

DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO DE LOS HABITANTES DEL  
CORREGIMIENTO DE CATAMBUCO DENTRO DEL PROYECTO DIAGNOSTICO  
PROSPECTIVO POSTCOSECHA DE HORTALIZAS EN NARIÑO

ELIZABETH RECALDE RODRIGUEZ

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS  
PROGRAMA DE ECONOMIA  
SAN JUAN DE PASTO  
2004

DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO DE LOS HABITANTES DEL  
CORREGIMIENTO DE CATAMBUCO DENTRO DEL PROYECTO DIAGNOSTICO  
PROSPECTIVO POSTCOSECHA DE HORTALIZAS EN NARIÑO

ELIZABETH RECALDE RODRIGUEZ

Informe final presentado para optar el titulo de Economista

ASESORES:

PROYECTO: HERNAN BURBANO  
INGENIERO AGRONOMO

UNIVERSIDAD: HUGO NARVAEZ

ECONOMISTA

UNIVERSIDAD DE NARIÑO  
FACULTAD DE CIENCIAS ECONOMICAS Y ADMINISTRATIVAS  
PROGRAMA DE ECONOMIA  
SAN JUAN DE PASTO  
2004

**Nota de aceptación**

---

---

---

---

---

---

---

Firma del Presiden del Jurado

---

Firma del Jurado

---

Firma del Jurado

San Juan de Pasto, 1 de Mayo 2004

## CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCION	16
1. FORMULACION DEL PROBLEMA	18
1.1 JUSTIFICACION	18
1.2 OBJETIVOS	19
1.2.1 Objetivo general.	19
1.2.2 Objetivos Específicos.	19
1.3 PROCEDIMIENTO METODOLOGICO	19
1.3.1 Tipo de investigación.	19
1.3.2 Método.	20
1.3.3 Fuentes de información.	22
1.4 COBERTURA	24
1.4.1 Cobertura Temporal.	24
1.4.2 Cobertura Espacial.	22
2. DIAGNOSTICO SOCIOECONOMICO DE LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE CATAMBUCO	25
2.1 INFORMACIÓN GENERAL	26
2.1.1 Limites Corregimiento de Catambuco	26
2.1.2 División política	26

2.2 DESCRIPCIÓN	26
2.3 ASPECTO DEMOGRÁFICO	26
2.4 SITUACIÓN SOCIAL	29
2.4.1 Vivienda.	29
2.4.2 Servicios Administrativos.	30
2.4.3 Medio ambiente	31
2.5 SISTEMA DE INFRAESTRUCTURA	32
2.5.1 Educación.	32
2.5.2 Salud.	34
2.6 SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS	35
2.6.1 Acueducto.	35
2.6.2 Alcantarillado.	36
2.6.3 Energía Eléctrica.	37
2.6.4 Telefonía.	37
2.7 FACTOR ECONÓMICO	37
2.7.1 Actividad Económica.	37
2.7.2 Descripción cultivo de zanahoria.	41
2.7.3 ingresos familiares.	43
2.7.4 Empleo.	44
2.8 ORGANIZACIÓN SOCIAL	44
2.8.1 Principales problemas de la comunidad	45
2.8.2 Soluciones planteadas por la comunidad.	46
2.9 NECESIDADES BÁSICAS INSATISFECHAS (NBI)	46

2.10 SÍNTESIS PROBLEMÁTICA DE CATAMBUCO	47
2.10.1 Infraestructura Básica.	47
2.10.2 Servicios Públicos Domiciliarios.	47
3. MECANISMOS DE ASOCIATIVIDAD	49
3.1 ACTORES QUE INTERVIENEN EN LA CADENA HORTÍCOLA	49
3.1.1 Objetivos de la cadena hortícola.	49
3.2 DIAGNOSTICO ECONÓMICO VARIABLES EXTERNAS.	50
3.2.1 Empleo	50
3.2.2 Nivel de ingreso	50
3.2.3 Precio	50
3.2.4 Capital financiero	51
3.3 ANÁLISIS DOFA	51
3.3.1 Oportunidades	51
3.3.2 Amenazas.	51
3.3.3 Fortalezas.	51
3.3.4 Debilidades.	52
3.4 CADENA HORTÍCOLA	52
3.4.1 Estrategias para conformar la cadena hortícola.	53
3.4.2 Principales hortalizas sembradas en Catambuco	54
3.5 RED DE PRODUCTOERES DE HORTALIZAS	55
3.5.1 Objetivos red de comercialización de hortalizas.	55
4. PERFIL PROYECTOS	58
4.1 PERFIL PROYECTO NO 1	58

4.1.1 Cobertura	58
4.1.2 Justificación	58
4.1.3 Objetivos	58
4.1.4 Metodología	60
4.2 PERFIL PROYECTO NO 2	60
4.2.1 Cobertura	60
4.2.2 Justificación	61
4.2.3 Objetivos	61
4.2.4 Metodología	63
4.3 PERFIL PROYECTO NO 3	64
4.3.1 Cobertura	64
4.3.2 Justificación	64
4.3.3 Objetivos	65
4.3.4 Metodología	66
4.4 PERFIL PROYECTO NO 4	67
4.3.1 Cobertura	67
4.3.2 Justificación	67
4.3.3 Objetivos	67
4.3.4 Metodología	69
CONCLUSIONES	70
BIBLIOGRAFIA	73
ANEXOS	76

## LISTA DE CUADROS

	pág.
Cuadro 1. Consolidado proyectos priorizados cabildos 2002 por corregimientos	29
Cuadro 2. Nivel educativo alcanzado habitantes e ncuestados del Corregimiento de Catambuco	31
Cuadro 3. Servicio de salud habitantes encuestados del Corregimiento de Catambuco	32
Cuadro 4. Acciones y metas perfil proyecto 1	57
Cuadro 5. Programación de actividades perfil proyecto 1	57
Cuadro 6. Recursos económicos perfil proyecto 1	58
Cuadro 7. Acciones y metas perfil proyecto 2	60
Cuadro 8, Programación de actividades perfil proyecto 2	61
Cuadro 9. Recursos económicos perfil proyecto 2	61
Cuadro 10. Acciones y metas perfil proyecto 3	63
Cuadro 11. Programación de actividades perfil proyecto 3	64
Cuadro 12. Recursos económicos perfil proyecto 3	65
Cuadro 13. Acciones y metas perfil proyecto 4	66



Cuadro 14. Programación de actividades perfil proyecto 4 67

Cuadro 15. Recursos económicos 4 68

## LISTA DE FIGURAS

	pág
Figura 1. Mapa del Corregimiento de Catambuco	23
Figura 2. Población del corregimiento de Catambuco	26
Figura 3. Cultivo de repollo	36
Figura 4. Cultivo de frijol	36
Figura 5. Cultivo de zanahoria	36
Figura 6 Plaza de mercado los dos puentes	38
Figura 7. Plaza de mercado los dos puentes	38
Figura 8. Cosecha cultivo de zanahoria	40
Figura 9. Plaza de mercado los dos puentes, venta de zanahoria	41

## LISTA DE ANEXOS

	pág
Anexo A. encuesta dirigida a los habitantes del Corregimiento de Catambuco	73
Anexo B. Datos de población del corregimiento de Catambuco (miles)	76
Anexo C. Datos de población del corregimiento de Catambuco (porcentaje)	76
Anexo D. Corregimiento de Catambuco	77
Anexo E. Listado de hortalizas	78
Anexo F. Informe de gestión 2001 – 2002 proyectos priorizados	79
Anexo G. Vereda Botanilla. Corregimiento de Catambuco.	80
Anexo H. Producción agrícola. Vereda de Botanilla.	82
Anexo I. Flujo de movilidad población vereda de Botanilla	82
Anexo J. Vereda Chávez. Corregimiento de Catambuco	83
Anexo K. Producción agrícola Vereda Chávez	85
Anexo L. Flujo de movilidad población. Vereda Chávez.	85
Anexo M. Vereda San José. Corregimiento de Catambuco.	86

Anexo N. Producción agrícola. Vereda San José.	88
Anexo Ñ. Flujo de movilidad población. Vereda San José.	88

## GLOSARIO

ABROCOL: químico utilizado en los cultivos

ASOHOFRUCOL: Asociación Hortofrutícola de Colombia.

BAHAREQUE: material de construcción de viviendas, utilizado con mayor intensidad en épocas pasadas.

CADENA PRODUCTIVA: encadenamiento de diversos sectores que intervienen en todo el proceso productivo desde de la producción hasta la venta de los productos,

DIPPHNAR: Diagnostico Prospectivo Postcosecha de Hortalizas en Nariño.

DOFA: análisis de variables, debilidades, oportunidades, fortalezas y amenazas.

GALLINAZA: abono orgánico

GRANEL: venta de productos por unidad.

HORTALIZA: producto de origen agrícola, incluye a las verduras, legumbres verdes y guisantes.

HORTICOLA: sector dedicado a la producción de hortalizas.

JAL: junta administradora local, mecanismo de participación ciudadana y figura de coadministración pública.

NBI: necesidades básicas insatisfechas.

NUTRIMON: químico utilizado en los cultivos.

POSTCOSECHA: tratamiento realizado a las hortalizas después de la cosecha.

UMATA: unidad municipal de asistencia técnica agropecuaria.

## RESUMEN

El Corregimiento de Catambuco es un importante productor de hortalizas, los habitantes se dedican principalmente a labores agrícolas y se han especializado en ello, puesto que cuentan con tierras fértiles que favorecen el cultivo de diversos productos. Es notorio que predomina una economía campesina de tipo familiar, donde el campesino siembra en huertas caseras y minifundios algunas hortalizas; parte de esta producción se destina para la venta y otra para autoconsumo. Los niveles de ingreso que perciben los horticultores son inferiores al salario mínimo legal vigente, estos escasamente permiten satisfacer las necesidades mínimas del hogar, como alimentación, salud y educación. Esta situación ha desencadenado problemas sociales, tales como: deserción escolar y desnutrición infantil, propiciando bajos niveles de desarrollo económico y social.

Los servicios de salud y educación se encuentran limitados por falta de recursos económicos. Además las instituciones educativas y el centro de salud carecen de implementos y de personal capacitado para atender las necesidades de la población.

En cuanto al tema de servicios públicos domiciliarios como acueducto y alcantarillado, cabe resaltar que la infraestructura esta deteriorada debido a la antigüedad de su construcción. El acueducto no cuenta con sistemas de tratamiento de agua, por ello consumen agua contaminada. En el área rural aun carecen de sistemas de alcantarillado que canalicen las aguas residuales.

Aunque carecen de un sistema administrativo y la participación del gobierno en la solución de problemas y en la formulación de políticas de fomento al sector agrícola es escasa, los habitantes del Corregimiento de Catambuco han logrado a través de las Juntas Administradoras Locales (JAL) y de las Juntas de Acción Comunal, participar en la elaboración de planes y programas de desarrollo económico y social de obras publicas que benefician a la comunidad.

## ABSTRACT

The Corregimiento of Catambuco is an important producing of vegetables, the inhabitants are devoted mainly to agricultural works and they have specialized in it, since they have fertile lands that favor the cultivation of diverse products. It is notorious that a rural economy of family type prevails, where the rural siembra in homemade vegetable gardens and small properties some vegetables; it leaves of this production it is dedicated for the sale and another for self-consumption. The entrance levels that the horticulturists perceive are inferior to the effective legal minimum wage, these scarcely allow to satisfy the minimum necessities of the home, as feeding, health and education. This situation has unchained social problems, such as: school desertion and infantile malnutrition, propitiating first floor levels of economic and social development.

The services of health and education are limited by lack of economic resources. The educational institutions and the center of health also lack implementos and of personnel qualified to assist the population's necessities.

As for the topic of domiciliary public services as aqueduct and sewer system, it is necessary to stand out that the infrastructure this deteriorated due to the antiquity of their construction. The aqueduct doesn't have systems of treatment of water, for they consume it polluted water. In the rural area they even lack sewer system systems that channel the residual waters.

Although they lack an administrative system and the government's participation in the solution of problems and in the formulation of political of development to the agricultural sector is scarce, the inhabitants of the Corregimiento of Catambuco have achieved through the Local Administrating Meetings (JAL) and of the Meetings of Communal Action, to participate in the elaboration of plans and programs of economic and social development of works publishes that they benefit to the community.

## INTRODUCCION

La ciencia y tecnología es fundamental para la construcción del desarrollo desde la gente y para la gente por ello la Agenda de Innovación Científica y Tecnológica busca determinar colectivamente con estudios estructurales, las actividades de alto valor que la sociedad debe hacer, y en torno a las cuales se debe desarrollar ciencia y tecnología para tales fines, además está consultando a expertos las alternativas, adecuadas y alcanzables para la región. El DIPPHNAR (Diagnostico prospectivo post cosecha de hortaliza en Nariño) es parte integrante de la agenda, proyecto financiado por Colciencias, Cámara de Comercio y ejecutado por un equipo de profesionales y es dentro de el donde se realizo la pasantia, mediante la consulta de proyectos y estudios que se constituyeron en referencia para ir concertando las visiones y estrategias de la región que incorporan el interés económico social y ambiental.

Actualmente la problemática de los pequeños agricultores radica una en producción muy dispersa y carente de métodos, maquinaria, infraestructura, tecnología y conocimiento, que impone fuertes barreras a la generación de un valor agregado que puede convertirse en una fuente de reinversion; ya que no cuentan con capital para incorporar procesos y métodos que optimicen la productividad y comercialización de los productos. Por ello venden la producción a un precio menor que no cubre los costos, mientras que los intermediarios obtienen ganancias superiores con la venta de las hortalizas al agregarles valor por mejorar la presentación de las mismas.

A partir de la compleja situación del sector agrícola, fue ventajoso contribuir con el diagnostico socioeconómico que de a conocer las expectativas reales de lo horticultores y su situación actual. Es por ello que la participación como pasante dentro del proyecto estuvo orientada a identificar y formular el perfil de proyectos que mejoran los niveles de rentabilidad y formular estrategias dirigidas a la asociación de los productores de hortalizas con el fin de facilitar el acceso a un mercado mayorista, a contactar comerciantes, a conformar cadenas productivas que mejoren todo el proceso desde la producción hasta el consumidor final, para incorporarse al mercado a competir y así justificar si es viable la creación de un centro de desarrollo tecnológico. La idea fundamental esta ligada a fortalecer un proceso de desarrollo en la conformación de cadenas productivas, cluster de productos que tengan significativa importancia en el corregimiento de Catambuco, siendo necesaria nuevas alianzas, estrategias comerciales, mercados de factores productivos y oportunidades que propicien mejores y más estables beneficios económicos, transferibles a la población rural. El estudio de la cadena productiva de hortalizas permitiría mantener, ampliar y mejorar de manera continua y



sostenida la participación de los productores de hortalizas en el mercado, ofreciendo una visión más acertada de la compleja realidad de la agricultura y las relaciones que se desarrollan entre los diferentes actores que intervienen en ella, tratando de resaltar la importancia que tiene en el mejoramiento de las condiciones económicas y sociales de los productores.

En el capítulo uno se habla de los aspectos relacionados con el proyecto de desarrollo en el transcurso de la pasantía, donde se justifica la necesidad de realizar un estudio socioeconómico del Corregimiento de Catambuco, puesto que se encuentran dificultades tanto en el sistema de producción como en la post cosecha de los productos, debido a la falta de conocimiento, capital, apoyo institucional y tecnológico, entre otros problemas. El principal objetivo está orientado a elaborar un estudio socioeconómico del Corregimiento de Catambuco e identificar proyectos que permitan generar un desarrollo productivo a los productores de hortalizas. Finalmente se tiene en cuenta la metodología que se utilizará para el desarrollo de los objetivos.

En el segundo capítulo se especifica la situación actual del Corregimiento de Catambuco teniendo en cuenta las variables como: situación espacial, aspectos demográficos, sociales y económicos de la comunidad, que permiten visualizar como se encuentra actualmente y cuales son los principales problemas que se deben solucionar, población, educación, salud, servicios públicos domiciliarios, además se hace un análisis de las Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) de la población, por último en el capítulo se identifican características que existen en las viviendas .

En el tercer capítulo se hace referencia a los mecanismos de asociatividad de los productores de hortalizas

Finalmente en el cuarto capítulo se mencionan algunos perfiles de proyectos económicos y sociales que podrían mejorar la situación de los productores de hortalizas del Corregimiento de Catambuco.

# 1. FORMULACION DEL PROBLEMA

## 1.1 JUSTIFICACIÓN

En general el Corregimiento de Catambuco se caracteriza por poseer condiciones agrícolas que permiten desarrollar actividades dirigidas principalmente a la producción de hortalizas tales como: arveja, coliflor, cebolla, zanahoria, repollo, tomate chonto y lechuga. A pesar de contar con algunas ventajas como calidad de tierras, se carece del conocimiento real de las potencialidades y dificultades que posee, se desconocen las características del Corregimiento, donde existen deficiencias en organización, producción y comercialización de los productos, los agricultores se encuentran dispersos sin métodos adecuados de especialización, sin tecnología e infraestructura para dar a los productos un buen tratamiento poscosecha; obteniendo una producción con elevados costos, un mínimo de ganancias y un producto con baja calidad. Por lo tanto, es necesario estudiar los procesos bajo las cuales deben ser tratadas las hortalizas, con el propósito de identificar las ventajas y desventajas, para que a través de ello el departamento hortícola sufra una importante transformación. Con este proceso se busca que los productos obtenidos posean las características necesarias para un mercado altamente competitivo.

Los estudios que se han realizado en el departamento de Nariño se han encaminado a identificar la factibilidad de la producción de ciertos productos y en muchas ocasiones quedan solamente en el papel. El trabajo que se quiere realizar en el diagnostico prospectivo de la poscosecha de hortalizas trata de ir mas lejos, puesto que busca la forma de integrar conocimientos ligados a la producción y transformación de hortalizas, participando diversos actores inter disciplinariamente, con el fin de obtener un resultado concreto de la situación y abarcar la problemática desde varios aspectos, es aquí donde la participación del economista adquiere importancia.

La situación por la cual atraviesan actualmente los agricultores del departamento de Nariño inquieta e invita a la sociedad, gobierno, universidades y sector privado a integrarse en dicha problemática a través de la realización de proyectos dirigidos a mejorar tanto la situación social como económica de los productores. A partir de ello surge la idea de formar un grupo multifacético de investigación, en el cual se pretenda dar alternativas parciales a las dificultades que se encuentran en el tratamiento poscosecha (que se le da a las hortalizas) en el mediano plazo. En el estudio socioeconómico se efectuara un análisis, que permitirá adquirir una posición crítica y reflexiva, frente a la situación real de los agricultores de Catambuco y su importancia como tal, en el desarrollo económico de la región, a

partir de ello se tratará de conocer las expectativas de los productores en cuanto al montaje de un centro de desarrollo tecnológico.

## **1.2 OBJETIVOS**

**1.2.1 Objetivo general.** Realizar un diagnóstico socioeconómico del Corregimiento de Catambuco e Identificar y establecer la viabilidad de proyectos que impulsen el desarrollo productivo, social y tecnológico para que a través de ello se pueda conocer las expectativas de los productores de hortalizas en cuanto a las actividades que le generen mayor beneficio.

### **1.2.1 Objetivos Específicos:**

- Analizar las variables: educación, salud, producción, ingresos, empleo, organización social y NBI de los habitantes del Corregimiento de Catambuco con el propósito de conocer la situación actual y observar cuales son las expectativas de los productores de hortalizas
- Contribuir en la identificación y construcción de mecanismos de asociatividad de los productores de hortalizas con el propósito de formular estrategias que permitan consolidar una red de comercialización y así mejorar los niveles de ingreso.
- Identificar las perspectivas reales que tienen los productores de hortalizas del corregimiento de Catambuco respecto al actual desarrollo económico y social, y a partir de ello formular el perfil de proyectos dirigidos al mejoramiento de las necesidades básicas

## **1.3. PROCEDIMIENTO METODOLOGICO**

**1.3.1 Tipo de investigación.** A partir de la necesidad de conocer como se caracterizan los diversos productores de hortalizas en cuanto a aspectos relacionados a la situación socioeconómica actual, la investigación metodológicamente se realizó desde un método descriptivo, puesto que se busca establecer los rasgos fundamentales como actitudes y/o comportamientos que

permitió realizar un análisis más profundo de la posible asociación de variables explicativas que justifican la creación de un centro de desarrollo tecnológico en la región y que a la vez posibiliten la formulación de planes, programas y proyectos que faciliten el funcionamiento óptimo de la producción.

Además se complementó la investigación con un estudio explicativo, puesto que fue necesario comprobar la causalidad de las diferentes variables que están inmersas al problema de estudio y que permita dar explicaciones claras que contribuyan al conocimiento científico, con ello se analizaron, sintetizaron e interpretaron resultados, teniendo en cuenta técnicas específicas de recolección de información que se esbozaron más adelante.

**1.3.2 Método.** El método que utilizó dependió de la estructura de aquello que se quiere estudiar de una determinada realidad. En sentido amplio se puede decir que fue necesario emplear más de un método en la investigación, puesto que cada uno dispone de elementos adecuados y sensibles que permiten analizar la información obtenida.

Para efectos de la investigación se tuvo en cuenta dos métodos que utilizan la lógica y llegan a una conclusión: el método deductivo y el inductivo; el primero busca demostrar, mediante la lógica a partir de unas premisas la veracidad de las conclusiones. Por otro lado, el método inductivo crea parámetros a partir de la observación de los hechos, mediante la generalización del comportamiento observado. Cabe resaltar que dentro del DIPPHNAR se hizo uso de la aplicación del método inductivo puesto que le exige a cada uno examinar primero las particulares del objeto de estudio, como de cada proceso productivo, de mercado, mercadeo, situación socioeconómica, impacto ambiental, industrialización y poscosecha, basando las conclusiones obtenidas en esos particulares. El método deductivo, el cual comienza con generalizaciones y busca los particulares para apoyarlas se utilizó en la medida en que fue necesario.

- Población objeto de estudio: El estudio que se realizó en el Diagnóstico Prospectivo Poscosecha de Hortalizas en Nariño (DIPPHNAR) estuvo encaminado a identificar la situación actual de los principales municipios productores de hortalizas y así justificar la importancia de montar un Centro de Desarrollo Tecnológico (CDT) Entre los principales productores de hortalizas se encuentra el municipio de Pasto, y dentro de este el **Corregimiento de Catambuco**, puesto que alcanza altos niveles de producción de hortalizas tales como: zanahoria, repollo, cebolla, entre otros. Siguiendo con los lineamientos del DIPPHNAR **los habitantes del Corregimiento de Catambuco** cumplen la principal característica ser productores de hortalizas.

Tamaño de la muestra Los habitantes del Corregimiento de Catambuco fueron escogidos para ser objeto de estudio social y económico. La población a cual se le aplico una serie de encuestas fue seleccionada de la siguiente manera:

Población Total (Año 2004):	14053	100%
Área urbana:	7388	52.57%
Área rural:	6665	47.43%

De acuerdo a la población total del Corregimiento de Catambuco se separo la población del área urbana del área rural

Para aplicar las encuestas se tomo una muestra del total de habitantes teniendo en cuenta el siguiente procedimiento:

Formula para determinar la muestra

$$n: \frac{(Z^2 \cdot \epsilon / 2) \cdot (v^2) \cdot (N)}{(\epsilon)^2 (N - 1) + (Z^2 \cdot \epsilon / 2) \cdot (v^2)}$$

N: Población total del Corregimiento de Catambuco

Z:  $\alpha / 2$ . 1.64 que corresponde al 90% de confiabilidad.

$\epsilon$  0.10 margen de error.

$v^2$ : 0.5. Sigma cuadrado.

$$n: \frac{(1.64)^2 (0.5)^2 (14.053)}{(0.10)^2 (14.052) + (1.64)^2 (0.5)^2} = 67$$

n = 67 personas encuestadas. Con base en la información obtenida se aplicaron 67 encuestas en el Corregimiento de Catambuco, 34 en el área urbana y 33 en el área rural.

Teniendo en cuenta la finalidad del estudio socioeconómico, se recolectó información relacionada a composición familiar, educación, salud, servicios públicos y actividades económicas.

Dada la complejidad que representa aplicar encuestas a toda la población se tomó una muestra representativa que sirvió de base para el análisis. Además es importante aclarar que dada la variación de los registros de población concentrada en el área urbana y área rural. Se tuvo un margen de error del 10%.

Las personas encuestadas en su gran mayoría se dedican a producir y comercializar hortalizas puesto que en el Corregimiento de Catambuco predominan las actividades agrícolas. Este aspecto permitió contactar habitantes de Catambuco Centro y Botanilla.

A partir de la información primaria recolectada ha sido posible agrupar a los habitantes del Corregimiento de Catambuco, considerando comportamientos similares en cuanto a las actividades económicas que realizan fundamentalmente en el sector agrícola, pueden estar ubicados ya sea en el sector urbano como en el sector rural; de ahí la importancia de realizar una clasificación de esa población. Los datos que se obtuvieron se sistematizaron y ordenaron en tablas, agrupadas de acuerdo a características sociales y económicas. El criterio de los habitantes del Corregimiento aportó significativamente al estudio pues parte del punto central donde se presentan los problemas, de ahí que a partir de ello se logró formular algunos perfiles de proyectos que puedan disminuir los obstáculos que se presentan.

**1.3.3 Fuentes de información:** parte de la información que resultó importante proviene de la recolección de datos que se lograron a través de la aplicación de encuestas, ello permitió conocer y reafirmar la información que se recolectó para la elaboración del diagnóstico, además se hizo uso de información secundaria puesto que a través de ello se logró establecer procesos productivos, métodos, antecedentes, de las hortalizas, entre otros.

Para el logro de los objetivos propuestos fue necesario recurrir a fuentes de información primaria y secundaria. Inicialmente para dar respuesta al pre

diagnóstico requerido en cuanto a procesos de producción, poscosecha, mercado, comercialización, industrialización y situación socioeconómica de los municipios objeto de estudio por ser productores de hortalizas tales como arveja verde en vaina , coliflor, zanahoria, repollo, apio, ajo, tomate chonto, lechuga cebolla de rama y de bulbo. Se consulto y analizo (textos, tesis, revistas, planes de desarrollo de los respectivos municipios), la bibliografía suficiente (lecturas, documentos guía), en los aspectos técnicos y otros componentes que intervienen en la pre y poscosecha de las especies consideradas como imperantes en la horticultura de la región.

- ✚ Procesamiento de la información. La información conseguida fue compilada y sistematizada para entregar los informes parciales. Además para clarificar y complementar el estudio se formulo y aplico un formato guía de encuesta en el Corregimiento de Catambuco la cual se clasifica según la división de la población de estudio. Con base en ellas se encontró la información necesaria para realizar el análisis respectivo

Se realizaron talleres prospectivos, visitas en grupo a diferentes establecimientos y productores de hortalizas, almacenes de cadena, plazas de mercado y centros de acopio. A fin de tomar imagen del estado de los productos que se comercializan. El procedimiento a seguir consistió en ordenar la información en cuadros, tablas, fichas técnicas y de lectura, para luego ser tabulada, consolidada, analizada y sistematizada.

Lo anterior se constituye en la base fundamental para realizar estudios correspondientes de las variables de estudio y con ello encontrar un resultado de la investigación más concreto y preciso. Además se hace uso de información secundaria, para ello se elaboran fichas de registro y de lectura que han de organizarse según la temática.

- ✚ Instrumentos para el procesamiento de la información: Para la realización de la investigación se utilizo instrumentos como: asesorías especializadas, estudios recientes, paquetes de software, Internet, formatos de encuestas, talleres de prospectiva

## **1.4. COBERTURA**

**1.4.1 Cobertura temporal.** El periodo de análisis corresponde al tiempo estipulado para la pasantía que corresponde a seis meses teniendo como referencia el semestre B que comienza del año 2003. Sin embargo el tiempo se prolonga porque se necesita complementar el estudio socioeconómico del Corregimiento de Catambuco, con la elaboración de encuestas a los agricultores que se dedican a la producción de hortalizas y con la recolección de más información primaria a líderes comunitarios.

**1.4.2 Cobertura espacial.** La investigación se realizó en el departamento de Nariño, específicamente en los siguientes municipios: Córdoba, El Contadero, Funes, Gualmatán, Iles, Ipiales, Ospina, Pasto, Potosí, Puerres, Pupiales, Tangua, Tuquerres, Yacuanquer, puesto que se considera que en la mayoría de ellos se produce gran parte de las hortalizas que se tienen en cuenta en el Diagnóstico Prospectivo Post cosecha de Hortalizas de Nariño (DIPPHNAR). Sin embargo en el desarrollo de la pasantía se enfatizó en el Corregimiento de Catambuco donde también se producen algunas hortalizas principalmente zanahoria; además se debe tener en cuenta que son muy pocos los estudios socioeconómicos que se han realizado de los agricultores que se dedican a la producción de hortalizas.



## 2. DIAGNÓSTICO SOCIOECONÓMICO DE LOS PRODUCTORES DE HORTALIZAS DEL CORREGIMIENTO DE CATAMBUCO

Figura 1. Mapa de la zona.



Fuente: Proyecto Internet para la Rendición de Cuentas en el Nivel Municipal

## **2.1 INFORMACIÓN GENERAL CORREGIMIENTO DE CATAMBUCO**

**2.1.1 Límites. Norte:** Con el corregimiento de Gualmatán y perímetro urbano.

Sur con el Corregimiento de Santa Bárbara.

Oriente: Con los corregimientos de La Laguna y El Encano

Occidente: Con el municipio de Tangua.

Cabecera Catambuco Centro

**2.1.2 División política.** Veredas: Catambuco Centro, El Campanero, Bellavista, La Merced, Botanilla, La Victoria, Botana, San Antonio de Acuyuyo, Guadalupe, San José de Casanare, San Antonio de Casanare, Chávez, Alto Casanare, San José de Catambuco, Cruz de Amarillo, Santamaría, Cubiján Bajo, Cubiján Alto, Fray Ezequiel, San Isidro,

## **2.2 DESCRIPCIÓN**

Catambuco Centro se encuentra localizado al sur de la Ciudad de Pasto, esta situado a 2820 metros de altura a nivel del mar, su temperatura es de 12<sup>a</sup> C y el piso térmico que prevalece es frío, ello permite que la producción agrícola este dirigida a cultivos tales como: trigo, cebada, maíz, papa, hortalizas.

Gran parte del corregimiento de Catambuco se caracteriza por se plano, ello permite que se desarrolle el sector agrícola y ganadero, a demás las tierras por estar conformadas por cenizas volcánicas y por su gruesa capa vegetal tienden a ser muy fértiles favoreciendo el cultivo de diversos productos<sup>1</sup>.

## **2.3 ASPECTOS DEMOGRÁFICOS**

Es necesario conocer la magnitud y estructura de la población del Corregimiento de Catambuco, para ello se agrupa y clasifica a las personas de acuerdo a

---

<sup>1</sup> BURBANO, Carlos, y ESPAÑA, Ana Lucia. Análisis Territorial Corregimiento de Catambuco. En: Proyecto Código Periferia Urbana. Pasto: UDENAR, 2003. p.26.

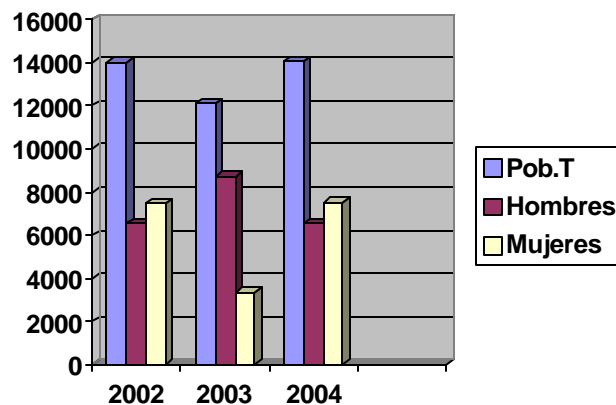
características demográficas como edad y sexo. Las estadísticas proporcionadas de este indicador son proyecciones realizadas por el DANE al censo de 1993 ver anexo B.

La recolección de estos datos permite dar a conocer las características y rasgos fundamentales de la población en cuanto a la situación económica, social y cultural de las familias. Se tuvo en cuenta la calidad de vida de los habitantes y sobre todo la existencia de diferencias en los servicios públicos y las condiciones de vida entre el área rural y urbana. Los pobladores del corregimiento tienen diversas necesidades básicas que en lo posible deben ser satisfechas para que puedan mejorar en cierta medida su situación económica y social.

El Corregimiento de Catambuco cuenta aproximadamente con 14053 habitantes según estudios realizados por la alcaldía municipal, 7386 (52.57) pertenecen a la cabecera municipal, mientras que en el área rural existen 6667 (47.43%) habitantes. El 53.31% son mujeres, mientras que la población masculina es de 46.69% ver anexo C. Claramente se observa el predominio de la población urbana de los habitantes del Corregimiento de Catambuco sobre la zona rural; debido a que existe una gran proporción ubicada en el área rural se debe dirigir un mayor esfuerzo al fortalecimiento del sector agrícola en cuanto a aspectos sociales, políticos, económicos, culturales y ambientales. En cuanto a la perspectiva de género se evidencia una primacía de la población femenina (53.31%) ver anexo C. Cabe resaltar que la mayor participación femenina o masculina dentro de la población antepone objetivos sociales a cada uno de los grupos, esto permite estructurar diferentes actividades económicas de mayor importancia dentro de la comunidad.

Las familias están integradas en su mayoría aproximadamente de 6 u 8 personas, repartidos entre mujeres y hombres que se dedican a actividades agrícolas, puesto que a la hora de sembrar, mantener los cultivos y cosechar hortalizas tales como zanahoria, repollo, arveja, cebolla, acelga entre otros, el grupo familiar participa en dichas actividades. La participación de la mujer en el trabajo agrícola últimamente ha cambiado, puesto que se ha variado la concepción de que la mujer solamente debe dedicarse a los quehaceres domésticos y a la crianza de los niños. La observación que se realizó en el Corregimiento de Catambuco permite afirmar que en muchas ocasiones para el sostenimiento económico de la familia la presencia de las mujeres es fundamental debido a que realizan conjuntamente actividades que con anterioridad eran realizadas solo por los padres de familia, de esa forma los ingresos de la familia en cierta medida tienden a incrementarse.

Figura 2. Población del corregimiento de Catambuco



Fuente: Departamento Nacional de Planeación (DANE)

La figura indica claramente la evolución que ha tenido la población del Corregimiento de Catambuco en los últimos tres años, en el año 2002 la variación entre la población femenina y masculina es leve, mientras que en el año 2003 aparentemente ha disminuido la participación del sexo femenino y finalmente las proyecciones para el año 2004 indican un comportamiento relativamente similar al año 2002.

“Hoy, la realidad de las mujeres en Colombia es lamentable. Las cifras de desempleo, salud, mujer rural, desplazamiento y violencia contra las mujeres hablan por sí solas, y demuestran que estamos muy lejos de tener condiciones de justicia social, y para avanzar en esa dirección es indispensable la intervención del Estado”<sup>2</sup>. Cabe resaltar que la mayor parte de la población femenina es considerada solamente para el mantenimiento del hogar y oficio domestico, aunque dicha concepción ha ido evolucionando, en el área rural se encuentran las mayores inequidades entre los grupos de población joven. En el campo la situación tiende a ser más difícil, ya que los hombres tienen mayor participación en el trabajo, por ser considerado complejo. Además independientemente del nivel educativo los sueldos que perciben las mujeres son menores que los de los hombres, continúa existiendo discriminación en términos de oportunidades laborales en razón del sexo. En el área rural una parte de las mujeres son analfabetas. Existe una mayor desigualdad educativa entre las mujeres rurales y urbanas.

<sup>2</sup> CONFLUENCIA NACIONAL DE REDES DE MUJERES. Balance de las Mujeres al Gobierno de Andrés Pastrana.. Bogotá: s.n. 2002, p. 9.

## 2.4 SITUACIÓN SOCIAL

**2.4.1. Vivienda** A través de INVIPASTO aproximadamente 22 familias se beneficiaron con el proyecto de vivienda que actualmente esta llevando a cabo, puesto que anteriormente vivían bajo condiciones de extrema pobreza, limitando la posibilidad de mejorar su calidad de vida. Aunque todavía persiste la preocupación por parte de las autoridades y líderes comunitarios por formular y gestionar proyectos productivos para tratar de mejorar la situación económica y social de los agricultores, ya que algunos de ellos tienden a ser los más afectados, por la falta de ingresos y de vivienda. Aunque habitualmente los horticultores tienen casa propia con extensiones de tierra donde cultivan hortalizas y otros productos. Para cocinar las amas de casa utilizan en mayor proporción leña, ya que la utilización de este material no le genera gasto alguno, también incorporan carbón y gas.

✚ Análisis de la vivienda. Características generales.:

- La vivienda tradicionalmente esta construida en tapia, techo de teja, según datos obtenidos en el trabajo de campo, aunque es muy notorio el cambio de los materiales de construcción de algunas residencias por ladrillo, plancha y Eternit.
- Construcción de ladrillo y cubiertas de asbesto y cemento en el sector urbano se observa la ampliación del número de construcciones con paredes de ladrillo y techos en plancha. el sector rural dependía de recursos como: madera, paredes de Baharenque varia según el lugar.
- Pisos de cemento, madera rudimentaria, baldosa tierra, en menor medida vinisol, madera pulida.
- Los materiales empleados dependen en ciertas ocasiones de las costumbres e idiosincrasia de sus habitantes.
- Una huerta, siembra hortalizas y aquellas personas que no tienen más tierra siembran maíz.
- Crían cuyes en la cocina, tienen gallinas.
- En la cabecera del Corregimiento de Catambuco se encuentran ubicadas viviendas de tipo unifamiliar, bifamiliar y multifamiliar de uno y dos pisos, con características estructurales rurales, las características de las viviendas

son combinadas, o sea, que existen construcciones de tipo campesino y urbano

El nivel de vida de las personas es muy bajo, al igual que la prestación de servicios e infraestructura, cerca de 90% de las viviendas ubicadas en el área rural no alcanzan a cubrir las condiciones mínimas habitacionales, se observa la permanencia de establecimientos coloniales, esta clase de estilo es más común en el sector rural, debido a la calidad rustica de sus viviendas como a los bajos niveles de ingresos que impiden su modernización

Para toda la sociedad este factor se constituye en una parte fundamental del tejido social, y se buscaría que toda la población tuviera acceso a ello, sin embargo no todos los habitantes tienen casa propia, pues la actual crisis económica y social ha llevado a que las condiciones económicas de las familias tienda a deteriorarse cada vez más, una situación similar se observa en la mayor parte del are rural

El número de personas supera al de las habitaciones, en promedio se establece que las viviendas de la zona urbana tienen de 5 a 6 habitaciones compartidas por dos personas. Una situación diferente se presenta en la zona rural, las viviendas cuentan con 2 o 3 habitaciones que son compartidas por 3 o 4 personas, esto permite concluir que son considerados como hogares con hacinamiento crítico, puesto que la relación personas/cuarto del hogar en algunos casos es superior a 3 personas, en razón a la pobreza en la que se encuentran muchas de las familias de la región. Las viviendas se caracterizan principalmente por conservar una identidad arquitectónica.

A nivel institucional se pueden considerar los establecimientos que prestan los servicios de educación, salud, recreación; entre los cuales se encuentran colegios de bachillerato, la escuela primaria, los preescolares y el centro de salud.

**2.4.2 Servicios administrativos.** En la cabecera municipal únicamente atiende el Corregidor de Catambuco dependiente de la Secretaria de Gobierno de la Alcaldía de Pasto, puesto que los servicios de tipo administrativo se encuentran centralizados en la Ciudad de Pasto.

En lo referente al tema de organizaciones, las más representativas de la región son: Junta de acción comunal, junta administradora local. Estas trabajan de manera conjunta en la preparación de de planes programas de desarrollo económico y social, controlan la prestación de servicios e inversiones publicas, elaboran propuestas para la obtención de recursos con fines de mejorar el funcionamiento del Corregimiento de Catambuco, durante el periodo 2002 a través

de Cabildos se aprobó un presupuesto de \$ 767.050.000 y se ejecutaron \$ 930.863.984 <sup>3</sup> (ver cuadro 1) destinados a ejecutar los proyectos mas importantes. En cada vereda cuentan con Juntas de Acción Comunal cuyo objetivo es el de identificar los principales problemas que aquejen a la comunidad.

CUADRO 1. Consolidado proyectos priorizados cabildos 2002

Catamcuco	Valor aprobado en cabildos	Valor ejecutado	Valor por ejecutar	Valor total ajustado
	767.050.000	930.863.984	710.599.523	1.641.463.507
Fuente: CONTROL INTERNO Y PLANEACION MUNICIPAL				

Esto se llevo acabo con el fin de informar a la comunidad en general sobre el avance y resultado de los proyectos que fueron aprobados en los cabildos.

**2.4.3 Medio ambiente:** En el Corregimiento de Catambuco se ha presentado un continuo y acelerado proceso de deforestación que afecta de forma negativa a la calidad ambiental, ello debido fundamentalmente a que se carece de algún tipo de sanción. Sumado a esta situación la deforestación en las micro cuencas de las quebradas es considerada alta, ya que utilizan la madera para hornos de ladrilleras y como leña en las viviendas. En cuanto a los residuos sólidos se cuenta con un sistema de recolección en la zona urbana, mientras que las zonas más alejadas entierran en sus parcelas dichos residuos. A demás se presenta una contaminación atmosférica por las chimeneas de la fábrica de Morasurco y de productos lácteos, por los malos olores de las aguas que se descargan en las quebradas de Cubiján y Catambuco, por las ladrilleras en su continua quema de madera.

Las fuentes de agua son contaminadas por el descargue de líquidos orgánicos de las viviendas y por el vertimiento del sistema de alcantarillado a la quebrada Cubiján y por el residuo de agroquímicos utilizados para fumigación.

<sup>3</sup> ALVARADO, Eduardo. Rendición de Cuentas. Informe de Gestión 2001 – 2002. San Juan de Pasto: s.n. 2002 p.46

## 2.5 SISTEMA DE INFRAESTRUCTURA

**2.5.1 Educación.** Durante la alcaldía del señor Alvarado Santander se implementaron programas alternativos que en cierta medida permitieron incorporar una oferta educativa flexible de acuerdo a las necesidades de la población, en le Corregimiento de Catambuco se impulso el sistema de aprendizaje tutorial con estudiantes mayores de 17 años, también es necesario resaltar que se abrió una convocatoria para personas de estrato uno y dos para la adquisición de becas estudiantiles a jóvenes.

En cuanto a infraestructura educativa durante el periodo 2001 – 2002 se logro el ajuste del colegio Santa Teresita de Catambuco por valor de \$18.569.000<sup>4</sup>. Por otro lado el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar presta el servicio en los hogares infantiles con el programa de madres sustitutas y bajo la modalidad de Fami atienden a las mujeres gestantes, lactantes y a niños de 2 a 7 años, estos programas permiten prevenir y formar cuidados de los niños. La escuela Santa Teresita ofrece el servicio de preescolar, también atienden a la población de básica primaria teniendo una buena cobertura, en promedio cada curso cuenta de 20 a 30 estudiantes, a pesar de ello carecen de implementos didácticos y le falta mejoramiento en sus instalaciones. En cuanto a secundaria en Catambuco Centro se encuentra ubicado el Colegio Santa Teresita, Nuestra Señora de Guadalupe en Botanilla al igual que la escuela necesita de implementos didácticos y mejoramiento de su infraestructura en lo referente a laboratorios, espacios deportivos y en la creación de un mejor ambiente de enseñanza.

Uno de los principales problemas sociales que se refleja en parte de la población es la deserción escolar, ya sea por insuficiencia económica, por iniciativa propia o por ingresar a temprana edad al mercado laboral u a otros oficios. Desencadenando bajos niveles de desarrollo económico y social, puesto que la falta de algunos conocimientos limita a los campesinos a aprovechar eficientemente los factores (tierra, capital y trabajo) con que cuentan. Generalmente el nivel educativo alcanzado por los agricultores es básica primaria, encuentran como principales obstáculos que impidieron recibir una educación adecuada la falta de dinero y la idea de que la educación no es un aspecto importante para su vida, pues consideraban una inversión perdida pues ello no generaba beneficio alguno, como si lo hacia el trabajo. También hay que resaltar que muy pocos campesinos han recibido capacitación para el mejoramiento de la producción. Afirman que necesitan formación en comercialización de productos más que en manejo de cultivos, pues consideran que saben como sembrar y

---

<sup>4</sup>Ibíd., p.25.



cosechar. Aunque se pudo observar que necesitan tener conocimiento en la formación de precios y en la venta de productos, para que puedan obtener ganancias y no pérdidas.

Para este análisis se establecieron 4 niveles de escolaridad; preescolar, primaria, secundaria y universitaria, en el Corregimiento de Catambuco se considera que la mayor parte de la población ha alcanzado un grado educativo en básica primaria completa e incompleta. Esta información permite conocer cual es la situación actual de la población en el nivel educativo así como la oferta de profesores y además permite identificar si existe o no asistencia a las instituciones educativas o si por el contrario hay deserción escolar.

Cuadro 2 Nivel educativo alcanzado habitantes encuestados del Corregimiento de Catambuco

	Completa	Incompleta	Analfabetas
Primaria	37	20	
Secundaria			
Universitaria	4		
Analfabetas			6
<b>Total encuestados</b>	<b>67</b>		

En el Corregimiento de Catambuco se considera necesaria la diversificación en la educación, puesto que la principal actividad económica es la agricultura, por ello es inevitable dirigir en cierto grado la educación a las necesidades y demanda de la región. Generalmente son muy pocos los alumnos que asisten ya que después de aprender a leer y a escribir son retirados para que laboren en el campo o en el hogar. Además las instituciones carecen de implementos didácticos y de capacitación pedagógica. Los obstáculos que se presentan han permitido que los padres de familia se agrupen en juntas para conseguir mejorar la calidad educativa, ya que la infraestructura, los servicios sanitarios y bibliotecas, son deficientes. Adicionalmente se ha descuidado la formación académica en los jóvenes y en los adultos, en donde la carencia de los programas encaminados hacia este fin limita las posibilidades de disminución en los índices de analfabetismo.

**2.5.2 Salud.** Debido a la idiosincrasia, al nivel educativo y a las condiciones socioeconómicas, la población tiene ciertas creencias respecto a la salud, que debilitan la asistencia a los centros de salud; aunque son pocos los programas de promoción y prevención de por parte del gobierno Aunque se encuentra que los hogares comunitarios juegan un papel muy importante en los programas de prevención y promoción de la salud, puesto que su objetivo es la parte nutricional de la niñez. De igual forma la participación de los denominados hogares Fami (Hogares adscritos a las asociaciones de hogares comunitarios) en la orientación a las mujeres gestantes y en la etapa de crecimiento y desarrollo de los niños. El corregimiento de Catambuco cuenta con un centro de salud que esta ubicado en la cabecera, en el cual se prestan los servicios de consulta médica, odontológica, control de planificación, prenatal y niño sano, citologías insectología, promoción y prevención. En el área rural estos tienen poca cobertura y accesibilidad porque algunas veredas están ubicadas muy lejos y las malas condiciones de las vías no les permiten trasladarse hasta donde se encuentran ubicados. En su gran mayoría el centro adolece de instrumentos y elementos indispensables para la atención de pacientes graves la falta de presupuesto destinado para la ampliación de los servicios no ha dado lugar a una prestación óptima y continua de servicios por lo que en situaciones de emergencia los pobladores del área rural y urbana del Corregimiento tienen que desplazarse a los centros de salud y hospitales de la ciudad de Pasto.

Cabe resaltar la importancia que tiene dentro de cualquier municipio el tratamiento y manejo de basuras en la salud de las personas, estas son quemadas o depositadas en las huertas. En el área rural las basuras son arrojadas en lugares cercanos a las viviendas, ya que estas no son sometidas a ningún tipo de tratamiento de recolección. Estimulando la proliferación de enfermedades comunes como: infecciones respiratorias, diarrea, vómitos, dolores de estomago, que se deben fundamentalmente a la falta de hábitos de higiene. Por otro lado la población infantil hace uso del sistema de vacunación exigido para su correspondiente edad, en aquellas que se les otorga de manera gratuita como son: antipolio, DPT, hepatitis y BCG.

Cuadro 3. Servicio de salud habitantes encuestados Catambuco.

No personas encuestadas	67
Afiliado a EPS	58
Subsidiado	58
CONDOR	36
EMSANAR	22
Otro ISS	9
Asistencia puesto de Salud	50

Parte de la población recibe atención médica gracias al subsidio otorgado por el gobierno (SISBEN), que también les permite vincularse a Entidades Promotoras de Salud como: CONDOR, EMSANAR, CAPRECOM, entre otros. Sin el apoyo del gobierno en este servicio, la comunidad debido a los bajos niveles de ingreso que perciben, tendrían limitado acceso a la atención médica.

## **2.6 SERVICIOS PÚBLICOS DOMICILIARIOS**

**2.6.1 Acueducto** La mayoría de los sectores del Corregimiento de Catambuco tienen acceso al servicio de acueducto, se caracteriza por que se encuentra en mal estado, debido a que se construyó hace varios años y sobre todo por que no recibe el mantenimiento adecuado. El agua que consumen no tiene tratamiento alguno repercutiendo negativamente en la población con la propagación de enfermedades especialmente en los niños. Los sistemas de abastecimiento adquieren el agua de fuentes o quebradas sin someterla a tratamientos de purificación, solamente cuentan con una estructura de captación, conducción y distribución que se encuentran en mal estado, por otro lado la mayor parte de las viviendas carecen de servicios higiénicos. Ello es significativa que parte de la población no cuenta con las condiciones higiénicas necesarias y la administración municipal demuestra abandono, ya que no cumple con los parámetros establecidos por el ministerio de salud.

Actualmente se encuentran registradas 1080 matriculas. Uno de los problemas que se presenta está relacionado con la escasez de agua a diversos sectores del Corregimiento de Catambuco. Las fuentes del acueducto de la cabecera de Catambuco son tres: Quebradas Cubiján, Miraflores y San José. El sistema carece de un tratamiento de agua potable óptima, de igual forma la red de distribución es deficiente y ya cumplió su ciclo de vida útil, puesto que estaba diseñado para abastecer a una población pequeña, por el contrario se ha presentado un acelerado crecimiento de la población, el comercio, la industria entre otros, motivo por el cual se generan problemas de escasez y deficiencia en el servicio prestado. Buena parte de las redes que conducen el agua se encuentran en mal estado, por ello es necesario realizar un nuevo diseño del sistema de acueducto. El material de la tubería es de asbesto cemento, debido a su antigüedad limita el paso del agua y por otro lado contribuye a su contaminación. En cuanto al costo de este servicio, es pagado una vez al año por ser baja, y es una tarifa fija que tiene un valor de \$ 500 al mes, sin embargo gran parte de la población no cumple con el desembolso del servicio, esta situación obstaculiza a la junta administradora del acueducto de Catambuco ya que no cuenta con los recursos necesarios para realizar un adecuado mantenimiento a las redes y además a ejecutar proyectos

dirigidos a mejorar la prestación del servicio; aproximadamente la cartera morosa es de \$13.000.000<sup>5</sup>.

La población reclama que exista mayor preocupación de los entes gubernamentales para la formulación de planes de acueducto y alcantarillado, puesto que los recursos disponibles no son suficientes para cubrir la totalidad de las necesidades prioritarias de la población. Por otro lado ante la escasez de agua se aspira buscar nuevas fuentes de agua, actualmente se trata de realizar concesiones y programas de reforestación, desafortunadamente solo uno de los tanques tiene espacio destinado para la nueva siembra de árboles; ello evidencia uno de los motivos que dificulta la conservación y mantenimiento de las fuentes de agua.

**2.6.2 Alcantarillado** La mayoría de los habitantes carecen de una adecuada infraestructura, puesto que las aguas residuales no tienen canales y son depositadas directamente en los terrenos o quebradas sin tratamiento alguno y por el contrario son cada vez más contaminadas por las basuras. Esta situación repercute negativamente en la población, puesto que esto permite la propagación de enfermedades infecciosas, principalmente en los menores de edad. Este servicio es restringido

La antigüedad de su construcción demuestra que las instalaciones se encuentran en regular estado y en otros sectores en malas condiciones. El área rural ni siquiera cuenta con un sistema de alcantarillado que canalice los desechos a un lugar específico; gran parte de las viviendas han optado por la utilización de letrinas como servicio sanitario, aunque estas no cuentan con las condiciones mínimas higiénicas. Este servicio se encuentra limitado debido a que la red de alcantarillado está deteriorada y además esto la cobertura es escasa. Cerca de la fuente de agua ubicada en Taminango están instaladas algunas marraneras y letrinas que contaminan el agua, dando paso a la proliferación de enfermedades situación que deteriora la salud de la población en especial a los niños. Es notorio en algunas calles de Catambuco Centro que se viertan las aguas abiertas a canales a cielo abierto al borde de los andenes, ello conlleva a un detrimento del saneamiento ambiental, este se encuentra ubicado cerca de las instalaciones del Colegio. Toda esta situación conduce a una contaminación de los suelos agrícolas y de las viviendas, y de las Quebradas Miraflores, Catambuco y Cibiján.

---

<sup>5</sup> Entrevista con Sandra del Pilar Rojas, integrante Junta Administración del acueducto de Catambuco. San Juan de Pasto, 10 febrero de 2004.

**2.6.3 Energía Eléctrica.** La energía eléctrica se considera como una necesidad primaria del sector urbano y rural. En el sector rural del Corregimiento de Catambuco las familias tienen un nivel bajo de cobertura de servicios de energía eléctrica por la dificultad del abastecimiento de veredas más distantes a sus fuentes, sin embargo el grado de aprovechamiento es intensivo y satisface las necesidades de los pobladores que si tiene acceso. Ya en el sector urbano la cobertura es más amplia por la cercanía de sus viviendas entre sí la mayor parte de la población hace uso de energía eléctrica, aquellos que carecen de este servicio se limita a otras formas de combustión. Sin embargo para la cocción de alimentos utilizan: carbón, en la zona urbana y leña en la zona rural, por la facilidad que tienen para adquirirlo.

Este servicio es prestado por CEDENAR la prestación del servicio es regular debido a la falta de infraestructura e implementos necesarios. La inversión que realizó el gobierno en lo referente a electrificación del Corregimiento de Catambuco, las Veredas de La Merced y Chávez fueron beneficiadas puesto que se logró incrementar la cobertura del servicio en dichas áreas. Las redes de electrificación y alumbrado público cubren la cabecera y el entorno urbano, sin embargo se encuentran en mal estado. La empresa encargada de prestar este servicio tiene tarifas fijas. En algunas viviendas aun utilizan otras formas de energía, fundamentalmente en el área rural del Corregimiento de Catambuco emplean carbón y leña como combustibles.

**2.6.4 Telefonía.** En cuanto al servicio de telefonía domiciliario la cobertura ha sido ampliada en especial en los diferentes sectores urbanos del Corregimiento. En las veredas se cuenta con teléfonos de servicio público.

## **2.7 FACTOR ECONÓMICO**

**2.7.1 Actividades económicas.** Sector agropecuario: el entorno de la cabecera del Corregimiento de Catambuco se identifica por poseer tierras fértiles y aptas para el desarrollo de actividades relacionadas con la producción agrícola y ganadera. La tierra se encuentra distribuida en parcelas y fincas productivas autosuficientes donde se cultiva trigo, cebada, papa, maíz, hortalizas (zanahoria, acelga, cilantro, repollo, haba) entre otros productos. Cabe destacar a las veredas de Botanilla, Chávez y San José, ya que aportan significativamente a la oferta de hortalizas.

Figura 3. Cultivo de repollo



Figura 4. Cultivo de frijol



Figura 5. Cultivo de zanahoria



En la vereda de Botanilla predomina la producción de zanahoria, aproximadamente se cosechan 30 bultos, seguida de remolacha con 20 bultos y además cosechan 25 bultos de papa y 5 bultos de maíz. En la vereda de Chávez tiene mayor participación los cultivos de cebolla, papa, zanahoria, arveja, trigo y maíz. En la vereda de San José por un bulto de papa se cosecha 10 bultos, por una arroba de ulloco se cosecha 5 bultos; el repollo depende del tiempo y por un bulto de haba se cosecha 16 bultos. En esta etapa en promedio atizan 3 obreros. Ver anexos H; K; N. La observación que se realizó en el corregimiento de Catambuco permite afirmar que las personas dedicadas al proceso de comercialización realizan un tratamiento postcosecha que consiste en lavar, seleccionar, clasificar y empacar el producto, para trasladarlo al lugar de venta que por lo general es la plaza de mercado del potrerrillo

El gran número de hortalizas que se siembran específicamente en el Corregimiento de Catambuco y la vasta problemática que identifica los sistemas

de producción hortícola necesitan urgentemente una priorización, para trabajar con las especies de mayor importancia para la región y en los factores que más limitan la producción. Uno de los cultivos tiene gran importancia en la región es el de zanahoria {ver anexo H} pues “se ha extendido por la elevada producción por hectárea, su alta demanda y fácil comercialización”<sup>6</sup>.

Los habitantes del Corregimiento de Catambuco están dedicados principalmente a labores agrícolas. Un factor relevante está relacionado con la tenencia de la tierra, puesto que a partir de ello se determina la cantidad y calidad de producción de las diferentes hortalizas; el área utilizada para cultivar oscila entre media hectárea y 2 hectáreas. Ello permite afirmar que los pequeños y medianos agricultores se dedican principalmente a esta actividad. Dentro de la región se pueden identificar diversas formas de tenencia tales como propietarios, amedieros y arrendatarios.

En el Corregimiento es notorio observar que los propietarios de terrenos asentados en las veredas poseen mayores extensiones de tierra, a diferencia de aquellos que se encuentran ubicados en los centros más poblados pues tienen a disposición una menor extensión de tierra. Estos últimos trabajan en pequeñas minifundios y en huertas caseras donde siembran hortalizas y verduras destinadas fundamentalmente al autoconsumo. Además se caracterizan por presentar un lento desarrollo tecnológico, baja producción, escasa asistencia técnica, y bajo acceso al crédito.

En cuanto a los métodos e instrumentos para la preparación de suelos, siembra, mantenimiento y recolección aun utilizan mecanismos precarios en pequeños lotes donde el trabajo se realiza manualmente y generalmente por los integrantes de la familia, en ocasiones utilizan uno o dos jornaleros, sin embargo aquellos agricultores que cuentan con grandes extensiones de tierra y de capital han logrado incorporar nuevas técnicas, maquinaria (tractores) para mejorar el desarrollo de la agricultura, a través de ello disminuyen sus gastos puesto que se utilizan menos obreros y obtienen mayores ganancias.

El trabajo de campo que se realizó en el Corregimiento de Catambuco ha permitido establecer que en las actividades agrícolas que ellos realizan, se pueden presentar situaciones inesperadas como el clima y la fluctuación continua de los precios, que en repetidas ocasiones así como pueden obtener buenos ingresos

---

<sup>6</sup> ORTIZ DE MUÑOS, Rosalía. Organización espacial del área urbana del Corregimiento de Catambuco. San Juan de Pasto, 1997 p. 8. Trabajo de grado (Especialización en metodología de la enseñanza de la Geografía) Vicerrectoría de Investigaciones Postgrados y Relaciones Internacionales. Programa de especialización en metodología de la enseñanza de la Geografía.

pueden perder gran parte de su producción, hecho que desestimula a los agricultores.

En los últimos años la hortofruticultura se ha posicionado en el país como una opción real de crecimiento y reactivación agrícola, pero los altos niveles de inversión requeridos para entrar al negocio, los elevados riesgos en la producción y su comercialización y la escasa experiencia empresarial acumulada actúan como limitantes al desarrollo del sector.

Figura 6. Plaza de mercado  
Los dos puentes



Figura 7. Plaza de mercado  
Los dos puentes



En el caso del Corregimiento de Catambuco algunos de los campesinos reutilizan los ingresos que obtienen por la venta de las hortalizas en nuevos ciclos de cultivos, por ese motivo manifiestan no tener necesidad de recurrir a créditos, aunque también afirman que para poder acceder a ello deben contar con muchos requisitos que en resumidas cuentas obstaculiza su obtención.

Otro obstáculo que encuentran esta relacionado con la comercialización de las hortalizas, ya que muchos de los productores no pueden vender directamente en el mercado, motivo por el cual los más beneficiados son los intermediarios quienes compran la producción por lotes a precios reducidos debido a que los agricultores no manejan una estructura de precios que les permita recuperar el dinero invertido y obtener ganancias.

La situación por la que atraviesan los agricultores evidencia la falta de interés y de políticas gubernamentales dirigidas a fomentar, incentivar y beneficiar a los campesinos, para que puedan seguir cultivando a un mínimo de costos y así salir



a competir al mercado con precios cómodos y que les permita recuperar lo invertido. Sumado a ello la falta de capacitación debilita la posibilidad de protegerse en su ambiente.

Hay que resaltar que para el mantenimiento de los cultivos los agricultores deben manipular químicos, para realizar dicha actividad no utilizan los implementos de protección necesarios poniendo en riesgo su salud y de las personas que se encuentran a su alrededor.

**2.7.2 Descripción cultivo de zanahoria** Debido a la importancia que tiene hoy en día la participación de productos hortícolas en el mercado, cada vez es más necesario indagar directamente a los productores acerca de los distintos procesos a los cuales son sometidos para lograr obtener un producto de buena calidad.

El trabajo de campo que se realizó en los diversos municipios involucrados en el DIPPHNAR (Diagnóstico prospectivo post cosecha de hortalizas en Nariño) persiguió dos objetivos principales: identificar algunas características específicas tales como: su forma de producción, cosecha, post cosecha, mercadeo, comercialización de los cultivos de las hortalizas más representativas de la región: haba, coliflor, lechuga, ajo, repollo, zanahoria, arveja, cebolla de bulbo y cebolla junca y la situación socioeconómica de los agricultores. A partir de ello se logró obtener la siguiente información.

El trabajo de campo del DIPPHNAR se realizó en los municipios de Córdoba, Contadero y en el Municipio de Pasto en los corregimientos de la Laguna, Cabrera, Catambuco y Obonuco, pues dentro de ellos se presenta una significativa producción de zanahoria, en comparación a otros municipios. Con el propósito de mantener, mejorar y evitar el deterioro del cultivo de zanahoria algunos agricultores han optado por la utilización de agroquímicos como Nutrimon, Abrocol, 13-26-6 y abono orgánico del ganado, gallinaza; se observa que el primero es aplicado en un 90%, mientras que el segundo apenas alcanza a cubrir aproximadamente un 10%.

Por otro lado hay que tener en cuenta que bajo las circunstancias en las que viven los productores, generalmente utilizan como fuente de agua para los riegos el río y la lluvia.

Entre las causas más frecuentes de pérdidas en el proceso de producción se destacan las que están relacionadas con la mal formación del producto, el clima verano, plagas, enfermedades, esta situación indica que para evitar este tipo de

contratiempos es de suma importancia realizar un manejo adecuado de agroquímicos que permitan disminuir considerablemente el deterioro del producto, en este caso de la zanahoria.

En la etapa de cosecha de la zanahoria se emplean instrumentos de baja complejidad, puesto que la recolección es realizada de forma manual, para ello se utilizan implementos tales como palas, barras, azadones y canastas. Después de este proceso el producto finalmente es guardado en costales, sacas o canastas.

El personal requerido para laborar en dichas actividades oscila entre 10 y 25 personas repartidas entre hombre y mujeres, a los cuales se les paga un jornal entre 5000 y 10000 durante 8 u 9 horas de trabajo.

Figura 8. Cosecha cultivo de zanahoria



La producción de hortalizas y demás productos de procedencia agrícola es de tipo familiar, el campesino produce parte para el autoconsumo y otro tanto para la venta. Se presenta generalmente en predios menores a 5 hectáreas

La observación realizada en el Corregimiento de Catambuco demostró que la mayor parte de los integrantes de la familia participan en el proceso de cosecha y postcosecha.

Para transportar internamente la producción bien sea al lugar de lavado o al de venta, utilizan en mayor medida caballos u obreros y en una menor proporción tractores. Ello permite concluir que en estos municipios y corregimientos aun prevalecen formas tradicionales de producción y de transporte, debido fundamentalmente a la escasez de capital para la compra de maquinaria nueva. Además hay que resaltar la importancia que tiene el estado del producto, ya que en el momento de la venta este puede ser rechazado.

En el Tratamiento post cosecha se resalta la importancia que tiene la presencia y calidad de los servicios públicos especialmente, el agua puesto que en cierta forma de ello depende que los productos sufran de algún tipo de contaminación. Ya que se requiere que tanto las instalaciones como los operarios cumplan algunas normas higiénicas. Con el objetivo de mejorar la presentación y de esa manera agregarle valor al producto algunos agricultores se han dado la tarea de realizar un tratamiento especial, que consiste en: lavar, seleccionar, clasificar y deshojar la zanahoria, para ello utilizan maquinaria, cuchillos, canastas, pozos y/o

pocetas. Luego es empacada en polietileno, costal de fique, cajas o en fibra. Para ser almacenada en el corredor de la casa o simplemente llevarla directamente al mercado, para evitar su deterioro.

Figura 9. Venta de zanahoria plaza de mercado



En la vereda de Botanilla del Corregimiento de Catambuco el producto más representativo es la zanahoria. Aproximadamente cosechan 30 bultos. Los comercializadores compran los lotes de zanahoria, luego los cosechan y realizan un tratamiento postcosecha que consiste en: lavar, seleccionar, clasificar y empacar. Ello sin importar las condiciones climáticas.

Una vez ubicada la zanahoria en la plaza de mercado es negociada en: bultos, lotes y a granel, dependiendo del tipo de comprador que puede ser un comercializador, intermediario o un consumidor final. Estos en el momento de realizar la compra tienen en cuenta algunas características como: su forma, tamaño, color, peso y madurez, puesto que para lograr satisfacer sus necesidades buscan un producto sano y de buena calidad. Parte de dicha producción se vende en el ámbito local, aun que también se realiza regional, nacional y en algunas ocasiones internacionalmente al Ecuador. Generalmente el precio es fijado por el productor, sin embargo los intermediarios ejercen presión sobre el mercado y terminan afectando el precio de la zanahoria.

**2.7.3 Ingresos familiares.** La participación de la mujer en la recolección de los productos agrícolas es de gran importancia puesto que complementa los ingresos monetarios en la economía familiar.

Dependiendo de la situación de los productores de hortalizas en el aspecto relacionado con la tenencia de tierra el nivel de ingresos tiende a ser menor o mayor, en el caso de los arrendatarios y amedieros la mayor parte de la población reporta ingresos que oscilan entre 100.000 y menos de 100.000 pesos, los jornaleros por su parte manifiestan recibir entre 50.000 y 100.000 pesos, mientras que los propietarios de terrenos perciben ingresos entre 200.000 y 300.000 pesos. En términos generales se puede establecer que los ingresos son bajos y escasamente permiten satisfacer necesidades tales como: alimentación, vivienda, salud, servicios públicos y en menor medida educación y vestuario.

El ingreso familiar que resulta de las actividades agrícolas es mínimo y las condiciones de higiene y alimentación son precarias, motivo por el cual la proliferación de enfermedades afecta directamente a la estabilidad del hogar, pues no cuentan con dinero suficiente para acudir a los centros de salud.

**2.7.4 Empleo.** Los niños y jóvenes desde muy pequeños comienzan a integrarse a la vida comunitaria, trabajos del campo y del hogar ya que ello les permite de alguna manera ayudar a sus padres. Cabe resaltar que una vez que terminan su educación escolar, ya sea primaria o en secundaria, por la falta de posibilidades en su lugar de origen tienen que emigrar a la ciudad.

En las actividades de cosecha y postcosecha de frutas, hortalizas y demás, participan activamente todos los miembros de la familia, esto para complemento de la dieta alimenticia, debido a los bajos ingresos que reciben.

En el corregimiento de Catambuco el empleo que tienen los agricultores, jornaleros, entre otros es temporal, puesto que depende principalmente de la época en que se cosechan los productos. Este es uno de los fenómenos que actualmente se está generalizando en la mayor parte del departamento, aun más a las personas que viven en el campo. Ello debido a diversos factores asociados a la falta de organización para la creación de empresas que se dediquen a la comercialización de hortalizas, a la violencia, que desplaza a familias enteras a salir del lugar de origen, limitando la posibilidad de continuar en actividades agrícolas. A partir de esta situación se desencadenan otros problemas sociales como pobreza, bajo desarrollo económico y social que empeoran la situación en la que se encuentran.

## **2.8 ORGANIZACIÓN SOCIAL**

Los habitantes del Corregimiento reconocen como principales organizaciones las juntas de acción comunal y local, pues a través de ello pueden identificarse algunas de las necesidades que presenta la comunidad. Por su parte "las Juntas Administradoras Locales (JAL) son una figura de coadministración pública, en donde la cotidianidad puede ser cambiada solidariamente a través de la autogestión, este instrumento de participación es el más positivo cambio de la anterior democracia"<sup>7</sup>. Hoy en día las Juntas administradoras locales juegan un

---

<sup>7</sup> ZAMBRANO, María. V. Las Juntas Administradoras Locales (JAL). Otro Mecanismo de Participación de la Comunidad. San Juan de Pasto: Alcaldía Municipal de Pasto Secretaría de Desarrollo Comunitario, 1997, p. 7.

papel fundamental en la toma de decisiones que tienen que ver con: la participación en la elaboración de planes y programas de desarrollo económico y social de obras públicas, vigilan y controlan la prestación de servicios, así mismo las inversiones realizadas con recursos públicos, formulan propuestas de inversión y distribución de recursos que asignen a través de cabildos abiertos. Durante el periodo 2001 – 2003 la JAL del Corregimiento de Catambuco ha logrado que se lleven a cabo importantes obras en beneficio de la comunidad entre ellas se pueden destacar la adecuación del colegio Santa Teresita, construcción acueducto, construcción de alcantarillado y aulas escolares, entre otros. Ver anexo F. A través de este mecanismo democrático de participación la ciudadanía ha mejorado, ya que el liderazgo de los integrantes de la JAL gestionó los proyectos prioritarios para el Corregimiento de Catambuco.

La mentalidad de los campesinos con el apoyo de gente capacitada en el área ha permitido que algunos conceptos erróneos que tenían hayan ido desapareciendo, puesto que en la asociación encuentran posibles estrategias en la compra de semillas, insecticidas, abonos, así como en la comercialización de los productos que cultivan. Además manifiestan que en otros corregimientos la agrupación ha permitido que puedan encontrar un mercado objetivo El sentido de agruparse para el logro de objetivos es una de las alternativas más factible para mejorar la situación de la comunidad, sin embargo es notorio que algunos agricultores prefieren trabajar de forma individual, pues consideran que en el momento de ganar o perder el riesgo que se corre no implica el beneficio o la pérdida de otros.

Cabe resaltar que la participación del gobierno, universidades, sector privado y de la sociedad en general juega un papel fundamental en el desarrollo de alternativas para el beneficio de la población (en este caso de los agricultores). No solo con la formulación de proyectos que pueden quedar en el papel, sino a través de apoyo financiero y transferencia de conocimiento y tecnología.

**2.8.1 Principales Problemas de la comunidad.** A continuación se enumeran algunas de las dificultades encontradas por la comunidad en el Corregimiento de Catambuco.

- Falta de organización
- Falta de Capital
- Ampliación cobertura del servicio telefónico
- Excesivo cobro del servicio de energía eléctrica
- Escasa cobertura de alcantarillado
- Pavimentación de vías

- Tubería obsoleta
- Ausencia presencia institucional
- Deficiente infraestructura

**2.8.2 Soluciones planteadas por la comunidad.** La población también aporta alternativas para mejorar la actual situación.

- Apoyar a las juntas administradoras locales y comunales
- Incrementar la participación del sector publico alcalde y del sector privado
- Liderazgo
- Estructurar un cuerpo administrativo dentro del corregimiento de Catambuco
- Presencia permanente de las UMATAS
- Instalar una dependencia del ministerio de agricultura

## **2.9 NECESIDADES BASICAS INSATIFESCHAS (NBI)**

El NBI indica el porcentaje de personas que presenta una o más de las necesidades insatisfechas, se caracterizan por: viviendas elaboradas con materiales inadecuados, servicios públicos (acueducto y alcantarillado) inadecuados, hacinamiento crítico, alta dependencia económica y niños entre los 7 y 11 años que no asistan a la escuela. Los datos señalan que las carencias que tienen los hogares en algunos bienes y servicios básicos han tendido a acentuarse con mayor intensidad en El Corregimiento de Catambuco presentando una leve inclinación hacia el mejoramiento de su situación, ello debido a los esfuerzos que han realizado algunos gobiernos en la dotación de servicios básicos y en la ampliación de la cobertura en el sistema escolar. Sin embargo, es necesario tener en cuenta que el panorama de los más pobres no ha variado mucho en los últimos años, puesto que son ellos los que tienen un mayor porcentaje de la población con NBI, para el periodo de 2003 según las proyecciones realizadas por el DANE se encuentra que, continúan presentando los mayores porcentajes de NBI superando en algunos casos el 50% y 40%, esta situación se ha generalizado debido a que las condiciones de calidad de vida no mejoran en una proporción significativa. Un factor asociado a ello tiene que ver con el bajo dinamismo que presenta su economía, ya que limita a la población a incrementar sus ingresos y de esa forma mejorar las condiciones y características de la vivienda así como la educación de los menores de edad. La base fundamental de su producción esta especializada en el sector primario, las actividades que realizan se encuentran en decadencia y con un bajo nivel de productividad debido a la falta de apoyo del gobierno de impulsar la integración

con el sector privado y la sociedad, la falta de políticas económicas y sociales coherentes encaminadas a cubrir las necesidades de cada uno de los municipios, tampoco ha contribuido a mejorar la competitividad tanto a nivel local como nacional ; esta situación ha tendido a generalizarse y a adoptar un papel estacionario e inerte durante muchos años

## **2.10 SÍNTESIS SITUACIÓN ACTUAL DEL CORREGIMIENTO DE CATAMBUCO**

**2.10.1 Infraestructura Básica.** La vasta problemática que se presenta en las instalaciones educativas y de salud evidencia la escasa participación del gobierno. A continuación se enumeran las principales deficiencias.

- El nivel de educación preescolar, primaria y secundaria es deficiente por falta de cobertura y de instalaciones adecuadas a la demanda de la comunidad.
  - Carecen de implementos didácticos actualizados, laboratorios, bibliotecas.
  - Deficiencia de espacios y grupos culturales orientados a consolidar procesos históricos y sociales de Catambuco Centro.
- Soluciones:
- ✓ Ampliar la oferta de educación preescolar, primaria y secundaria en calidad y cantidad, así mismo mejorar la planta física.
  - ✓ Dotar a los establecimientos educativos de los implementos necesarios para mejorar con ello el ambiente y aprendizaje de los estudiantes.
  - ✓ Fomentar la organización de grupos culturales que impulsen la consolidación de identidad cultural local.

**2.10.2 Servicios Públicos Domiciliarios.** Los siguientes son los principales problemas que se presentan en la prestación de servicios

- Deterioro de las fuentes, tanques de almacenamiento, plantas de tratamiento y redes de distribución.
- La administración del acueducto carece de sistemas eficientes de registro, control y atención de los usuarios.
- No hay medidores de agua razón por la cual existe un excesivo desperdicio por parte de las fábricas, de los agricultores, alfarerías y demás.
- Por motivo de la escasez de agua, se ha tenido que realizar racionamiento para que parte de la población pueda tener acceso a este servicio.
- El déficit en el caudal de agua para abastecer eficientemente a la población esta alrededor de 14 litros / segundo.

- En algunas casas habitan más de tres familias que consumen mas agua de lo normal, sin embargo la cuota que deben cancelar a la junta administradora de acueducto es la misma, motivo por el cual disminuye la obtención de mayores recursos que puedan ser destinados a la reconstrucción del acueducto.
  - Algunos sectores carecen de alcantarillado por ello las aguas negras son canalizadas hacia las quebradas ocasionando severos problemas de contaminación.
  - Mal estado de las redes de alcantarillado y escasa cobertura ocasionando la proliferación de enfermedades debido a que las aguas residuales corren a cielo abierto.
  - La mayoría de vías de acceso a Catambuco Centro se encuentran en mal estado, ya que solamente son rellenadas de recebo.
  - Baja frecuencia del sistema de recolección de residuos sólidos
  - Deficiencia de alumbrado público
  - Falta de cobertura de telefonía pública adecuada
- Soluciones
- ✓ Mejoramiento y mantenimiento continuo del sistema de acueducto de Catambuco Centro y protección de las fuentes de agua.
  - ✓ Renovación, mejoramiento y expansión de la red de alcantarillado.
  - ✓ Incrementar la frecuencia y cobertura del sistema de recolección e implementar un programa de educación ambiental y de reciclaje.
  - ✓ Implementar un sistema de control que permita comunicarse continuamente con la empresa encargada de alumbrado público para que de esa forma se localicen los sectores que carecen de alumbrado publico y así ampliar la cobertura de este servicio.
  - ✓ Expansión del sistema de telefonía pública y domiciliaria.



### **3. MECANISMOS DE ASOCIATIVIDAD**

Una de la mejor forma de que los productores se organicen y asocien es a través de la conformación de la Cadena Productiva Hortícola en el Corregimiento de Catambuco, ello con el propósito de incrementar los niveles de ingreso y participación en el mercado regional y nacional.

Actualmente la mayor parte de los productores de hortalizas aproximadamente el 95% trabajan en forma dispersa, primando en ellos el individualismo e incluso el egoísmo, cabe resaltar que bajo las condiciones económicas y sociales en las que viven es comprensible que a la mayoría de los campesinos tenga significativa importancia cumplir sus objetivos de forma independiente. A partir de esta situación es necesario identificar los principales problemas que limitan el progreso del sector hortícola y lograr formular estrategias que disminuyan los obstáculos que se presentan en el proceso de producción y comercialización.

#### **3.1 ACTORES QUE DEBEN INTERVENIR EN LA CADENA PRODUCTIVA**

Es importante contar con la participación activa tanto del sector publico (Alcaldía, secretaria de agricultura, secretaria de bienestar social y desarrollo comunitario, UMATAS, entre otros) como del sector privado (Proveedores de capital y materia prima). Además las universidades como oferentes y receptoras de conocimiento deben incursionar en la asesoría, investigación y generación de nueva información. Los productores como directos beneficiarios, comercializadores, intermediarios y finalmente el consumidor final.

El propósito es integrar a todos los actores involucrados en el proceso productivo, para que trabajen conjuntamente de tal forma que se logre beneficiar a todos los participantes de la Cadena Hortícola

##### **3.1.1 Objetivos de la cadena hortícola.**

- integrar a todos los actores sector público, privado, universidades, comercializadores, intermediarios y consumidor final.
- Conformar un organismo mixto, que por un lado aporte: tecnología, capacitación el sector privado y por otro el sector publico facilite las

- herramientas a través de políticas que estimulen el sector hortícola mejorando infraestructura, servicios públicos básicos.
- Establecer alianzas estratégicas
- Incursionar en el mercado con un alto nivel de competitividad.
- Crear la red de comercialización hortícola que permita impulsar la producción de hortalizas y la asociación de los productores de hortalizas.

### **3.2 DIAGNOSTICO ECONÓMICO VARIABLES EXTERNAS**

**3.2.1 Empleo.** El empleo rural ha caído en los últimos años, debido a la poca inversión realizada por parte de los propietarios de los predios a la producción hortícola, y al abandono en el que se encuentran los campesinos por parte del gobierno. Por otro lado también se menciona como obstáculo la acelerada liberalización económica que permitió la entrada de productos agrícolas de otras parte del mundo a precios mas bajos, ello debilito la participación de los productos de origen agrícola que se producen internamente.; convirtiéndose en un círculo vicioso, pues cayo la producción, los niveles de ingreso y el empleo. De esta forma la utilización de mano de obra comenzó a disminuir, por eso no es extraño observar la participación de los integrantes de la familia en el proceso productivo

**3.2.2 Nivel de ingreso.** El nivel de ingreso de la población campesina ha presentado un descenso al igual que los beneficios obtenidos, repercutiendo negativamente a los hogares. La remuneración del trabajo agrícola de los campesinos es precaria, ya que estos se encuentran por debajo del salario mínimo legal vigente, en el corregimiento de Catambuco en promedio el nivel de ingreso es de \$200.000. El valor del jornal oscila entre \$5.000 y \$6.000, el dinero percibido esta destinado a cubrir algunas de las necesidades básicas.

**3.2.3 Precio.** Los precios de los productos agrícolas están sujetos a la oferta y demanda; según información suministrada directamente por los productores de hortalizas la unidad de negociación 70 atados de acelga puede oscilar entre \$2.000 y \$10.000, 1 arroba de arveja pueden tener un precio entre \$2.000 y \$10.000, un lote de repollo barato tiene un precio de \$300.000 y un precio intermedio \$700.000. Es difícil referirse a un precio constante, ya que estos fluctúan durante todo el año, pues el gobierno hasta el momento no ha formulado

una política que permita fijar un precio mínimo de los productos, para evitar generar grandes pérdidas a los campesinos. Tampoco se puede hablar de subsidios ni de seguros de riesgo a los cultivos por que aun no se ha creado un fondo u organismo serio por parte del gobierno que se preocupe por sacar adelante al sector agrícola.

**3.2.4 Capital financiero.** El Capital financiero, actualmente los campesinos aseguran que el acceso a créditos esta limitado por las excesivas trabas que imponen las entidades financieras, debido a la exigencia de excesivos requisitos.

Por otro lado también hay que resaltar que el gobierno ha realizado un esfuerzo por apoyar a los pequeños y medianos productores, con tasas de interés bajas con el propósito incentivar la demanda por crédito y así reactivar la inversión en el sector agrícola, aunque son pocas las políticas de fomento que se hayan formulado hasta el momento.

### **3.3 ANÁLISIS DOFA**

#### **3.3.1 Oportunidades.**

- Creación del Fondo Nacional de fomento Hortofrutícola.
- Tierras fértiles
- Temperatura ambiente adecuada para la producción de hortalizas

#### **3.3.2 Amenazas**

- Limitada información acerca de políticas de fomento agrícola.
- Dependencia de recursos externos
- Dependencia externa de materia prima
- Limitado acceso al crédito
- Limitada oferta de conocimiento acerca de alternativas tecnológicas
- Ausencia de infraestructura adecuada para almacenamiento y tratamiento de hortaliza
- Deficientes servicios públicos
- Excesiva participación de intermediarios

#### **3.3.3 Fortalezas**

- Capacidad de participación ciudadana a través de la Junta administradora local.

- Despensa de productos hortícolas de la ciudad de Pasto.
- Altos niveles de producción de hortalizas ( zanahoria, cebolla, acelga)
- Activa participación de la mujer en los procesos de cosecha y postcosecha
- Capacidad de los campesinos de aportar información acerca de sistemas de producción y formas de manejo sostenible de los recursos naturales.

### **3.3.4 Debilidades**

- Cultivos minifundistas
- Economía de subsistencia
- Deficiente aplicación de tratamiento postcosecha a las hortalizas.
- Perdidas de los productos
- Deficiente conocimiento en tratamiento postcosecha
- Falta de organización y asociación de los campesinos
- Baja calidad del producto
- Limitado capital
- Escasa capacitación de los productores
- Limitado acceso a tecnología
- Bajo nivel de competitividad

## **3.4 CADENA PRODUCTIVA HORTÍCOLA**

Se pretende que exista intervención en el corto, mediano y largo plazo entre el sector público y privado. Donde el estado entra a participar como facilitador y coordinador de los procesos de participación, además formula y crea las condiciones necesarias para integrar y garantizar el funcionamiento efectivo de la cadena.

El sector privado interviene en el fortalecimiento de la cadena a través de la transferencia de tecnología y a su vez ofrece capacitación a los campesinos en aspectos relacionados con tecnología, producción, postcosecha y asociación.

Es importante crear un organismo que fusione a los dos sectores público y privado; una serie de instituciones de carácter mixto, para que impulsen la identificación, fortalecimiento y desarrollo de núcleos agrícolas, industriales y empresariales, estas se deben comprometer en la realización de acuerdos y alianzas que contengan un alto componente económico, social, cultural y ambiental

A nivel nacional existe el fondo hortifructícola el cual está a cargo del desarrollo de la cadena hortifructícola a través de la Asociación Hortifructícola de Colombia ASOHOFRUCOL

**3.4.1 Estrategias para conformar la cadena hortícola.** El paso a seguir es la formulación de las estrategias que se deben llevar a cabo para fortalecer y consolidar la creación de la cadena productiva hortícola en el Corregimiento de Catambuco, con el apoyo y voluntad de los actores

Teniendo en cuenta las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas, que se lograron identificar anteriormente se plantean las siguientes estrategias.

- Crear un sistema de información que permita: conocer los precios y la producción conocer las políticas que formula el gobierno en favor del sector hortícola, para que los campesinos puedan hacer uso de los beneficios que otorgue el gobierno.
- Capacitar a los productores de hortalizas en cuanto a: tecnología, asistencia técnica, postcosecha y asociación.
- Creación de una institución dedicada a la producción de materia prima (semillas mejoradas). Aprovechando el conocimiento que poseen los productores de hortalizas.
- Fortalecer los canales de comunicación con la Asociación Hortifructícola de Colombia (ASOHOFRUCOL). Para tener mayor acceso al mercado y a los beneficios de la asociación.
- Aprovechando la calidad que tiene la tierra del Corregimiento de Catambuco, intensificar la producción de hortalizas en los minifundios.
- Alianzas estratégicas con los proveedores, centros de Acopio y demás cadenas productivas que existan en la región y a nivel nacional.

Dentro del Corregimiento de Catambuco es de vital importancia conformar un organismo u asociación de productores de hortalizas del Corregimiento de Catambuco que permitan hacer posible las estrategias 1, 4, 5 y 6 para conformar la cadena hortícola.

Un organismo mixto donde participe el sector público (alcaldía de Pasto, secretaria de desarrollo comunitario, secretaria de agricultura, SENA, Colciencias Universidad de Nariño, UMATAs) y privado (Universidad Mariana, Universidad Cooperativa, Cámara de Comercio, ONG, Organismos internacionales entre otros.) sería el responsable de llevar a cabo las estrategias 2, 3 y 6. Ya que los dos cuentan con capital humano, físico y financiero, que posibilita la ejecución de

estas estrategias que darían paso a la creación de la cadena hortícola, que mejoraría en cierta medida todo el proceso de producción, cosecha, postcosecha y comercialización de hortalizas y lo más importante impulsaría el sector hortícola de la región.

Las estrategias serían desarrolladas en el mediano y largo plazo, aproximadamente de 2 a 5 años, puesto que sería absurdo tratar de cumplir con todos los propósitos en un menor tiempo. La idea está basada fundamentalmente en aumentar la participación de los productores de hortalizas en el mercado regional y nacional.

Para hacer posible la creación de la cadena hortícola en el corregimiento de Catambuco se comenzaría por realizar talleres que capaciten a los productores de hortalizas en aspectos relacionados a producción, cosecha, postcosecha, asociación y comercialización. (Ver capítulo cuatro de este trabajo perfiles de proyectos). Para mejorar los niveles de productividad y así cimentar las bases para fortalecer en primer lugar la producción de hortalizas.

Seguido a ello conformar una asociación u cooperativa hortícola que se encargue de: recolectar información planear, formular, ejecutar y evaluar las propuestas y proyectos de los productores.

#### **3.4.2 Principales hortalizas sembradas en el corregimiento de Catambuco.**

Para el desarrollo de la cadena productiva hortícola se identificaron las principales hortalizas que se producen en el corregimiento de Catambuco. Teniendo en cuenta la calidad de la tierra y que el clima predominante es frío las hortalizas cultivadas son las siguientes: zanahoria, repollo, lechuga, brócoli, cebolla junca y de bulbo, arveja. Esta selección se realizó considerando la importancia económica y social que tienen internamente y en la ciudad de Pasto.

Cobertura espacial: Corregimiento de Catambuco

Hortalizas: zanahoria, repollo, lechuga, brócoli, cebolla junca y de bulbo, arveja.

Asociación y Organización de los productores de hortalizas

### **3.5 RED DE PRODUCTORES DE HORTALIZAS**

Se trata de conformar la red de comercialización hortícola compuesta de pequeños, medianos y grandes productores de hortalizas, organización para mejorar los procesos de compra de insumos y venta de las hortalizas y así incrementar la participación de los productores del Corregimiento de Catambuco en el mercado para vender los volúmenes de producción a precios moderados, para disminuir las pérdidas e incrementar los ingresos.

Con financiamiento del sector público, privado y con la creación de un fondo de horticultores se puede crear un acuerdo con compradores que incluye los hoteles principales, restaurantes y supermercados. Se busca concertar las fechas en las que se hace entregas de productos hortícolas como lechuga, repollo, zanahorias, cebolla junca y de bulbo y otras hortalizas a estos establecimientos.

La red de comercialización debe estar conformada por un grupo de productores de hortalizas que colaboran entre sí, que coordinan sus actividades productivas; se trata de fortalecer relaciones con todos los participantes de la Cadena productiva

Después de constituirse la asociación de horticultores y de concertar la red de comercialización se debe fijar una serie de metas a futuro que impulsaran el desarrollo competitivo del sector hortícola.

#### **3.5.1 Objetivos de la red de comercialización de hortalizas**

✚ Objetivo General: organizar y agrupar a los productores de hortalizas e identificar a los principales distribuidores de hortalizas mayoristas y minoristas del municipio de Pasto, para lograr establecer relaciones directas de compra y venta, con el propósito de disminuir la participación de intermediarios y de esa forma incrementar los niveles de ingreso de los productores de hortalizas.

✚ Objetivos específicos

- Identificar a los distribuidores mayoristas y minoristas (Plazas de mercado, supermercados LEY, ALKOSTO, autoservicios Abraham Delgado y tiendas) de hortalizas del municipio de Pasto, para

establecer estrategias que permitan mejorar el proceso de compra y venta de forma directa.

- Organizar y agrupar a los productores de hortalizas, con el propósito de lograr mejorar los niveles de ingresos.
  
- Establecer canales de comercialización de hortalizas con los mayoristas y minoristas

La red se rige a relaciones de tipo comercial, pero pueden incluir también relaciones de otro tipo como por ejemplo de otras actividades (producción, transporte de productos, marcas colectivas, denominaciones de origen, intercambio de informaciones técnicas

Se sugiere la creación de una asociación que se encargue de la producción de la hortaliza a partir de la dirección de determinados recursos ya sean propios o a través de créditos, se plantea por tanto como una alternativa al mercado considerada como un sistema de relaciones. Rigiéndose por relaciones basadas en la confianza y experiencia de trabajar conjuntamente. En la red de comercialización de productos hortícolas desaparece el anonimato de los agricultores, igual que desaparece la desintegración e individualismo

La empresa u empresas compradoras tales como mayoristas (centros de abastecimiento y supermercados tales como Ley, Alkosto, Autoservicio Abraham Delgado, entre otros), minoristas (tiendas) y consumidores finales; establecen un vínculo con la asociación de los productores de hortalizas, para el suministro de un producto, un acuerdo o colaboración sobre las condiciones de la transacción (precio, calidad, fecha de entrega, etc)

.En la red de comercialización, interviene un conjunto de actores que trabajan por impulsar el sector, de tal forma que permita mejorar los niveles de rentabilidad y las condiciones de vida, que hasta el momento son precarias.

Al participar en una red se deben aceptar unas normas comunes de funcionamiento, además es prioritario definir una estructura de gestión que permita facilitar el proceso de la toma de decisiones y la coordinación de las actividades que se vayan a realizar. La red puede estar conformada de la siguiente forma:



- **Consejo directivo:** conformado por el 10% del total de los participantes de la red. La función principal que debe cumplir es diseñar estrategias para desarrollar los objetivos de la red de comercialización
- **Comité de de proyectos:** este debe encargarse de priorizar los proyectos y de gestionar el proceso de financiamiento.
- **Comité de investigación:** su función es la de identificar canales de comercialización (mayoristas, plazas demarcado, supermercados).

Por otro lado los resultados concernientes a competitividad se miden a nivel de la red en su conjunto y no a cada productor, es por ello que todos los participantes deben actuar con el propósito de sacar adelante la producción requerida.

El estudio se centra en la asociación o entidades conformadas por productores de hortalizas para comercializar en común sus productos. Se trata de una asociación que, además de dedicarse a la venta de los productos de los horticultores, se ocupan de la comercialización en común, incluidas transformación y otras actividades de como distribución, publicidad, promoción, etc

La asociación de los debe estar constituida por todos los productores de hortalizas del Corregimiento de Catambuco y con la que se establecen relaciones sobre todo de tipo comercial. Dicho integrantes adquieren un compromiso de entregar sus productos a la asociación para su comercialización y ésta se compromete a recibirlos y a comercializarlos.

La asociación se limita a vender por cuenta de los horticultores, por lo que no necesita instalaciones de gran complejidad o éstas se limitan a un almacén sin ningún tipo de maquinaria. Inicialmente el productor de hortalizas lleva a cabo una primera manipulación del producto, mientras que la asociación realiza una segunda manipulación y procede a la venta del producto.

Los horticultores deben adquirir un compromiso y están obligados a la entrega del producto en las cantidades, calidades y periodos establecidos y la cooperativa está obligada a proceder a su comercialización Dicha cooperativa debe estar conformada por los productores de hortalizas las decisiones estratégicas se deben tomar colectivamente.

## 4. PERFIL DE PROYECTOS

### 4.1 PERFIL DE PROYECTO 1

El proyecto tiene como fin conformar una Cooperativa de productores de hortalizas en el Corregimiento de Catambuco.

**4.1.1 Cobertura.** El proyecto tiene cabida en las veredas productoras de hortalizas del Corregimiento de Catambuco

Periodo de formulación y realización del proyecto. Los proyectos dirigidos a conformar la cooperativa de productores de hortalizas deben formularse en un periodo de 4 meses de 1 de Enero a 1 Mayo de año 2004. Aproximadamente el proyecto se llevara acabo durante 1 año.

Responsables de elaborar los proyectos: integrantes de la cooperativa solidaria.

Ejecutores del proyecto: Alcaldía de Pasto

Instructores: estudiantes y/o pasantes de Economía, sociología, 1 Docentes de aula,

**4.1.2 Justificación:** Inicialmente el proyecto busca informar a la comunidad sobre la importancia de asociarse e invita a participar en la creación de comités interveredales y sectoriales del Corregimiento de Catambuco. Puesto que actualmente internamente existen problemas relacionados con la prestación de servicios públicos, organización y además con la economía agrícola de la comunidad.

### 4.1.3 Objetivos

- ✚ **Objetivo general.** Formación de una Cooperativa de productores de hortalizas en el Corregimiento de Catambuco, para trabajar conjuntamente en el desarrollo productivo del sector hortícola con el propósito de gestionar y fortalecer la formulación de proyectos dirigidos al mejoramiento de la calidad de vida de la población de los municipios productores de hortalizas.

**Objetivos específicos:**

- Incentivar la creación de comités de formulación, gestión, ejecución, control y evaluación de proyectos agrícolas que mejorara la situación socio económica de los productores de hortalizas del Corregimiento de Catambuco.
- Fortalecer la creación de comités de formulación, gestión, ejecución, control y evaluación de proyectos sociales que beneficien a la población en general del Corregimiento de Catambuco.

Cuadro 4. Acciones y metas

Objetivo	Beneficios	Duración	Cantidad	Lugar
Incentivar la creación de comités de formulación, gestión, ejecución, control y evaluación de proyectos agrícolas	Organización de los productores.  Mejorar situación económica de los productores de hortalizas	6 meses	10 % de agricultores.	Catambuco Centro
Fortalecer la creación de comités de formulación, gestión, ejecución, control y evaluación de proyectos sociales	Mejorar niveles de vida de los productores y de sus familias.	6 meses	10% agricultores	Catambuco Centro

Cuadro 5. Programación de actividades

	semestre		Instructores	
	1	2	Estudiantes	
Total Talleres	24	24		
Teóricos	24		Economistas	3
Prácticos		24	Sociólogos	3
Evaluación			Docente	1

**4.1.4 Metodología.** Convocar a la población a la participación de jornadas informativas de la temática de conformación de una cooperativa de productores de hortalizas, donde se crearan comités de formulación, gestión, ejecución, control y evaluación de proyectos agrícolas y sociales del Corregimiento de Catambuco. Permitiendo la interrelación de los participantes a través de la realización de actividades que impliquen situaciones reales y concretas de cada sector del Corregimiento de Catambuco. Esto permite desarrollar funciones de control y evaluación con el fin de determinar la viabilidad de proyectos y solución de los problemas actuales

#### Recursos económicos

	Detalle	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Materia prima	Semillas	200	\$500.000	\$500.000
Equipo	Proyector opacos,	1	\$1.200.000	\$2.800.000
	computador,	1	\$1.300.000	
	impresora	1	\$ 300.000	
Suministros	Raciones			
Personal	Honorarios	72	\$400.000	\$28.800.000
Transporte	2 buses diarios	476	\$600	\$285.600
<b>TOTAL</b>				<b>\$ 32.385.600</b>

## 4.2 PERFIL DE PROYECTO 2

El proyecto tiene como fin capacitar a los agricultores en la creación de centros de almacenamiento familiares de hortalizas.

**4.2.1 Cobertura.** El proyecto tiene cabida en el Departamento de Nariño, específicamente en las veredas productoras de hortalizas del Corregimiento de Catambuco

Periodo de formulación y realización del proyecto. Los proyectos dirigidos a capacitar a los productores de hortalizas deben formularse en un periodo de 4 meses de 1 de Agosto a 1 Diciembre del año 2004. Aproximadamente el proyecto se llevara acabo durante 7 meses.

El Proyecto tendrá una duración de 7 meses. En los cuales se realizara la capacitación 4 veces al mes con una intensidad de 16 horas,

Responsables de elaborar los proyectos: integrantes de la cooperativa solidaria.

Ejecutores del proyecto: Alcaldía de Pasto

Instructores: estudiantes y/o pasantes de Economía, Agronomía, Agroindustria e Ingeniería Agroforestal, 1 Docentes de aula,

**4.2.2 Justificación.** Dentro de la comunidad existe la necesidad de la realización de capacitaciones puesto que carecen de conocimiento relacionado en procesos de manipulación y conservación del producto. Para que de esta forma puedan disminuir los riesgos de pérdida del producto y de capital.

El adecuado manejo que se da a las hortalizas permite que tengan una buena aceptación en el mercado. Actualmente los agricultores del Corregimiento de Catambuco realizan un tratamiento post cosecha que consiste en: lavar, clasificar, seleccionar y empacar los productos, sin embargo carecen de un lugar que permita conservar y almacenar a las hortalizas motivo por cual muchos de los agricultores diariamente pierden parte de la producción de hortalizas debido a la falta de lugares dedicados especialmente al mantenimiento y manejo post cosecha de alimentos perecederos. Dada la importancia que tiene la participación de estos productos en el mercado es necesario que los agricultores reciban capacitación acerca de la adecuación de centros de almacenamiento en las viviendas.

El beneficio económico y social que traerá la realización del proyecto es alto por cuanto elimina uno de los tantos problemas que tienen los productores y porque abarca un número considerable de beneficiarios, porque también entran a participar los consumidores puesto que tienen mayores garantías de adquirir un producto en mejores condiciones.

Además pueden introducir cambios e innovaciones en la forma de almacenar los productos

#### **4.2.3 Objetivos**

- ✚ **Objetivo general.** Capacitar a los agricultores de hortalizas en la creación de centros de almacenamiento familiares, en manejo postcosecha, asistencia técnica y tecnológica para mejorar la presentación de las

hortalizas y de esta manera obtener un mayor valor agregado de los productos.

**🚦 Objetivos específicos**

- Capacitar a los agricultores en sistemas de almacenamiento familiares para disminuir las pérdidas físicas y económicas de los productos perecederos
- Capacitar a los agricultores en asistencia técnica y tecnológica
- Capacitar a los agricultores en forma integral sobre: manejo post cosecha.

Cuadro 7. Acciones y Metas

Objetivo	Beneficios	Duración	Cantidad	Lugar
Capacitar agricultores en sistemas de almacenamiento familiar.	Disminuir pérdidas de producto. Incrementar ingresos	Dos meses	10 % de agricultores.	Catambuc o Centro
Objetivo	Beneficios	Duración	Cantidad	Lugar
Capacitar a los agricultores en asistencia técnica y tecnológica	Mejorar métodos de producción de productos agrícolas. Innovar tecnológicamente los cultivos Disminuir costos de producción.	Dos meses	10% agricultores	Catambuc o Centro
Capacitar a los agricultores en forma integral sobre: manejo post cosecha.	Presentación óptima de productos Generar mayor valor agregado Incrementar ingresos	Dos meses	10 % agricultores	Catambuc o Centro

Cuadro 8. Programación de actividades

	Mes						Instructores	
	1	2	3	4	5	6	Estudiantes	
Total Talleres	8	8	8	8	8	8		
Teóricos	4	4	4	4	4	4	Economistas	2
Prácticos	4	4	4	4	4	4	Agrónomos, agroindustriales Agroforestales	1 1 1
Evaluación	4	4	4	4	4	4	Docente	1

**4.2.4. Metodología.** La realización del proyecto tiene influencia en las veredas del Corregimiento de Catambuco donde se producen hortalizas tales como: arveja, haba, repollo, zanahoria, acelga, lechuga, ajo, tomate chonto, cebolla de bulbo y junca. Se llevaran a cabo talleres prospectivos que permitan identificar las falencias que tienen los agricultores y a partir de ello intensificar la capacitación en los aspectos de mayor importancia para el mejoramiento de las hortalizas.

Cuadro 9. Recursos económicos

	Detalle	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Insumos	Papelería	5 resmas,	\$10.000	\$50.000
	Lapiceros	100	\$700	\$ 70.000
	Lápices	100,	\$500	\$ 50.000
	libretas	100	\$800	\$80.000
Materia prima	Semillas	200	\$500.000	\$500.000
Equipo	Proyector opacos,	1	\$1.200.000	\$2.800.000
	computador,	1	\$1.300.000	
	impresora	1	\$ 300.000	
Suministros	Raciones			
Personal	Honorarios	36	\$400.000	\$14.400.000
Transporte	2 buses diarios	288	\$600	\$172.800
<b>TOTAL</b>				<b>\$ 18.122.800</b>

Los insumos y recursos son la materia prima del proyecto y se refieren a equipo, suministros, personal, entre otros. El total de los gastos asciende a \$18.122.800.

### **4.3 PERFIL DE PROYECTO 3**

El proyecto tiene como fin crear la cadena productiva de hortalizas

Contribuir en la identificación y construcción de mecanismos de asociatividad de los productores de hortalizas con el propósito de formular estrategias que permitan consolidar una red de comercialización de los mismos en el corregimiento de Catambuco y así mejorar sus niveles de ingresos

**4.3.1 Cobertura.** Está dirigido a productores de pequeñas y medianas parcelas productoras de hortalizas del Corregimiento de Catambuco

Periodo de formulación y realización del proyecto. Los proyectos dirigidos a capacitar a los productores de hortalizas deben formularse en un periodo de 4 meses de 5 de mayo a 5 de Septiembre del año 2004. Aproximadamente el proyecto se llevara acabo durante 7 meses.

El Proyecto tendrá una duración de 7 meses. En los cuales se realizara la capacitación 4 veces al mes con una intensidad de 16 horas,

Responsables de elaborar los proyectos: productores de hortalizas.

Ejecutores del proyecto: Alcaldía de Pasto

Instructores: estudiantes y/o pasantes de Economía, Agronomía, Agroindustria e Ingeniería Agroforestal, 1 Docentes de aula,

**4.3.2 Justificación.** La conformación de una cadena productiva de hortalizas tiene significativa importancia en una de las mejores despensas que tiene la región.

Actualmente los agricultores trabajan de forma independiente y desagregada, buscando el beneficio individual, sin embargo para que tanto la producción como los ingresos mejoren es necesario que todos los actores que intervienen en todo el transcurso de la cadena productiva, puedan mejorar el sistema desde el proceso



de producción hasta el consumidor final interactúen y contribuyan en incrementar la competitividad de los productores.

### 4.3.3 Objetivos

- Objetivo general Identificar y formular la cadena productiva de hortalizas en el Corregimiento de Catambuco, con el fin de mejorar los ingresos y calidad de vida de los agricultores y sus familias, a través del fortalecimiento de las asociaciones y el mejoramiento de los mecanismos de producción.
- Objetivos específicos
- Fortalecer el proceso de asociación de los productores de hortalizas del Corregimiento de Catambuco, con el propósito de lograr adquirir mayores beneficios en la adquisición de materia prima, financiación y comercialización.
- Identificar las hortalizas que tienen mayor aceptación en el mercado, para fortalecer el proceso de producción y formular la cadena productiva

Cuadro 10. Metas y acciones

Objetivo	Beneficios	Duración	Cantidad	Lugar
Fortalecer el asociación de los productores de hortalizas del Corregimiento de Catambuco	Menores costos Mayor posibilidad de financiamiento Mayor posibilidad de comercialización	Tres meses	10 % de agricultores.	Catambuco Centro
Objetivo	Beneficios	Duración	Cantidad	Lugar
Identificar las hortalizas que tienen mayor aceptación en el mercado,	Mejorar y fortalecer el proceso de producción. Formular cadena	Tres meses	10% agricultores	Catambuco Centro

Cuadro 11. Programación de actividades

	Mes						Instructores	
	1	2	3	4	5	6	Estudiantes	
Total Talleres	8	8	8	8	8	8		
Teóricos	4	4	4	4	4	4	Economistas	2
Prácticos	4	4	4	4	4	4	Agrónomos, agroindustriales Agroforestales	1 1 1
Evaluación	4	4	4	4	4	4	Docente	1

**4.3.4 Metodología.** Conformar alianzas estratégicas entre los proveedores, productores de hortalizas del Corregimiento de Catambuco y comercializadores. A través de la realización de talleres y convocatorias. Inicialmente se desarrollara de forma teórica la importancia de la asociación, seguido de prácticas bajo la dinámica de trabajo en equipo.

A continuación se especifican los recursos necesarios para la ejecución del proyecto.

Cuadro 12. Recursos económicos

	Detalle	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Insumos	Papelería	5 resmas,	\$10.000	\$50.000
	Lapiceros	100	\$700	\$ 70.000
	Lápices	100,	\$500	\$ 50.000
	libretas	100	\$800	\$80.000
Suministros	Raciones			
Personal	Honorarios	36	\$400.000	\$14.400.000
Transporte	2 buses diarios	288	\$600	\$172.800
TOTAL				\$ 14.822.800

#### 4.4 PERFIL DE PROYECTO 4

El proyecto tiende a la capacitación de cultivos hortícolas de importancia económica y social del Corregimiento de Catambuco.

**4.4.1 Cobertura.** Está dirigido a productores de pequeñas y medianas parcelas productoras de hortalizas del Corregimiento de Catambuco

Periodo de formulación y realización del proyecto. Los proyectos dirigidos a capacitar a los productores de hortalizas deben formularse en un periodo de 4 meses de 5 de septiembre a 5 de enero del año 2005. Aproximadamente el proyecto se llevara acabo durante 7 meses.

El Proyecto tendrá una duración de 7 meses. En los cuales se realizara la capacitación 4 veces al mes con una intensidad de 16 horas,

Responsables de elaborar los proyectos: productores de hortalizas.

Ejecutores del proyecto: Alcaldía de Pasto

Instructores: estudiantes y/o pasantes de Economía, Agronomía, Agroindustria e Ingeniería Agroforestal, 1 Docentes de aula,

**4.4.2 Justificación.** En general el Corregimiento de Catambuco se caracteriza por poseer condiciones agrícolas que permiten desarrollar actividades dirigidas principalmente a la producción de hortalizas tales como: arveja, coliflor, cebolla, zanahoria, repollo, tomate chonto y lechuga. Sin embargo existen diversas dificultades en cuanto a la contaminación y manipulación de químicos, puesto que afectan la calidad de los productos. Además carecen de sistemas de formación de costos y precios, ya que en el momento de vender la producción, no tienen en cuenta el monto total de gastos y mucho menos de las ganancias, es por ello que pierden hortalizas y dinero. La necesidad de capacitación para los campesinos es urgente, si se quiere mejorar el nivel de ingresos de la población.

#### 4.4.3 Objetivos

- ✚ **Objetivo general.** Capacitar a los productores de hortalizas en agricultura orgánica y administración empresarial básica, para mejorar la calidad de los productos y además la estructura de costos, gastos, precios y utilidades, con el propósito de obtener mayores niveles de ingresos y calidad de vida.

### **Objetivos específicos**

- Capacitar a los agricultores de hortalizas en agricultura orgánica, a través de la realización de talleres dirigidos por profesionales, para mejorar la calidad de las hortalizas.
- Transferir conocimientos básicos de formación de precios, costos y gastos, de tal forma que los agricultores incrementen sus ingresos y de hecho mejoren su calidad de vida.

Cuadro 13. Cuadro Metas y acciones

Objetivo	Beneficios	Duración	Cantidad	Lugar
Capacitar a los agricultores de hortalizas en agricultura orgánica	Menores costos Mejorar calidad de productos	Tres meses	10 % de agricultores.	Catambuco Centro
Objetivo	Beneficios	Duración	Cantidad	Lugar
Transferir conocimientos básicos de formación de precios	Incrementar ingresos Disminuir gastos	Tres meses	10% agricultores	Catambuco Centro

Cuadro 14. Programación de actividades

	Mes						Instructores	
	1	2	3	4	5	6	Estudiantes	
Total Talleres	8	8	8	8	8	8		
Teóricos	4	4	4	4	4	4	Economistas	2
Prácticos	4	4	4	4	4	4	Agrónomos, agroindustriales Agroforestales	1 1 1
Evaluación	4	4	4	4	4	4	Docente	1

#### 4.4.4 Metodología

- Para cumplir con los objetivos propuestos es necesario formular y planear los siguientes aspectos:
- Desarrollar 4 talleres mensuales dirigidos por personal capacitado, que dure cada uno aproximadamente de 2 a 3 horas.
- Transferir información básica a cerca de formación de costos, gastos y precios.
- Entregar material didáctico como: cartillas, videos, entre otros.
- Realizar intercambios de experiencias con otros actores que realicen proyectos similares.

Cuadro 15. Recursos económicos

	Detalle	Cantidad	Valor unitario	Valor total
Insumos	Papelería	5 resmas,	\$10.000	\$50.000
	Cartillas	100	\$2.000	\$200.000
	Videos	10	\$10.000	\$100.000
Suministros	Raciones			
Personal	Honorarios	36	\$400.000	\$14.400.000
Transporte	2 buses diarios	288	\$600	\$172.800
TOTAL				\$ 14.922.800

## CONCLUSIONES

- Los agricultores del Corregimiento de Catambuco necesitan de métodos de organización y planificación de cultivos encaminados a incrementar los ingresos para lograr satisfacer las necesidades del hogar.
- La producción de hortalizas y de otros productos de origen agrícola se realiza en huertas caseras y minifundios, predominando la participación de mano de obra familiar. Cabe resaltar que la mayor parte de la producción esta destinada al autoconsumo. Además Los factores tecnológicos de la producción de hortalizas presentan características muy similares en la región; baja incorporación de maquinaria, relacionadas con deterioro de recursos de dotación, que resultan en bajos rendimientos y obliga al uso intensivo de agroquímicos. Esta situación ha elevado exageradamente los costos de producción, ha agudizado los procesos de deterioro ambiental y acentuado los riesgos a la salud humana.
- En el Corregimiento de Catambuco se presenta un gran problema en lo referente a servicios de acueducto y alcantarillado, puesto que la mayor parte de la población carece de las condiciones mínimas sanitarias, ello debido a que en muchas de las viviendas en primer lugar no cuentan con el servicio de agua o si lo tienen no reciben agua de buena calidad puesto que esta no recibe tratamiento alguno de purificación. \_ En segundo lugar, algunos hogares no cuentan con sanitarios, por el contrario cuentan con letrinas o pozos sépticos, ello da pie a la proliferación de enfermedades, sobre todo en la población infantil.
- La mayoría de los pequeños productores de hortalizas presentan problemas sociales, estructurales y tecnológicos responsables del bajo nivel de vida y producción, se destacan la deserción escolar, escasez de capital, insuficiencia de implementos educativos y de salud Además hay deficiencias en la prestación de servicios e infraestructura.
- Las causas de pérdidas en la producción y comercialización de hortalizas se relacionan con factores climáticos, altos costos en transporte y materia prima (semillas e insumos); excesiva intervención de intermediarios de Ipiales y Tuquerres con precios relativamente bajos. En general no se cuantifica las pérdidas de producto, ni se cuenta con una estructura de precios permita

conocer realmente a los agricultores si la producción es rentable o no, por ello venden su producción a un precio menor que no cubre los costos, mientras que los intermediarios obtienen ganancias mayores.

- Las deficiencias y carencias en capacitación y asistencia técnica en hortalizas se deben a la insuficiente demanda de asistencia técnica y a la baja participación del gobierno con políticas encaminadas a mejorar el aprendizaje de los agricultores.
- La problemática de los pequeños agricultores radica en producción muy dispersa, carente de métodos, maquinaria, infraestructura, tecnología y conocimiento que impone fuertes barreras a la generación de valor agregado. impidiendo la formación de economías de escala para la comercialización
- La mentalidad de los campesinos con el apoyo de gente capacitada en el área ha permitido que algunos conceptos erróneos que tenían hayan ido desapareciendo, puesto que en la asociación encuentran posibles estrategias en la compra de semillas, insecticidas, abonos, así como en la comercialización de los productos que cultivan. Aunque aun prevalecen productores de Catambuco que trabajan de forma dispersa pues consideran que es mejor invertir, ganar o perder solos, además creen que con la formación se asociaciones únicamente terminan beneficiándose unos pocos., con ello se evidencia un predominio de egoísmo y rivalidad entre algunos productores.
- Dentro del Corregimiento de Catambuco es de vital importancia conformar un organismo o asociación de productores de hortalizas para fortalecer la producción, posicionamiento del horticultor, mejorar niveles de venta y finalmente incrementar los niveles de ingreso.
- Los horticultores tienen la necesidad de que tanto el gobierno como la empresa privada decidan invertir en el mejoramiento de las condiciones de producción y comercialización de hortalizas, pues el escaso capital con el que cuentan no alcanza sino para cubrir necesidades básicas y reinvertir en las pequeñas parcelas, de esta manera se vuelve indispensable la implementación de programas de asociatividad y cooperativismo como una alternativa para el fortalecimiento para la cadena hortícola con miras a satisfacer las exigencias de los mercados y los requerimientos del consumidor.

- La situación que atraviesan los agricultores evidencia la falta de interés y de políticas gubernamentales dirigidas a fomentar, incentivar y beneficiar a los campesinos, para que puedan seguir cultivando hortalizas con costos de producción razonables, alta productividad, mejor presentación y haciendo parte de alianzas estratégicas.
- Uno de los principales problemas de los productores de hortalizas es el bajo e inestable nivel de ingresos que perciben el cual repercute negativamente en su calidad de vida, pues prácticamente subsisten con un salario que esta por debajo del mínimo legal vigente con el cual a penas pueden cubrir algunas necesidades básicas



## BIBLIOGRAFIA

ALVARADO SANTADER, Eduardo Alcalde. Rendición de Cuentas Informe de Gestión 2001 - 2002. San Juan de Pasto, s.n 2002. 98 p.

BENAVIDES VALLEJO, Mana Cristina. Creación de un banco de programas y proyectos en el Municipio de Funes. San Juan de Pasto. 1999, 146 p. Tesis (Economista). Universidad de Nariño. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas. Programa de Economía.

BURBANO, Carlos y otros. Análisis territorial Corregimiento de Calambuco. En: Proyecto Código Periferia Urbana Municipio Pasto. UDENAR: 2003, 112p.

CHAVES, Matilde y DELGADO, Marta. Reseña histórica del Corregimiento de Calambuco, Desde su fundación en 1935 hasta nuestros días. San Juan de Pasto, 1998, 150 p. Tesis (Economista). Universidad de Nariño. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas. Programa de Economía.

CONFLUENCIA NACIONAL DE MUJERES. Balance de las Mujeres al Gobierno de Andrés Pastrana. Bogotá, s.n. 2002. 78p.

CORAL, Luis y MORA, Carlos. Estudio Socioeconómico Área Urbana Municipio de Tuquerres. San Juan de Pasto, 1998, 132 p. Tesis (Economista). Universidad de Nariño. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas. Programa de Economía.

DIRECCIÓN TÉCNICA DE CENSOS. Grupo de proyecciones de población. DAÑE. 2002-2003. s.p.i. 58p.

GUEVARA, Maria y MONCAYO, Alberto. Plan de Desarrollo Integral Municipio de Puerros Nariño. San Juan de Pasto, 1995, 150 p. Tesis (Economista). Universidad de Nariño. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas. Programa de Economía.

JARAMILLO NOREÑA, Jorge E. Nuevas propuestas y demandas para la consolidación de los planes estratégicos: Plan nacional de hortalizas. Bogotá; El autor. 2000. 68p.

JIMÉNEZ, Rubén. Plan de desarrollo simplificado de Potosí. San Juan de Pasto, 1994, 154 p. Tesis (Economista). Universidad de Nariño. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas. Programa de Economía.

MALES, Lida. Tesis estudio sociodemográfico del Municipio de Yacuanquer. San Juan de Pasto, 1998, 150 p. Tesis (Economista). Universidad de Nariño. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas. Programa de Economía.

MORENO, Blanca y SÁNCHEZ, Pedro. Estudio de La Pequeña Producción Campesina en el Municipio de Pupiales. San Juan Pasto. 1987, 162p. Tesis (Economista) Universidad de Nariño. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas. Programa de Economía.

MUÑOZ, Vianey y UNIGARRO, Flor. Propuesta preliminar de reconstrucción del plan de manejo para el santuario de flora y fauna Galeras en el municipio de Yacuanquer. San Juan Pasto. 2001, 135p. Tesis (Economista). Universidad de Nariño. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas. Programa de Economía.

NARIÑO. SECRETARIA DE AGRICULTURA. Anuario estadístico agropecuario acuícola y pesquero. San Juan de Pasto: La secretaria, 2003. 250 p.

ORTIZ DE MUÑOS, Rosalía. Organización espacial del área urbana del Corregimiento de Catambuco Municipio de Pasto. San Juan Pasto. 1997, 127p. Tesis (Especialista en metodología de la investigación) Universidad de Nariño. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas.. Programa de Economía.

ROSERO, Milton y RIVAS, Jaime. Plan de Desarrollo Integral del Municipio de Córdoba Nariño. Universidad de Nariño. San Juan Pasto. 1996, 96p. Tesis (Economista) Universidad de Nariño. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas. Programa de Economía.

ROSERO, Dalia. Estudio socioeconómico de la comuna cinco del municipio de Pasto. San Juan Pasto. 2000, 21 Op. Tesis (Economista) Universidad de Nariño. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas. Programa de Economía.

SÁNCHEZ. Sonia. Plan de desarrollo institucional el municipio de Ospina. Universidad de Nariño. San Juan Pasto. 1993, 154p. Tesis (Economista) Universidad de Nariño. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas Programa de Economía.

ZAMBRANO, María. V. Las Juntas Administradoras Locales (JAL): Otro Mecanismo de Participación de la Comunidad. San Juan de Pasto: Alcaldía Municipal de Pasto. Secretaria de Desarrollo Comunitario: 1997. 58p.

## ANEXO A

### ENCUESTA DIRIGIDA A LOS HABITANTES DEL CORREGIMIENTO DE CATAMBUCO

ESTUDIO SOCIOECONOMICO

No ENCUESTA\_\_\_

ZONA URBANA \_\_\_

ZONA RURAL\_\_\_

ESTRATO\_\_\_

#### 1. Composición Familiar

- a. No de personas que componen su familia \_\_\_ No de niños \_\_\_  
b. Personas de sexo F\_\_\_ M\_\_\_ Cuantas mujeres\_\_\_ hombres\_\_\_

#### 2. Nivel económico

##### 2.1 Esta trabajando actualmente: SI\_\_\_ NO\_\_\_

- a. En caso de ser agricultor propietario especifique:  
Cuantas hectáreas posee: \_\_\_\_\_  
b. A contratado trabajadores para la parcela: SI\_\_\_ NO\_\_\_ Cuántos permanentes\_\_\_  
Salario con comida\_\_\_\_\_ Salario sin comida\_\_\_\_\_  
Cuantos temporales \_\_\_ Salario sin comida\_\_\_\_\_ Salario con comida\_\_\_\_\_  
c. En caso de ser agricultor no propietario especifique su relación con la tierra:  
Arrendatario\_\_\_ Aparcero\_\_\_ Amediero \_\_\_ Jornalero\_\_\_ Otro\_\_\_\_\_  
d. A contratado trabajadores para la parcela: SI\_\_\_ NO\_\_\_ Cuántos permanentes\_\_\_  
Salario con comida\_\_\_\_\_ Salario sin comida\_\_\_\_\_  
Cuantos temporales \_\_\_ Salario sin comida\_\_\_\_\_ Salario con comida\_\_\_\_\_  
e. A que otra actividad se dedica:\_\_\_\_\_

#### 2. Tienen facilidad de acceso al crédito: SI\_\_\_ NO \_\_\_ Para qué\_\_\_\_\_

##### 2.2 Nivel de ingreso:

- a. Menos de \$100.000 b. De \$100.000 a \$200.000 c. De \$200.000 a \$300.000  
d. Más de \$300.000 \_\_\_\_\_

##### 2.3 Destino de los ingresos: Cantidad mensual

- |                       |       |
|-----------------------|-------|
| a. Alimentación       | _____ |
| b. Vivienda           | _____ |
| c. Educación          | _____ |
| d. Vestuario          | _____ |
| e. Salud              | _____ |
| f. Servicios públicos | _____ |

#### 2.4 Los ingresos familiares le permiten vivir a un nivel aceptable: SI\_\_\_ NO \_\_\_ Por qué \_\_\_\_\_

#### 3. SALUD

- a. Está afiliado a una Entidad Promotora de Salud: SI\_\_\_ NO \_\_\_  
b. Contributivo \_\_\_ Subsidiado\_\_\_  
c. En caso de enfermedad a donde acude: Hospital\_\_\_ Puesto de salud\_\_\_ Medico

Particular \_\_\_ Curandero\_\_\_ Se automedica\_\_\_ Vecinos\_\_\_ Otros\_\_\_\_\_

## EDUCACIÓN

### 4.1 Nivel Educativo alcanzado

- a. Primaria\_\_\_ secundaria\_\_\_ universitario\_\_\_ otros\_\_\_  
Cuales \_\_\_\_\_

4.2 Ha recibido capacitación de alguna entidad: SI \_\_\_ NO \_\_\_ De que tipo: \_\_\_\_\_

4.3 Qué tipo de capacitación desearía recibir: \_\_\_\_\_

### 4.4 Cuales son los obstáculos que le impiden recibir una educación adecuada

- a. Falta de dinero\_\_\_  
b. Falta de centros educativos\_\_\_  
c. Malos Profesores\_\_\_  
d. No se requiere educación\_\_\_  
e. Por el trabajo\_\_\_

Otros\_\_\_ Cuáles \_\_\_\_\_

### 5. Servicios:

- a. Alumbrado: Eléctrico \_\_\_ Lámparas\_\_\_ Velas\_\_\_ Ninguno\_\_\_  
b. Aseo – Desechos: Calle\_\_\_ Solar\_\_\_ Río\_\_\_ Empresa recolectora\_\_\_ Otras\_\_\_  
c. Sanitario conectado a: Alcantarillado\_\_\_ Letrina\_\_\_ Ninguna\_\_\_  
d. El agua que consume proviene de: Acueducto\_\_\_ Pozo\_\_\_ Río\_\_\_ Otro\_\_\_

### 6. Vivienda

- a. Su casa es Propia\_\_\_ Arrendada\_\_\_ Hipotecada\_\_\_ Anticresada\_\_\_  
Si es arrendada cuánto paga mensualmente \_\_\_\_\_  
b. Cuántas familias viven en su casa: \_\_\_\_\_  
c. Cuantas habitaciones ocupa su familia: \_\_\_\_\_  
d. Para cocinar utiliza: Electricidad\_\_\_ Gas\_\_\_ Gasolina \_\_\_ Carbón\_\_\_  
e. Petróleo\_\_\_ Leña\_\_\_  
f. \_\_\_\_\_

### 6.3 Material de construcción:

- a. Piso: Baldosa\_\_\_ Cemento\_\_\_ Madera\_\_\_ Tierra\_\_\_ Otros\_\_\_  
b. Techo: Concreto\_\_\_ Eternit\_\_\_ Teja\_\_\_ Paja\_\_\_ Otros\_\_\_  
c. Pared: Ladrillo\_\_\_ Bahareque\_\_\_ Madera\_\_\_ Tapia\_\_\_ Otro\_\_\_

### 7. Migración

7.1 Hace cuánto vive en este Corregimiento \_\_\_\_\_ años

7.2 Ha pensado en abandonar el Corregimiento: SI\_\_\_ NO\_\_\_

(Si la respuesta es afirmativa) preguntar: Por qué:

- a. \_\_\_ En busca de trabajo b. \_\_\_ En busca de educación  
c. \_\_\_ En busca de tierras d. \_\_\_ Razones de salud

### 8. Organización y participación social.

#### 8.1 Cuales son las principales necesidades que debe atender en esta comunidad

- a. \_\_\_\_\_  
b. \_\_\_\_\_  
c. \_\_\_\_\_  
d. \_\_\_\_\_

8.2 A usted y su familia le gustaría colaborar en la solución de estas necesidades Si\_\_ No\_\_

Como puede ayudar usted a esas soluciones \_\_\_\_\_

8.3 Pertenece a alguna organización: SI\_\_ NO\_\_ La organización a la que usted pertenece le ha traído beneficio SI \_\_ NO \_\_ Por qué \_\_\_\_\_

9. Gastos de Producción por área sembrada \_\_\_\_\_m

9.2. Los gastos en insumos a cuanto ascienden? \$ \_\_\_\_\_

9.3. Que tipo de maquinaria requiere para el proceso de producción

Cual \_\_\_\_\_ es su costo

9.4. Que otros gastos realiza en la producción \_\_\_\_\_

Productos Sembrados Costos

Hortaliza	Maquinaria Valor	Insumos Valor	Obreros empleados Valor del Jornal								
			Siembra No		Mantenimiento No		Recolección No		Otro No		
			Duración Jornada Hr	Valor	D Hr	V	D Hr	V	D Hr	V	

Producción Obtenida

Hortaliza	Área Sembrada	PCC Obtenida	Unidad de Negociación	Precio x Unid	Perdidas

## ANEXO B

### DATOS POBLACIONALES DEL CORREGIMIENTO DE CATAMBUCO (Miles)

AÑO	Pob. Total	Hombres	Mujeres	-1	1 -4	5 -9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60 y +	MEF
2002	14008	6540	7468	251	1114	1541	1611	1471	1401	1261	1079	925	714	560	504	389	1188	3995
2003	12084	8737	3347	399	1260	1490	1471	1024	994	908	800	701	587	625	534	417	874	242
2004	14053	6562	7492	253	1125	1450	1627	1486	1415	1274	1089	934	722	566	509	394	1200	4036

FUENTE: DIRECCION MUNICIPAL DE SEGURIDAD SOCIAL EN SALUD – SAN JUAN DE PASTO. OFICINA DE PLANEACION (Coordinación Epidemiología)

## ANEXO C

### DATOS POBLACIONALES DEL CORREGIMIENTO DE CATAMBUCO (Porcentajes)

AÑO	Pob Total	Hombres	Mujeres	-1	1 -4	5 -9	10-14	15-19	20-24	25-29	30-34	35-39	40-44	45-49	50-54	55-59	60 y +	MEF
2002	14008	46.69	53.31	1.79	7.95	11	11.50	10.50	10	9	7.70	6.60	5.10	4	3.6	2.78	8.48	28.52
2003	12084	72.30	27.70	3.30	10.43	12.33	12.17	8.47	8.22	7.51	6.62	5.80	4.86	5.17	4.42	3.45	7.23	2.00
2004	14053	46.69	53.31	1.8	8.00	10.32	11.58	10.57	10.07	9.07	7.75	6.65	5.14	4.03	3.62	2.80	8.54	28.72

**ANEXO D**

**Tabla 1 CORREGIMIENTO DE CATAMBUCO**

NOMBRE DE LA VEREDA	Hab.No	Clima ° C	Total viviendas	SERVICIOS					
				Fuente Acueducto	Alcantarillado	Letrina	Pozo Séptico	Sanitario con pozo séptico	Sanitario sin pozo séptico
BELLA VISATA	750	8	65	Agua Azul		65			
BOTANA	250	6	46	Botana	46			30	14
BOTANILLA	2630	9-11	262	Flia Portilla	262			262	
CAMPANERO	690	7-9	140	Arroyos					
CASANARE ALTO	12	6-7	60						
CATANBUCO CENTRO	8274	6-7	950						
CRUZ DE AMARILLO									
CUBIJAN ALTO	209	8-10	53						
CUBIJAN BAJO	280	8-9	70						
CHAVEZ	350	7-9	65	Alto Botana		61		1	4
FRAY EZEQUIEL	550	6-7	80	Botanilla	60			20	
GUADALUPE	187	4-5	30				31		
GUALMATAN		4-8	245	Galeras Alto	120		130		100
LA MERCED	900	8-9	100	Miraflores					
LA VICTORIA									
RIO BOBO									
SAN ANTONIO DE ACUYUYO	300	8	40	Chor. Negra					
SAN ANTONIO DE CASANARE									
SAN ISIDRO	100	8-10	20	San Isidro		19	4	4	15
SAN JOSE DE CASANARE									
SAN JOSE DE CATAMBUCO									
SANTA MARIA	258	8	64	Santa Maria		6	20	38	
TOTAL	15740				488	151	185	355	133
FUENTE: ALCALDIA MUNICIPAL DE PASTO. SECRETARIA DE DESARROLLO COMUNITARIO									



## ANEXO E

### LISTADO DE HORTALIZAS

1. ACELGA
2. AJI
3. CEBOLLA JUNCA
4. LECHUGA
5. REPOLLO
6. AJO
7. BROCOLI
8. CILANTRO
9. REMOLACHA
10. TOMATE
11. CEBOLLA CABEZONA
12. COLIFLOR
13. REPOLLO
14. ZANAHORIA

## ANEXO F

INFORME DE GESTION 2001 – 2002 PROYECTOS PRIORIZADOS DE CABILDOS CORREGIMIENTO DE CATAMBUCO					
NOMBRE DEL PROYECTO	VEREDA	NO EJECUTADOS	EN PROCESO DE CONTRATACION	EN EJECUCION	EJECUTADOS
Apoyo formación musical	Varios				
Construcción acueductos San Isidro La Victoria y Río Bobo	Varios				
Cpra lote polideportivo	Catambuco C				
Receba vía central Udenar Casanare Botana Bella vista	Varios				
Mejoramamiento del ambiente escolar escuela Sta Teresita	Catambuco C				
Rescate de la cultura y formación en la productividad PEI Escuela mixta de Gualmatán	Gualmatán				
Construcción aula escolar Escuela Rural Mixta La Merced	La Merced				
Mejoramamiento ambiente escolar escuela Cubiján A	Cubiján bajo				
Construcción bloque de aulas Colegio Ntra. Sra. de Guadalupe	Catambuco C				
Restaurante escolar escuela Sto Tomas de Aquino	Varios				
Acueducto Vereda Guadalupe	Guadalupe				
Terminación red alcantarillado Verd Fray Ezequiel	Kil.4				
Construcción acueducto	Cu jacal bajo				
Sistema eléctrico Guadalupe para acueducto	Guadalupe				
Construcción acueducto San Isidro La victoria	Varios				
Receba vía central partida Udenar	Botana				
Construcción acueducto vereda Cruz de Amarillo	Cruz de Ama				
Acueducto San Antonio de Acuyuyo	S Antonio A				
Manejo de aguas residuales de la Vereda San Antonio de Acuyuyo	S Antonio A				
Construcción alcantarillado Catambuco – Botanilla	Botanilla				
Optimización Acueducto	Sta. Maria				
Adecuación para cancha de fútbol corr. Bajo Casanare	Casanare				



Tipo de infraestructura:		Condiciones Sanitarias:	Descripción Estado de Conservación		
			Mal Estado:	Regular Estado:	Pésimo Estado:
Escuela	SI				
restaurante Escolar	SI			X	
Unidades Sanitarias	SI				
Aulas	SI				
Hogares Comunitarios	NO			X	
Puesto o Centro de Salud	NO				
Plaza de Mercado	NO				
Matadero	SI				
Salón Comunal	SI				
Colegio					
Manejo de Basuras					
Relleno					
Queman		5%			
Entierran		5%			
Botan		90%			
Lugar		HUERTA			

## ANEXO H

<b>PRODUCCIÓN AGRÍCOLA VEREDA BOTANILLA</b>					
<b>Tipos de Productos</b>	<b>Producción por Cosecha</b>	<b>Lugar Venta</b>	<b>Valor Medida</b>	<b>No. Empleos</b>	<b>Área cultivada</b>
ZANAHORIA	30 BULTOS	POTRERILLO PASTO	OFERTA DEMANDA	3	1 HECTAREA
REMOLACHA	20 BULTOS	OBRERO PASTO	OFERTA DEMANDA	4	
PAPA	25 BULTOS	POTRERILLO PASTO	OFERTA DEMANDA	3	
MAIZ	5 BULTOS	POTRERILLO PASTO	OFERTA DEMANDA	4	

## ANEXO I

<b>FLUJO DE MOVILIDAD POBLACIONAL VEREDA BOTANILLA</b>	
<b>A QUE LUGARES ACUDE LA COMUNIDAD EN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES</b>	
<b>Actividades</b>	<b>Lugares de desplazamiento ( veredas o cabeceras, corregimientos, Ciudades...)</b>
Atención en Salud	CENTRO DE SALUD CATAMBUCO
Participación Religiosa	CAPILLA DE BOTANILLA Y CATAMBUCO
Compra insumos y herramientas	PASTO
Mercado	PASTO
Venta de Productos	POTRERILLO PASTO
Educación Primaria	BOTANILLA, CATAMBUCO Y PASTO
Educación Bachillerato	BOTANILLA, CATAMBUCO Y PASTO
Recreación y deporte	BOTANILLA
Vínculos Familiares	
Registros Civiles y Notarias	CATAMBUCO Y NOTARIAS PASTO



<b>EQUIPAMIENTO VEREDA CHAVEZ</b>					
<b>Tipo de infraestructura:</b>		<b>Condiciones Sanitarias:</b>	<b>Descripción Estado de Conservación</b>		
			<b>Mal Estado:</b>	<b>Regular Estado:</b>	<b>Pésimo Estado:</b>
<b>Escuela</b>				X	
<b>restaurante Escolar</b>				X	
<b>Unidades Sanitarias</b>				X	
<b>Aulas</b>				X	
<b>Hogares Comunitarios</b>					
<b>Puesto o Centro de Salud</b>					
<b>Plaza de Mercado</b>					
<b>Matadero</b>					
<b>Salón Comunal</b>					
<b>Colegio</b>					
<b>Manejo de Basuras</b>					
<b>Relleno</b>					
<b>Queman</b>					
<b>Entierran</b>					
<b>Botan</b>					
<b>Lugar</b>					

ANEXO K

PRODUCCIÓN AGRÍCOLA VEREDA CHAVEZ					
Tipos de Productos	Producción por Cosecha	Lugar Venta	Valor Medida	No. Empleos	Área cultivada
CEBOLLA		MERCADO EL POTRERILLO	PRECIO DEL MERCADO	APROXIMADAMENTE	
PAPA	POR 1 BULTO SE COSECHAN 6	DEPÓSITOS		MEDIA HECTÁREA	
ZANAHORIA	POR 1 LIBRA SE COSECHAN 4 BULTOS	POR PEDIDO		POR FAMILIA	
ARVEJA	POR 5 KILOS SE COSECHAN 10 BULTOS				
TRIGO	POR 1 BULTO SE COSECHAN 10				
MAÍZ					

ANEXO L

FLUJO DE MOVILIDAD POBLACIONAL		VEREDA CHAVEZ		
A QUE LUGARES ACUDE LA COMUNIDAD EN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES				
Actividades		Lugares de desplazamiento ( veredas o cabeceras, corregimientos, Ciudades...)		
Atención en Salud		CENTRO DE SALUD CATAMBUCO		
Participación Religiosa		PARROQUIA EL PILAR		
Compra insumos y herramientas		PASTO		
Mercado		PASTO		
Venta de Productos		PASTO		
Educación Primaria		ESCUELA DE LA VEREDA		
Educación Bachillerato		COLEGIO DE BOTANILLA, CATAMBUCO Y PASTO		
Recreación y deporte		CANCHAS DE LA VEREDA, CATAMBUCO Y PASTO		
Vínculos Familiares				
Registros Civiles y Notarias		PASTO, CATAMBUCO		





<b>EQUIPAMIENTO VEREDA SAN JOSÉ</b>					
<b>Tipo de infraestructura:</b>		<b>Condiciones Sanitarias:</b>	<b>Descripción Estado de Conservación</b>		
			<b>Mal Estado:</b>	<b>Regular Estado:</b>	<b>Pésimo Estado:</b>
<b>Escuela</b>		<b>BUENO</b>			
<b>restaurante Escolar</b>		<b>BUENO</b>			
<b>Unidades Sanitarias</b>		<b>BUENO</b>			
<b>Aulas</b>		<b>BUENO</b>			
<b>Hogares Comunitarios</b>					
<b>Puesto o Centro de Salud</b>					
<b>Plaza de Mercado</b>					
<b>Matadero</b>					
<b>Salón Comunal</b>					
<b>Colegio</b>					
<b>Manejo de Basuras</b>					
<b>Relleno</b>					
<b>Queman</b>	<b>X</b>				
<b>Entierran</b>					
<b>Botan</b>					
<b>Lugar</b>					

ANEXO N

<b>PRODUCCIÓN AGRÍCOLA VREDA SAN JOSE</b>					
<b>Tipos de Productos</b>	<b>Producción por Cosecha</b>	<b>Lugar Venta</b>	<b>Valor Medida</b>	<b>No. Empleos</b>	<b>Área cultivada</b>
<b>PAPA</b>	<b>POR 1 BULTO SE COSECHA 10 BULTOS</b>	<b>MERCADO EL POTRERILLO</b>	<b>DE ACUERDO</b>		<b>1 A 2 HECTÁREAS</b>
<b>ULLOCO</b>	<b>POR 1 ARROBA SE COSECHA 5 BULTOS</b>	<b>MERCADO EL OBRERO</b>	<b>AL MERCADO</b>		
<b>REPOLLO</b>	<b>DEPENDE DEL TIEMPO</b>	<b>MERCADO MÓVIL</b>			
<b>HABA</b>	<b>POR 1 BULTO SE COSECHA 15 BULTOS</b>				

ANEXO Ñ

<b>FLUJO DE MOVILIDAD POBLACIONAL</b>		<b>VEERED SAN JOSE</b>	
<b>A QUE LUGARES ACUDE LA COMUNIDAD EN LAS SIGUIENTES ACTIVIDADES</b>			
<b>Actividades</b>		<b>Lugares de desplazamiento ( veredas o cabeceras, corregimientos, Ciudades...)</b>	
<b>Atención en Salud</b>		<b>CENTRO DE SALUD CATAMBUCO</b>	
<b>Participación Religiosa</b>		<b>CAPILLA DE LA VEREDA - IGLESIA DE CATAMBUCO</b>	
<b>Compra insumos y herramientas</b>		<b>CATAMBUCO - PASTO</b>	
<b>Mercado</b>		<b>PASTO</b>	
<b>Venta de Productos</b>		<b>PASTO - VEREDA</b>	
<b>Educación Primaria</b>		<b>VEREDA</b>	
<b>Educación Bachillerato</b>		<b>CATAMBUCO, BOTANILLA</b>	
<b>Recreación y deporte</b>		<b>VEREDA</b>	
<b>Vínculos Familiares</b>		<b>VEREDA - CATAMBUCO</b>	
<b>Registros Civiles y Notarias</b>		<b>CATAMBUCO, PASTO</b>	

