para el corregimiento de Santa Bárbara han sufrido deterioro y degradación producido por factores antrópicos, son zonas que por la deforestación que se ha dado abre campo a extensiones que quedan desprotegidas de capa vegetal; por lo tanto son susceptibles a erosión y degradación del suelo, por lo que la reforestación con especies nativas en miras a recuperar este tipo de uso sería una opción de mejoramiento ambiental.

El futuro de estas zonas es que dentro de determinados años sirvan como potreros para el ganado; cabe tener en cuenta que dados los componentes del suelo y la alta humedad este proceso de solidización del mismo se demorará bastantes años.

Áreas de actividad agrícola o ganadera baja

Son zonas que se dedican tanto a la agricultura y ganadería pero se desarrollan mediante explotaciones tradicionales cuya rentabilidad será mínima por las condiciones del suelo, la humedad, y demás condiciones biofísicas que no permiten un desarrollo adecuado y rentable de los cultivos principalmente, también se suman las condiciones económicas que no permiten la implementación de tecnología adecuada y se ven obligados a utilizar mayor cantidad de productos químicos que deterioran aun más el medio ambiente, el suelo, y disminuye la flora y fauna existente.

4. Áreas de actividad agrícola y ganadera moderada

Son áreas que se han identificado en el corregimiento de Santa Bárbara donde es necesario realizar un trabajo previo de adecuación del suelo para ser utilizadas en cultivos o ganadería; pertenecientes a la zona de la cabecera corregimental y veredas que han implementado este tipo de uso como factor de supervivencia.

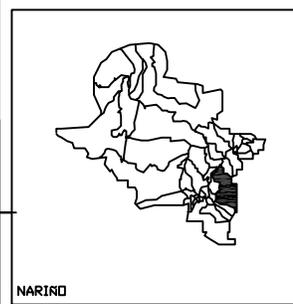
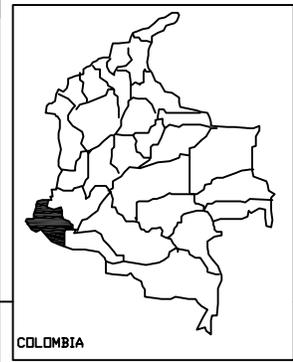
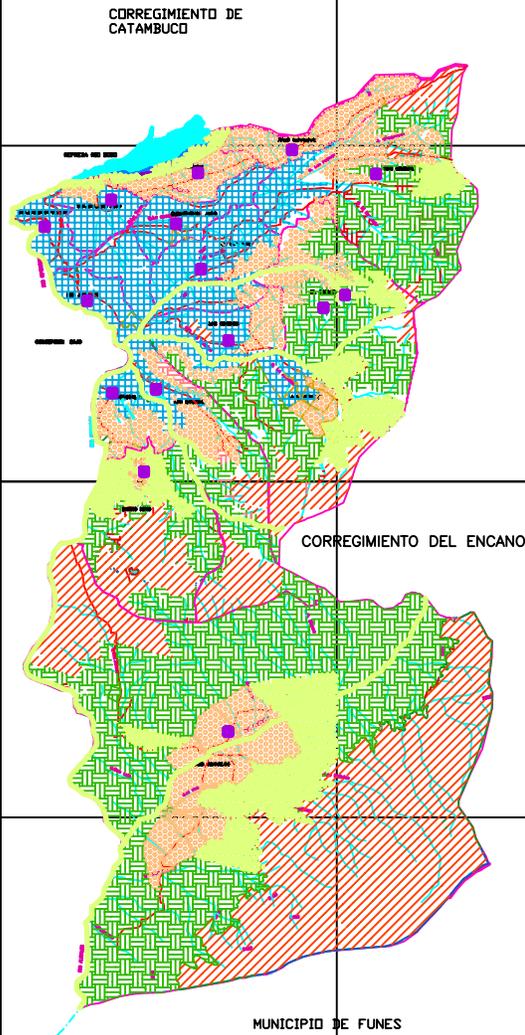
Estas son algunas de las zonas donde es posible el desarrollo de procesos agrícolas y ganaderos donde se debería implementar e incorporar el manejo sostenible para evitar la degradación tanto de suelos como de agua.

5. Zona de viviendas

Son las áreas donde están ubicados los asentamientos humanos que se han conformado aprovechando las ventajas comparativas que ofrece esta área de estudio, principalmente localizadas a lado y lado de las vías.

VER FIGURA 25: Mapa de Propuesta de Uso del Suelo

FIGURA 9



LEYENDA	
	ACTIVIDAD PROTECTORA- RESERVAS NATURALES
	BOSQUE DE PROTECCION Y CONSERVACION
	AREAS DE REFORESTACION
	ACTIVIDAD AGRICOLA Y GANADERA BAJA
	ACTIVIDAD AGRICOLA Y GANADERA MODERADA
	ZONA DE VIVIENDAS
	ZONA AMORTIGUADORA

PLAN INDICATIVO DE DESARROLLO LOCAL CORREGIMIENTO DE SANTA BARBARA MUNICIPIO DE PASTO

CONVENIO : ALCALDIA DE PASTO
UNIVERSIDAD DE NARIÑO - CEDRE

FUENTE:
PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
IGAC-PASTO

SAN JUAN DE PASTO, SEPTIEMBRE 2005
ELABORADO POR : MARTHA ARANGO

CONVENIO
MAPA PROPUESTA DE
USO DEL SUELO
CORREGIMIENTO SANTA
BARBARA

ESCALA

CONVENCIONES	
	DIVISION DE VEREDAS
	VIAS
	CURVAS DE NIVEL
	RIOS

El corregimiento de Santa Bárbara como todas nuestras áreas rurales del departamento de Nariño posee grandes potenciales al igual que necesidades de tipo económico, social, político, ambiental, cultural entre otros que de una u otra manera influye de manera positiva o negativa a la población ; frente a tantas dificultades que se han venido presentando como son de tipo infraestructural con el caso de las vías, salud, educación ; de tipo ambiental como es el caso de la disposición final de las basuras y empaques de fungicidas y químicos que finalmente afecta al suelo, agua, medio ambiente ; la masiva deforestación que se da sobre las partes altas de la montaña provocando graves problemas ecológicos ; de tipo organizativo como la falta de organización tanto de entes sociales o económicos que no permiten el progreso y gestión que pueden ejercer al estar un grupo organizado ; de tipo productivo al no poseer una tecnología adecuada que les permita mejorar el rendimiento de sus productos, al estar permanentemente con intermediarios que se llevan gran parte de la ganancia, sumándose a esto la comercialización que es deficiente ; de tipo social como la deficiente calidad en la educación, entre muchas mas dificultades que se presentan en cada una de las condiciones locales y que disminuyen la calidad de vida de la población.

Cada condición local que forma parte del corregimiento no debe tratarse de manera aislada; por considerarse un factor de desarrollo para una región, es de esta manera que deben ser tratadas de forma holística y sistémica para que exista una interrelación y así poder lograr beneficios óptimos para disminuir la pobreza de las personas habitantes de este corregimiento.

De acuerdo a la propuesta de uso del suelo donde se proponen estrategias y lineamientos con el objetivo de mantener y proteger los recursos naturales con que cuenta el corregimiento al igual que promover practicas de producción sostenibles con el único fin de elevar el nivel de vida de los habitantes y teniendo en cuenta las potencialidades existentes en el mismo como son las condiciones biofísicas y el potencial humano con que cuenta este sector al encontrar líderes comunitarios que luchan por el bien común, docentes que inician con un proceso de educación ambiental con el fin de conservar sus recursos naturales y mirando que es una buena opción de desarrollo para toda la comunidad, se propone el aprovechamiento adecuado de estas áreas junto a la comunidad actor y protagonista de su propio desarrollo local.

Dado que el Municipio de San Juan de Pasto es una región característica de poseer atractivos naturales como páramos, lagunas, altas montañas, volcanes, bosques, y zonas culturales sumado el gran potencial humano que hace de esta zona una región acogedora ; el corregimiento de Santa Bárbara no puede quedarse atrás al encontrar la existencia del páramo las Ovejas, La Laguna Peñas Blancas, chorreras, ríos y quebradas, represa del río Bobo y toda la zona de alta montaña, característica de áreas de páramo catalogadas como zonas de despensa hídrica y

que se pueden considerar como zonas de reserva forestal. Por esto que el interés más determinante de la misma comunidad es aprovechar lo que se tiene, las potencialidades con el fin de lograr un beneficio económico, ambiental y social que ayude a mejorar sus condiciones.

Teniendo en cuenta lo que la misma comunidad propone y desea se plantea que sobre el corregimiento de Santa Bárbara se inicie con un proceso de generación de un turismo alternativo en el que la comunidad con cada uno de sus potencialidades como son las organizaciones existentes, la implementación de una educación ambiental que ha comenzado con niños y jóvenes en la vereda La Esperanza se implemente hacia todo el corregimiento con el fin de crear conciencia ambiental, con el apoyo de diferentes instituciones que pueden brindar capacitaciones encaminadas a una producción limpia conllevando a una seguridad alimentaria que fortalezca los núcleos familiares; es una alternativa en la que se ve la posibilidad de que exista un mayor contacto entre las comunidades y el medio ambiente y en donde las instituciones y entes educativos se incluyan en apoyo a un bien común.

“Turismo como un turismo que es consciente con los valores naturales, sociales y comunitarios que permiten una relación positiva entre turistas y locales”³¹

Así entonces lo que se pretende es que los impactos al medio natural y social se minimicen, al igual que se creen vínculos con otros sectores de la economía local para de esta manera se mejore la situación económica de la población.

Para que en una zona exista un desarrollo turístico y recreacional deben existir áreas de riqueza paisajística lugares creados para estos fines; al igual que no generen conflictos con el uso actual del suelo.

La propuesta entonces va encaminada hacia el ecoturismo en donde se puede dar en lugares naturales y para preservación del medio ambiente.

La unión mundial para la naturaleza define al ecoturismo como “ *aquella modalidad turística ambientalmente responsable, consiente en viajar o visitar áreas naturales relativamente sin disturbar con el fin de disfrutar, apreciar y estudiar los atractivos naturales (paisaje, flora y fauna) de dichas áreas, así como cualquier manifestación cultural que puedan encontrarse ahí, a través de un proceso que promueve la conservación, tiene bajo impacto ambiental y cultural y propicia un involucramiento activo y socio económicamente benéfico de las poblaciones locales*”³²

por tal motivo el Corregimiento a través de sus potencialidades y ventajas comparativas al que se encuentra inmerso desea que el ecoturismo sea una

³¹ Newsome, D. (ART. Internet). Turismo en un área natural 2002.

³² Ceballos, unión mundial por la naturaleza. 1998. p7.

alternativa que apoye a su desarrollo, y puede darse al contar con diversidad de recursos naturales y espacios que merecen protección, que ayude a desarrollarse la economía que es precaria en especial para zonas de alta montaña, que sea muy cuidadosa con la naturaleza y con la población local y que busque descubrir la realidad tanto natural como cultural ; como el desarrollo del ecoturismo sobre esta región que permite la conservación del medio ambiente, mejora las condiciones de vida de la población local, promueve el desarrollo económico con practicas de sostenibilidad, genera empleo, conserva las tradiciones.

Es de esta forma como a través del trabajo planificado entre la comunidad, las instituciones y demás agentes que pueden aportar en el desarrollo que una comunidad desea para tener acceso a las condiciones dignas de las que tienen derecho a disfrutar mediante el trabajo mutuo para de esta manera poder llevar a cabo un ecoturismo ambientalmente planificado, entendiendlo que es un proceso social dinámico que esta en constante evolución, que se desarrolla en todos los ámbitos del quehacer humano y en un ambiente natural y social para de esta forma lograr la satisfacción de las necesidades sociales, económicas, ambientales de las generaciones presentes y futuras, conservando los recursos naturales y culturales.

CONCLUSIONES

La formulación del Plan Indicativo de Desarrollo que se llevó a cabo en la zona rural (Corregimiento de Santa Bárbara) y zona Urbana (Comuna 10) del Municipio de Pasto se convirtió en una herramienta fundamental que permitirá el fomento del desarrollo económico, social, cultural, político y ambiental lo que conllevará al mejoramiento de la calidad de vida de la población sujeta a estudio.

Es importante tener en cuenta que estos procesos se desarrollan de una manera participativa; los actores que desenvuelven dichos procesos es la misma comunidad quien conoce la realidad en la que están viviendo, sus problemas, potencialidades, debilidades y fortalezas.

Las áreas rurales del Municipio de Pasto son el sustento agrícola y pecuario para la ciudad más sin embargo la tecnología inapropiada, el uso de químicos para los cultivos, la alta deforestación y la contaminación que a diario se hacen sobre las fuentes hídricas han ido deteriorando el medio ambiente, erosionando los suelos y minimizando la producción, deteriorando el bienestar de la población, los aspectos sociales, el medio ambiente y los factores económicos.

La falta de oportunidad de trabajo para la comunidad de Santa Bárbara, la no implementación de proyectos estratégicos productivos, igualmente la falta de educación ambiental a conllevado a que la comunidad realice prácticas de tala y deforestación de una manera indiscriminada llevada a cabo sobre las partes altas lo que genera la desaparición de las zonas de páramo consideradas como las principales fuentes abastecedoras de agua para la región, problema que conlleva a graves problemas medioambientales, pérdida de flora y fauna, disminución del caudal hídrico, erosión de los suelos entre otros.

La propuesta de uso del suelo para el Corregimiento de Santa Bárbara Municipio de Pasto constituye en una estrategia para el aprovechamiento y buen manejo que la sociedad debe hacer sobre los recursos naturales, y de esta manera permitir que se satisfagan las necesidades más primordiales, siempre y cuando se desarrolle bajo determinadas limitaciones ambientales. Se debe tener en claro que esta propuesta está ligada con las condiciones locales identificadas bajo las dimensiones social, ambiental y económica.

RECOMENDACIONES

Una estrategia fundamental para el desarrollo de una sociedad es la implementación y ejecución de los Planes de Desarrollo a nivel local, tanto para las áreas rurales como urbanas ya que la comunidad participa activamente durante estos procesos y es ésta quien define su futuro. Además porque en esta temática se abarca todas las condiciones del territorio a nivel económico, social, medioambiental y cultural permitiendo el trabajo interdisciplinar.

Se sugiere que siendo las áreas rurales la base para el desarrollo de las actividades agrícolas, pecuarias y humanas y por consiguiente son zonas receptoras de todos los impactos de los procesos productivos y de utilización de recursos naturales; el uso adecuado, manejo y la organización tiene que ser una tarea básica que se incluya en el marco del desarrollo de los diferentes programas y proyectos que se desarrollen sobre estas áreas.

Las estrategias para un adecuado uso del suelo rural deben estar unificadas a las partes urbanas ya que los impactos medio ambientales, de contaminación hídrica, de bienestar humano afectan a toda la población sin importar límites.

BIBLIOGRAFIA

AGREDA MONTENEGRO, Esperanza. Guía de Investigación cualitativa. San Juan de Pasto. I.U Cesmag, Primera Edición 2004.P.47.

ALCALDIA MUNICIPAL DE PASTO. Plan de Ordenamiento Territorial "*Pasto realidad posible 2012*". Impresores Angel 2003.P.212.

ASUNTOS DE INTERÉS AMBIENTAL, Art. Planificación de los usos de los suelos: bases para la planificación ambiental municipal.

ALIANZA POR LA EQUIDAD DE OPORTUNIDADES EN EDUCACION Y COMPETITIVIDAD REGIONAL. Producto Interno Bruto (PIB), Pasto. Universidad Mariana. San Juan de Pasto. Septiembre 2003.

BANCO DE LA REPUBLICA, Biblioteca Luís Angel Arango geografía Rural (artículo de Internet). www.lablaa.org/blaavirtual/letra-a/apr (consulta: 25 de febrero de 2005).

CAICEDO Juan Martín. Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial. (artículo de Internet).www.sogeocol.com.co/LOOT. (Consulta: 20 de febrero de 2005).

CENTRO DE ESTUDIOS REGIONALES Y EMPRESARIALES CEDRE. Proyecto Plan Indicativo de Desarrollo Local Corregimiento de Santa Bárbara y comuna 10 en el Municipio de Pasto. Anteproyecto de investigación 2005. P.30.

CORPORACION NACIONAL DE INVESTIGACION Y FOMENTO FORESTAL, EMPOPASTO, CORPONARIÑO Y ALCALDIA DE PASTO. Actualización del diagnóstico físico- biótico y socioeconómico y formulación del plan de ordenamiento y manejo integral del río Bobo en el Departamento de Nariño. Bogotá Colombia 2004.

CONSTITUCION POLITICA DE 1991.

CEBALLOS, Unión Mundial por la Naturaleza. 1998. P 87.

INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI. Guía simplificada para la elaboración del Plan de Ordenamiento Territorial Municipal. Santa Fé de Bogotá.1998.P.76.

LEY 152 DE 1994. Ley Orgánica del Plan de Desarrollo.

LEY 388 DE 1997. Ley de Desarrollo Territorial.

LEY 99 DE 1993. Sistema Nacional Ambiental.

LEY 08 DE 1989. Ley de Reforma Urbana.

MARTINEZ Julia Rosa. Teoría General de Administración. ESAP. Santa Fé de Bogotá 1993. P.189.

MILKOS, Tomas y TELLO María. Planeación prospectiva: una estrategia para el diseño del futuro. México Primera Edición. 1994. P 180.

MONOGRAFIA DEL CORREGIMIENTO DE SANTA BÁRBARA. Colegio José Antonio Galán. Septiembre 2004. P.60.

NEWSOME, D. (Art. Internet), Turismo en un Área Natural. 2002.

ORTEGA, Jorge. Código Nacional de los Recursos Naturales Renovables y Protección al Medio Ambiente. Bogotá Segunda Edición. 1986. P.511.

PASTRANA Santiago. Geografía Rural (artículo de Internet). <http://www.clubtelepolis.com>. (Consulta: 20 de febrero de 2005).

PÉREZ, Zulma. Nuevas líneas de la enseñanza del trabajo social comunitario. (Artículo de Internet). <http://tsociallulagos.cl.sura/sura>.(consulta 21 de feb. de 2005).

RONDINELLI, Dennis. Método Aplicado de Análisis Regional: Planificación Regional 1989. P 60

ROSERO Paulo, Proyecto Educativo Institucional Rural del Corregimiento de Santa Bárbara. Enero 2004. P50.

ROMERO, Alberto. Situación socioeconómica de Nariño. San Juan de Pasto Universidad de Nariño. 1998. P60.

TIMARAN, Ángela y RODRIGUEZ, Omar. Planeación Participativa, Gestores de Paz; modulo 2. San Juan de pasto. Edición Cordepaz 2001. P.18.

VARGAS, Raúl. Desarrollo Humano: Departamento de Ciencias Básicas

VELÁZQUEZ, F., GONZÁLEZ, E. Fundación corona (artículo en Internet) www.corona.org.co (consulta Feb. 20-05).

ANEXOS

ANEXO A

UNIVERSIDAD DE NARIÑO CENTRO DE ESTUDIOS DE DESARROLLO REGIONAL Y EMPRESARIAL- CEDRE PLAN INDICATIVO DE DESARROLLO LOCAL CORREGIMIENTO DE SANTA BARBARA

PROPUESTA DE USO DEL SUELO APROVECHANDO LAS CONDICIONES LOCALES DEL CORREGIMIENTO DE SANTA BARBARA, MUNICIPIO DE PASTO.

FORMATO DE ENTREVISTA

Dirigida a la población habitante de la comunidad de Santa Bárbara.

OBJETIVO:

Mediante un bosquejo de cuestionario orientar la conversación con personas de las veredas del Corregimiento de Santa Bárbara, que son los conocedores primordiales de su propia región y quienes vivieron los conflictos que produjo el orden público hace algunos años.

CUESTIONARIO:

1. ¿A que vereda pertenece?
2. ¿Hace cuantos años vive usted en esta vereda?
3. ¿Conoce usted si las personas se han ido de su vereda?
4. ¿Sabe el motivo por el cual se han ido las personas de su vereda?
5. Si su respuesta es por el conflicto armado ¿hace cuanto tiempo ocurrió?
6. Describa cómo fue el desarrollo de este suceso en su vereda
7. ¿Qué consecuencias trajo para su comunidad el que haya existido conflicto armado?
8. ¿A quien(es) afectó directamente este suceso?
9. ¿Cree usted que los aspectos económicos, sociales, políticos y culturales decayeron por este motivo? ¿Por qué?

10. ¿Cree usted que exista temor por parte de los antiguos turistas para visitar a su corregimiento?
11. ¿En este momento la comunidad de su vereda se siente amenazada por el conflicto armado?

GRACIAS POR SU COLABORACION

ANEXO B

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO
CENTRO DE ESTUDIOS DE DESARROLLO REGIONAL Y EMPRESARIAL-
CEDRE
PLAN INDICATIVO DE DESARROLLO LOCAL CORREGIMIENTO DE
SANTA BARBARA**

FORMATO DE ENCUESTA

OBJETIVO: Determinar las condiciones locales del corregimiento de Santa Bárbara.

SECTOR O VEREDA _____

1. Número de viviendas y familias existentes en el sector o vereda _____
2. ¿Cuales son las principales actividades económicas de su vereda? y aproximadamente cuantas familias se dedican a cada una de ellas?

ACTIVIDAD	10. No DE FAMILIAS

2. ¿Si se dedica a la carbonería aproximadamente que extensión tala en un año?

—

3. ¿Cuáles son las condiciones de accesibilidad a la vereda, en cuanto a costos, medios y vías?

—

4. ¿En su vereda existen áreas de protección ambiental? ¿Cuáles?

—

5. ¿Que infraestructura hay en su vereda?

SECTORES	11. NOMBRE	12. ESTADO
EDUCATIVO		
SALUD		
RECREACION Y DEPORTE		
LUGARES DE USO COMUNAL		
RELIGIOSOS		

2. ¿Qué organizaciones existen en su vereda? en cuanto a

SECTOR	NOMBRE DE LA ORGANIZACION	NOMBRE DEL REPRESENTANTE
PRODUCTIVO		
RELIGIOSO		
AMBIENTAL		
DEPORTIVO		
EDUCATIVO		
CIVICO, COMUNAL Y POLITICO		
OTRAS		

2. ¿Con qué recursos naturales cuenta su vereda?

NOMBRE DEL RECURSO	SECTOR DE UBICACION	13. EXTENSION
---------------------------	----------------------------	----------------------

2. En su vereda se han presentado problemas por deslizamientos, inundaciones, incendios. Si es así, como han afectado?

3. ¿Que actividades a nivel social o cultural se desarrollan en su vereda?

4. ¿Cada cuanto se realizan los bingos?

12. ¿Cómo y quien organiza los bingos?

13. ¿Qué se ha logrado con base en esta actividad?

SUGERENCIAS.

**ANEXO C
FORMATO TALLER 1**

**CENTRO DE ESTUDIOS DE DESARROLLO REGIONAL Y EMPRESARIAL
CEDRE
UNIVERSIDAD DE NARIÑO**

DE DONDE VENGO, EN DONDE VIVO Y PARA DONDE VOY

OBJETIVO: Reconocer la historia de la comunidad, el entorno en el cual conviven y como esperan que sea el corregimiento.

RECURSOS: Papel periódico, marcadores, filmadora, video, cámara fotográfica, rollo, casetes, pilas, grabadoras.

PARTICIPANTES: Comunidad que atiendan a la convocatoria

DURACION: 4 horas

ACTIVIDADES:

MAPA PARLANTE: este recogerá la visión del pasado, presente y futuro (10 años).

Objetivo visión pasado: identificar que tanto la comunidad conoce la historia de su corregimiento.

Objetivo visión presente: Identificar que tanto la comunidad conoce su corregimiento.

Objetivo visión futura: identificar como la comunidad ve su corregimiento dentro de 10 años.

1. Presentación
2. conformación de grupos
3. entrega de materiales a utilizar con los cuales los participantes representaran gráficamente aspectos como: Límites, localización de cada vereda condiciones sociales como recursos naturales, equipamientos colectivos (vías, escuelas, puestos de salud, capillas, salones comunales, hogares de bienestar, cementerios); servicios públicos (acueducto, luz, teléfono), actividades

Económicas a los que se dedican, problemas y potencialidades ambientales, económicas, sociales, culturales, entre otros.

4. cada grupo socializara su mapa asignando un representante.
5. Evaluación: se hará coevaluación entre grupos, sacando aspectos positivos y negativos observados al realizar el taller.

ANEXO D

FORMATO TALLER No 2

**CENTRO DE ESTUDIOS DE DESARROLLO REGIONAL Y EMPRESARIAL
CEDRE
UNIVERSIDAD DE NARIÑO
PLAN INDICATIVO DE DESARROLLO LOCAL CORREGIMIENTO DE SANTA
BARBARA**

IDENTIFICO Y PRIORIZO LA PROBLEMÁTICA EXISTENTE EN MI CORREGIMIENTO

OBJETIVO: Identificar y priorizar la problemática existente en el Corregimiento de Santa Bárbara de Municipio de Pasto.

RECURSOS: Papel periódico, marcadores, filmadora, video, cámara fotográfica, rollo, casetes, pilas, grabadora.

PARTICIPANTES: Personas que atiendan la convocatoria

DURACION: 4 horas

ACTIVIDADES:

1. Presentación
2. conformación de grupos: se entregara a cada participante una ficha con un número para que los grupos queden integrados aleatoriamente y con representatividad de todas veredas asistentes.
3. entrega de pliegos de papel periódico, tarjetas, marcadores, hojas y demás implementos con los cuales los participantes explican los problemas y potencialidades que existen en cada dimensión (económica, social,cultural,ambiental) ; en la identificación y caracterización del problema se deben analizar las características mas importantes de la situación actual y las condiciones en las que se presenta.
4. cada grupo deberá plasmar en una tarjeta el problema concreto identificando concertadamente, especificando la dimensión a la que pertenece.
5. cada grupo debe asignar un relator quien socializara el trabajo realizado.

6. posteriormente el equipo técnico conjuntamente con la comunidad realizara el proceso de priorización de problemas teniendo en cuenta los siguientes criterios :

- ser de ámbito corregimental (grado de afección, cobertura e impacto)
- ser medible cuantitativamente y cualitativamente
- ser solucionable (real y alcanzable)
- conocer su localización (donde se esta presentando y cobertura)
- que afecte intereses sociales (a nivel corregimental)
- que sean estratégicos

7. Evaluación: se hará coevaluacion entre grupos, sacando aspectos positivos y negativos observados en el taller.

MATERIALES

MATERIAL	CANTIDAD	ESPECIFICACION
Papel Bond	15 pliegos	3 por cada grupo
Marcadores	10 marcadores	2 por cada grupo
Tarjetas 15*20 cm.	75 tarjetas	15 por cada grupo y 3 por cada dimensión de 5 colores diferentes
Hojas	15 hojas	3 por cada grupo
Cinta de enmascarar	1 rollo	
lápices, sacapuntas, borrador	5 de cada uno	1 por grupo
cámara fotográfica	1	

ANEXO E

TALLER No 3

**CENTRO DE ESTUDIOS DE DESARROLLO REGIONAL Y EMPRESARIAL
CEDRE
UNIVERSIDAD DE NARIÑO
PLAN INDICATIVO DE DESARROLLO LOCAL DEL CORREGIMIENTO DE SANTA
BARBARA**

ANALISIS SISTEMICO

1. Socialización del diagnostico según dimensiones, para lo cual se deja en claro, la estructura que soporta dichas dimensiones, sustentando fuentes

Recursos: carteleras, video beam

Aplicación: al conjunto de asistentes

Tiempo aproximado: 30 minutos

2. Presentación de categorías problemas, según dimensión.

Recursos: carteleras, video beam

Aplicación: al conjunto de asistentes

Tiempo aproximado: 15 minutos

PROBLEMA	SIGNIFICADO
A	
B	
C	

3. Validación de categorías: Se lanzan las siguientes preguntas.

- Están de acuerdo con los problemas planteados?
- cuales se eliminan? porque?
- cuales se modifican o complementan? porque ?
- cuales se adicionan? porque?

4. una vez culminado satisfactoriamente el paso 3 se procede a conformar tres o cuatro grupos de números de participantes similares, a quien se les asigna un

Número de categorías indiferentes a su dimensión, para no frustrar intereses de participantes.

Recursos: Carteleras con el listado de las categorías

Aplicación: al conjunto de asistentes

Tiempo Aproximado: 30 minutos

5. Presentación análisis sistémico de categorías

a. Socialización de convenciones de fuerza de incidencia

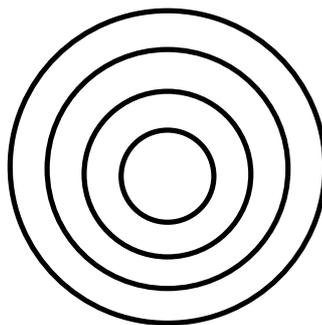
- Entre mas se acerque al centro es máximo
- entre mas se aleje del centro es débil o mínima
- si se ubica en el centro es media

b. Se presenta un breve ejemplo o ejercicio con participación de equipo técnico mas auxiliares utilizando un diagrama.

Incidencia máxima 3

Incidencia media 2

Incidencia mínima 1



En la parte central se ubicara el problema analizar, a medida que se va alejando de la parte central la incidencia será menor, así entonces los problemas que se ubicaran en la segunda circunferencia incidirán de forma máxima sobre el problema que se está analizando; el tercer circulo calificara a los problemas de manera media; y el último circulo hará referencia a los problemas que serán de incidencia mínima.

c. Se lanza la pregunta

¿Sobre cuales problemas incide y como?, se procede a ubicar en la cartelera que se encuentra el diagrama, el problema que incidió deberá ir en una ficha. El mismo proceso debe hacerse hasta agotar todos los problemas del listado.

Análisis de actores : Se procede a llenar la matriz realizando la siguiente pregunta :

¿la solución de este problema con que aliados u opositores cuenta ?

PROBLEMA	PRESENTE	PASADO	FUTURO
A			
B			

7. Análisis prospectivo:

a. PASADO: (Entre 5 y 10 años atrás), se lanza la pregunta.

- . Este problema existía hace 5 o 10 años?
- . Cómo se presentaba este problema?
- . Por qué aparece actualmente?
- . Que actores estuvieron a favor o en contra?

Todo se debe registrar en audio, definiendo la posición en que se va desarrollando el taller.

Recursos: Grabadora, casetes, pilas, papel bond, marcadores.

Aplicación: con el grupo de investigación

Tiempo. 10 minutos

b. FUTURO (10 años). Se lanza la pregunta.

- . Que ocurriría en 10 años, si no hacemos algo? porque?
- . Como podemos superar este problema en 10 años?
- . Con el apoyo o rechazo de quienes? (remitirse a la matriz de actores y trabajar).