

**INFORME FINAL DE PASANTÍA DESARROLLADA EN EL PROYECTO
DIAGNÓSTICO PROSPECTIVO DE LA POSCOSECHA DE HORTALIZAS
EN EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO –DIPPHNAR, PARA EL
CORREGIMIENTO DE BUESAQUILLO**

NELSON CORDOBA LOPEZ

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
PROGRAMA DE ECONOMÍA
SAN JUAN DE PASTO
2004**

**INFORME FINAL DE PASANTÍA DESARROLLADA EN EL PROYECTO
DIAGNÓSTICO PROSPECTIVO DE LA POSCOSECHA DE HORTALIZAS
EN EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO –DIPPHNAR, PARA EL
CORREGIMIENTO DE BUESAQUILLO**

NELSON CORDOBA LOPEZ
Trabajo de Grado para optar al Título de Economista

Asesor de Pasantía
Economista. HUGO NARVAEZ

Asesor Entidad
Ing. Agrónomo. HERNÁN BURBANO

UNIVERSIDAD DE NARIÑO
FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y ADMINISTRATIVAS
PROGRAMA DE ECONOMÍA
SAN JUAN DE PASTO
2004

“Las ideas y conclusiones aportadas en el trabajo son responsabilidad exclusiva de su autor”

Artículo 1 de Acuerdo N° 324 de octubre 11 de 1966 emanada por el Honorable Consejo Directivo de la Universidad de Nariño.

Nota de aceptación

JURADO ANA CRISTINA ARGOTI

JURADO IGNACIO GARCES

ASESOR ACADEMICO HUGO NARVAEZ

ASESOR PROYECTO HERNAN BURBANO

DEDICATORIA

A DIOS, eterna luz que me guía en la consecución de todos mis objetivos y me ayuda a crecer como persona.

A mis padres BLANCA LOPEZ y ERASMO CISNEROS, por su apoyo; quienes de una manera especial me han inculcado nuevos valores y son la razón de mi existencia.

A mis hermanos FRANKLIN Y ARGENIS, quienes forman parte de la verdadera convivencia diaria y me animan a luchar por la senda de un destino feliz.

A BLANCA LIGIA, por su fortaleza y amistad; por estar siempre en los momentos buenos y adversos, por su sacrificio y responsabilidad; a quien debo una eterna gratitud.

A LUIS ENRIQUEZ DE LA ROSA, por creer en Mí, brindarme su apoyo para salir adelante.

A todas las personas que a través de cada semestre me brindaron su amistad y aprecio.

Nelson Eduardo Córdoba López

AGRADECIMIENTOS

A la Universidad de Nariño por todos los conocimientos recibidos y por las experiencias vividas, durante todos los años de formación profesional como economista.

Al doctor Hernán Burbano, director del Proyecto DIPPHNAR por su confianza apoyo y por todos los conocimientos impartidos a lo largo del período que duró la pasantía.

Al asesor de la pasantía, Economista Hugo Narváez, docente de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas, por todos los conocimientos recibidos y por la orientación brindada en todos y cada uno de los procesos de este trabajo.

A la Economista, Ana Cristina Argoti y al Economista, Ignacio Garcés, jurados de esta pasantía, por la asesoría brindada durante esta investigación.

Al director del programa de Economía Jesús Martínez por su colaboración y sus consejos para cumplir a cabalidad con el desarrollo de la pasantía.

A todas las personas que de alguna manera contribuyeron a la realización de esta investigación, como aporte al Proyecto Diagnóstico Prospectivo de la Postcosecha de Hortalizas en el Departamento de Nariño-DIPPHNAR.

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	20
1. FORMULACIÓN DEL ESTUDIO	22
1.1 OBJETIVO GENERAL	22
1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS	22
1.3 PROCEDIMIENTO METODOLÓGICO	23
1.3.1 Tipo de Investigación	23
1.3.2 Método	23
1.3.3 Fuentes y Técnicas de Recolección de Información	23
2. REFERENTE INSTITUCIONAL	26
2.1 AGENDA PROSPECTIVA DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO –AGENDA.	26
2.2 DIAGNÓSTICO PROSPECTIVO DE LA POSCOSECHA DE HORTALIZAS EN NARIÑO –DIPPHNAR.	27
2.2.1 Descripción	27
2.2.2 Objetivos	27
3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS COMO AUXILIAR DE LA INVESTIGACIÓN	29
3.1. ASPECTOS GENERALES DE CONTEXTUALIZACION DEL PROBLEMA	29
3.1.1 Colombia	30
3.1.2 Nariño	31
3.1.3 Pasto	37
3.1.4 Buesaquillo	40
3.1.5 Producción Hortícola en el Municipio de Pasto	42
3.2 DIAGNOSTICO SITUACIONAL SOCIOECONÓMICO DE LOS PRODUCTORES DE HORTALIZAS DEL CORREGIMIENTO DE BUESAQUILLO	46
3.2.1 Aspectos Sociales	48
3.2.2 Aspectos Económicos	54
3.2.3 Aspectos Ambientales	68
3.2.4 Problemática Generalizada de los Productores de Hortalizas del Corregimiento de Buesaquillo	69
3.3 ASPECTOS A TENER EN CUENTA PARA DESARROLLAR EL SECTOR HORTICOLA	75
3.3.1 Información y Estadísticas	75
3.3.2 Comercialización	76
3.3.3 Ventajas Comparativas	77
3.3.4 Financiación	79
3.3.5 Almacenamiento	80
3.3.6 Ciencia y Tecnología	81

4. ALTERNATIVAS	82
4.1 ALTERNATIVAS GENERALES	82
4.2 ALTERNATIVAS PARA EL MEJORAMIENTO DEL SECTOR HORTICOLA DE BUESAQUILLO	87
5. CONCLUSIONES	96
BIBLIOGRAFÍA	99
ANEXOS	101

LISTA DE CUADROS

	Pág.
Cuadro 1. Volumen de Producción de Hortalizas en Nariño	33
Cuadro 2. Épocas de Siembra y Recolección de Hortalizas en Pasto	42
Cuadro 3. Utilización de Jornales en Cultivos de Hortalizas – Pasto	44
Cuadro 4. Rendimiento de los Cultivos Hortícolas – Pasto 2002	45
Cuadro 5. Costos Directos de Producción de Cuatro Especies Hortícolas Pasto	45
Cuadro 6. Nivel de Escolaridad de los Productores de Hortalizas de Buesaquillo	48
Cuadro 7. Estrato de la Vivienda de los Productores de Hortalizas de Buesaquillo	50
Cuadro 8. Cobertura de los Servicios Públicos – Corregimiento de Buesaquillo	51
Cuadro 9. Calidad de los Servicios Públicos – Corregimiento de Buesaquillo	52
Cuadro 10. Régimen en Salud – Productores de Hortalizas del Corregimiento de Buesaquillo.	54
Cuadro 11. Forma de Tenencia de la Tierra – Productores de Hortalizas de Buesaquillo.	55
Cuadro 12. Tamaño de la Finca de los Productores de Hortalizas de Buesaquillo.	56
Cuadro 13. Formas de Tenencia de la Tierra y Tamaño de la Finca de los Productores de Hortalizas de Buesaquillo	57
Cuadro 14. Área de la Finca dedicada al Cultivo de Hortalizas	58
Cuadro 15. Cultivo Permanente, Cebolla Junca Pasto	60
Cuadro 16. Hortalizas que se Producen en el Corregimiento de Buesaquillo	61
Cuadro 17 Ingresos de los Productores de Hortalizas de Buesaquillo – Porcentajes por actividad.	62
Cuadro 18. Ingresos Mensuales de los Productores de Hortalizas de Buesaquillo.	64

LISTA DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1. Volumen de Producción de Hortalizas en Nariño	33
Figura 2. Épocas de Siembra y Recolección de Hortalizas en Pasto	43
Figura 3. Utilización de Jornales en Cultivos de Hortalizas – Pasto	44
Figura 4. Rendimiento de los Cultivos Hortícolas – Pasto 2002	45
Figura 5. Costos Directos de Producción de Cuatro Especies Hortícolas Pasto	46
Figura 6. Porcentaje de Productores de Hortalizas, por nivel de escolaridad	49
Figura 7. Porcentaje de Productores de Hortalizas, por estrato de la vivienda	50
Figura 8. Porcentaje de Cobertura de los Servicios Públicos	51
Figura 9. Calidad de los Servicios Públicos	53
Figura 10. Porcentaje de los productores de hortalizas que están afiliados o son beneficiarios de un régimen en salud	54
Figura 11. Porcentaje de productores según forma de tenencia de la tierra	55
Figura 12. Porcentaje de productores de hortalizas según tamaño de la finca	56
Figura 13. Formas de Tenencia de la Tierra y Tamaño de la Finca de los Productores de Hortalizas de Buesaquillo	57
Figura 14. Porcentaje del área de la Finca dedicada al Cultivo de Hortalizas	58
Figura 15. Número de hectáreas dedicada al cultivo de la Cebolla Junca Período 1999-2002	60
Figura 16. Porcentaje de las principales especies hortícolas que se cultivan en el Corregimiento de Buesaquillo	61
Figura 17. Ingresos de los Productores de Hortalizas de Buesaquillo – Porcentajes por actividad.	63
Figura 18. Porcentaje de Productores de Hortalizas según nivel de ingresos	64

LISTA DE ANEXOS

	Pág
Anexo A. Encuesta Productores de Hortalizas Corregimiento de Buesaquillo	102
Anexo B. Población Rural del Municipio de Pasto – 2003	105
Anexo C. Ley 29 de 1990	106
Anexo D. Mapa del Departamento de Nariño	109
Anexo E. Mapa del Municipio de Pasto	110
Anexo F. División Política Administrativa del Municipio de Pasto – Zona Rural	111
Anexo G. Población Total Municipio de Pasto por Zona	112
Anexo H. Población Rural Pasto, por Corregimiento y por Sexo - 2002	113
Anexo I. Tasas de Crecimiento de la Población Pasto	115
Anexo J. Población Económicamente Activa por Actividad y por Zona	117
Anexo K. Mapa del Corregimiento de Buesaquillo	118

GLOSARIO

ASIMETRÍAS: mercados donde algunos agentes disponen de más información que el resto.

CADENAS PRODUCTIVAS: Pueden definirse como encadenamientos productivos que se dinamizan entre sí. Existen dos clases de cadenas productivas, internas y externas. Las cadenas productivas internas hacen alusión a las diversas fases de un proceso productivo en específico. Las cadenas productivas externas se refieren esencialmente a la dinámica que pueda existir entre diferentes subsectores.

CLUSTERS: concentración sectorial y geográfica de empresas en las mismas actividades estrechamente relacionadas.

COMPETITIVIDAD: medida del desempeño empresarial, en función de la capacidad de satisfacer las demandas del mercado y del aspecto organizacional así como el posicionamiento de una empresa en el mercado para maximizar el valor de las capacidades internas que la distingue de sus competidores, considerando las oportunidades y riesgos del escenario en donde actúa.

CRECIMIENTO ECONOMICO: Producto total de bienes y servicios que efectúa una sociedad.

CUARTA GAMA: es el procesado de hortalizas y frutas frescas limpias, troceadas y envasadas en bandejas y bolsas especiales para su consumo.

DESARROLLO HUMANO: Conjunto de satisfactores elementales que todo individuo necesita para desenvolverse socialmente. Educación, salud, vivienda, entre otros.

EFEECTO MULTIPLICADOR: Se refiere a la capacidad de la demanda y el nivel de ingreso de perpetuarse correlativamente. A través de una inyección de recursos es posible fomentar la demanda agregada en consecuencia crear estímulos para la producción y generar ingresos que alientan nuevamente dicha demanda.

ESTRUCTURA PRODUCTIVA: Relación existente entre el sector primario, secundario y terciario de la economía.

EXTERNALIDADES: economías de escala externas en el contexto de la economía abierta.

INOCUIDAD: productos que no hacen daño por producirlos de forma natural.

MANEJO POSTCOSECHA: es el conjunto de operaciones de acondicionamiento de los productos hortícolas, que tiene como fin preservar su calidad y prolongar su vida útil hasta llegar al consumidor en óptimas condiciones, conservando su valor nutritivo y las características organolépticas que lo hacen apetecible al público.

NEOESTRUCTURALISMO: Modelo de desarrollo económico y social basado en el estructuralismo de la CEPAL. Se define como una situación en la que el Estado coordina las bases de los agentes económicos para que los mismos puedan desenvolverse en el mercado. Su objeto primordial es modificar la estructura de las actividades productivas.

NEOLIBERALISMO: Modelo económico del sistema capitalista, fundamentado en las doctrinas del laissez faire, sobre cuya base se propone que el mercado sea el único eje rector de las actividades económicas sin la intervención del Estado.

POSTCOSECHA: proceso que se realiza a un producto agrícola abarcando desde el momento de la cosecha hasta llegar en fresco al consumidor final, considerando parámetros de producción agronómica, hasta la obtención del producto con un mínimo de proceso agroindustrial, con la finalidad de conservar la calidad que se ha obtenido durante la etapa de producción y conseguir una adecuada comercialización.

PROBLEMAS POSTCOSECHA: problemas ocasionados en la mayor parte de los procesos fisiológicos de postcosecha que producen cambios no deseables, que disminuyen la calidad del producto. La velocidad de deterioro depende del tipo de producto, tipo de cultivo, condiciones de temperatura, humedad relativa, movimiento y composición del aire en que es mantenido.

PROCESO PRODUCTIVO: Conjunto de fases que constituyen los procesos elementales de la producción.

PROTECCIONISMO: Modelo económico propio del capitalismo. Se define como ente regulador de las actividades económicas mediante el uso de políticas gubernamentales.

POLITICAS DE FOCALIZACION: Hacen referencia al gasto público del Estado y su mejor aprovechamiento en sectores clave que permitan el mayor impacto de los recursos con la menor cantidad posible.

RESUMEN

Este estudio fue adelantado como pasantía dentro del proyecto Diagnóstico Prospectivo de la Poscosecha de Hortalizas en el Departamento de Nariño-DIPPHNAR.

Nariño es un departamento eminentemente agrícola, sin embargo este sector ha ido perdiendo importancia paulatinamente, debido entre muchas razones a que, es uno de los sectores más duramente golpeados por la apertura económica, su explotación sigue siendo tradicional, hay deficiente infraestructura vial, falta espíritu empresarial y asociativo, hay deficiente planificación y descoordinación institucional, no existen políticas claras de protección a este sector de la economía y la tecnología es escasa: factores que sumados conducen al debilitamiento de los cultivos lícitos, a la proliferación de cultivos ilícitos, al incremento del desempleo e informalidad, al deterioro de la convivencia ciudadana, a la degradación del medio ambiente y en general a una crisis social y económica, que cada día se ve agudizada.

Es de vital importancia reactivar el sector hortícola como uno de los renglones fundamentales del sector agrícola y de la economía nariñense, para ello se requiere de la participación de diversos actores y sectores sociales.

El proyecto DIPPHNAR está constituido por una serie de procesos íntimamente relacionados que permitirán reactivar el sector hortícola, de manera que sea competitivo y sostenible en el tiempo. Esto a su vez, se verá reflejado en el incremento de la rentabilidad generada por esta actividad productiva, que se traduce en mayores ingresos para los productores de hortalizas; contribuyendo de esa manera a mejorar la calidad de vida de las personas vinculadas a esta actividad, de sus familias y de los habitantes de esta región en general.

Para esta pasantía se tomó como objeto de estudio al corregimiento de Buesaquillo del municipio de Pasto, por ser esta una zona agrícola, principalmente productora de hortalizas

Con el propósito de poder llegar a lo local se estudió inicialmente la problemática en el contexto nacional, departamental, municipal y local, lo mismo que en los aspectos: social económico, político y ambiental. Posteriormente se realizó el análisis de las condiciones en que viven los habitantes de esta zona rural, para llegar a elaborar el diagnóstico de la situación socio económica de los productores de hortalizas del corregimiento de Buesaquillo.

Finalmente se plantean alternativas de solución a la problemática socio económico de los productores de hortalizas del corregimiento de Buesaquillo del municipio de Pasto, de la misma manera que se proponen estrategias que podrían contribuir a la solución de problemas departamentales y nacionales, principalmente en lo que tiene que ver con el sector agrícola.

ABSTRACT

This study was early as internship inside the project Diagnóstico Prospectivo de la Postcosecha de Hortalizas en el Departamento de Nariño - DIPPHNAR.

Nariño is an eminently agricultural department, however this sector has gone losing importance gradually, due among many reasons to that, it is one of the sectors more hit by the economic opening, its exploitation continues being traditional, there is faulty infrastructure vial, it lacks managerial and associative spirit, there are faulty planning and institutional discoordination, clear politicians of protection don't exist to this sector of the economy and the technology is scarce: factors that added they drive to the weakening of the licit cultivations, to the proliferation of illicit cultivations, to the increment of the unemployment and informality, to the deterioration of the civic coexistence, to the degradation of the environment and in general to a social and economic crisis that every day is made worse.

It is of vital importance to reactivate the horticultural sector as one of the fundamental lines of the agricultural sector and of the regional economy, for it is required it of the participation of diverse actors and social sectors.

The project DIPPHNAR is constituted by a series of intimately related processes that they will allow to reactivate the horticultural sector, so that it is competitive and sustainable in the time. This in turn, it will be reflected in the increment of the profitability generated by this productive activity that it translates himself in more revenues for those producing of vegetables; contributing from that way to improve the quality of people's life linked to this activity, of their families and of the inhabitants of this region in general.

For this internship it took like study object to the region of Buesaquillo of the municipality of Pasto, to be this an agricultural area, mainly producer of vegetables.

With the purpose of being able to arrive to the local thing was studied the problem initially in the national, departmental, municipal and local context, the same thing that in the aspects: social economic, political and environmental. Later on it was carried out the analysis of the conditions in that the inhabitants of this rural area live, to end up elaborating the one it diagnosed of the economic situation partner of those producing of vegetables of the region of Buesaquillo.

Finally they think about alternative of solution to the economic problematic partner of those producing of vegetables of the region of Buesaquillo of the municipality of Pasto, in the same way that they intend strategies that could contribute to the

solution of departmental and national problems, mainly in what has to do with the agricultural sector.

INTRODUCCION

No se debe desconocer que el modelo de desarrollo que impera en el mundo entero es el capitalismo, modelo excluyente que no ha permitido vincular a gran parte de la población a la vida política, social, económica y cultural y que por el contrario ha generado altos índices de pobreza y de toda clase de violencia. En Colombia la crisis es generalizada y la brecha entre ricos y pobres cada día es más grande, el departamento de Nariño no es ajeno a esta problemática, más aún cuando a través del tiempo esta región se ha caracterizado por ser una de las de mayor atraso en el país.

Por lo anterior y por la importancia del sector agrícola en la economía regional Es urgente promover procesos productivos agropecuarios, que permitan reactivar el sector e incrementar los niveles de ingresos de los productores rurales, contribuyendo de esa manera, a mejorar la calidad de vida y al desarrollo de la región.

Para esta pasantía se tomo como objeto de estudio al corregimiento Buesaquillo del municipio de Pasto, por ser eminentemente agrícola y productor de hortalizas principalmente. El estudio de la situación socio económica de los productores de este corregimiento, se llevó a cabo aprovechando la oportunidad que brinda la Agenda Prospectiva de Ciencia, Tecnología e Innovación de Nariño, de trabajar en el Proyecto Diagnóstico Prospectivo Postcosecha de Hortalizas en el Departamento de Nariño DIPPHNAR, cuyo objetivo general es determinar el estado del tratamiento postcosecha de hortalizas en Nariño, para la generación de un desarrollo prospectivo.

En la primera parte de este informe final de pasantía, se presenta la formulación del estudio, los objetivos y metodología. En el segundo capítulo, se encuentra el referente institucional que permita tener una idea general de los alcances y objetivos de la Agenda Prospectiva de Ciencia, Tecnología e Innovación y del proyecto Diagnóstico Prospectivo de la Poscosecha de Hortalizas en el Departamento de Nariño -DIPPHNAR, En el tercer capítulo se hace la descripción y análisis de las actividades desarrolladas en esta investigación y de los resultados alcanzados, resaltando la situación socioeconómica de los productores del sector hortícola en Buesaquillo.

Cuarto capítulo para una mejor comprensión de la investigación y los resultados presentados, se describen varios aspectos que indican alcances y limitaciones, de los productores de hortalizas de la región.

Finalmente el estudio concreto de esta pasantía, que es parte integral del proyecto DIPPHNAR, permitió identificar la problemática socio económica de los

productores de hortalizas del corregimiento de Buesaquillo, del Municipio de Pasto, y diseñar estrategias de solución, que van a contribuir en un futuro, a mejorar la calidad de vida de los productores de hortalizas y de sus familias.

1. FORMULACIÓN DEL ESTUDIO

1.1 OBJETIVO GENERAL

Diagnosticar la situación actual económica y social de los productores de hortalizas del corregimiento de Buesaquillo ubicado en el municipio de Pasto y diseñar estrategias encaminadas al mejoramiento de la calidad de vida.

1.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Cuantificar el nivel de ingresos que perciben los productores de la actividad hortícola en el corregimiento de Buesaquillo, con el fin de conocer la calidad de vida y sobre esa base proponer alternativas para posibilitar el mejoramiento.
- Evaluar la incidencia del proceso asociativo de los productores de hortalizas en el corregimiento de Buesaquillo e identificar cómo ha beneficiado a dichos productores y plantear mecanismos encaminados al desarrollo.
- Señalar cuál es el nivel educativo de los productores de hortalizas en el corregimiento de Buesaquillo, con el propósito de verificar la incidencia en la producción e idear estrategias acordes con esa realidad.
- Analizar en que medida los productores de hortalizas del corregimiento de Buesaquillo contribuyen a la generación de empleo, con el fin de determinar la importancia económica y social de esta actividad productiva y plantear estrategias conducentes al posible desarrollo.
- Identificar qué líneas de financiamiento existen para los productores de hortalizas del corregimiento de Buesaquillo, con el objeto de verificar en qué medida posibilitan su desarrollo económico y social y dado el caso proponer nuevas formas de financiamiento.

1.3 PROCEDIMIENTO METODOLOGICO

1.3.1 Tipo de investigación. Para abordar este estudio se utiliza el tipo de investigación descriptiva, encaminada a definir la situación socio-económica de un grupo específico de personas, que es el de productores de hortalizas del corregimiento de Buesaquillo, perteneciente al municipio de Pasto.

Se estudian diferentes variables para poder describir la situación del productor de hortalizas de este corregimiento, con la fin de lograr los objetivos propuestos y poder presentar alternativas de solución, que se traduzcan en un mejoramiento de la calidad de vida de esta población.

En el proyecto DIPPHNAR, proyecto piloto de la agenda prospectiva de ciencia tecnología e innovación del departamento de Nariño, se observan otros tipos de investigación, como el tipo investigación-acción, aplicado y destinado a buscar soluciones a problemas de los productores de hortalizas del departamento de Nariño, en donde participan investigadores, actores sociales y personas de la comunidad que de una u otra manera se encuentran involucradas o afectadas por esta problemática socio económica, para buscar soluciones que respondan al objeto de estudio.

1.3.2 Método. El método que se emplea en esta investigación es el deductivo e inductivo. Considerando las generalidades se llega a la problemática particular, para sacar conclusiones que permitan diseñar estrategias de solución, que posteriormente se vean reflejadas en el mejoramiento de la calidad de vida de los productores de hortalizas del corregimiento de Buesaquillo.

Inductivo deductivo identificando la situación socio económica de los productores de hortalizas del corregimiento de Buesaquillo, en particular, estableciendo interrelaciones que permitan sacar conclusiones generales y contribuir en la formulación de políticas públicas nacionales para el desarrollo del sector agrícola o encontrar mecanismos para propiciar un desarrollo competitivo y sostenible del país

1.3.3 Fuentes y Técnicas de Recolección de Información.

- **Información Primaria.** Para obtener la información primaria se recurrió al diseño de una encuesta, dirigida exclusivamente a los productores de hortalizas del corregimiento de Buesaquillo, con el fin de diagnosticar la situación socio económica. (Anexo A).

Teniendo en cuenta que no existe ningún tipo de registro que indique el número de personas que se dedican a la producción de hortalizas en el corregimiento de Buesaquillo, para determinar la muestra, se tomó como universo la población total

de este corregimiento que según proyecciones del DANE es de 3.523 habitantes, para el año 2003. (Anexo B).

Se consideró conveniente utilizar para definir el tamaño de la muestra la fórmula que aparece a continuación, y que dio como resultado 102 encuestas, las cuales se aplicaron únicamente a productores de hortalizas, para posteriormente realizar su tabulación y análisis respectivo.

$$n = \frac{N \cdot p \cdot q \cdot Z^2}{E^2 \cdot (N-1) + Z^2 \cdot p \cdot q}$$

De igual manera se realizaron entrevistas a líderes de la comunidad de Buesaquillo, con el propósito de conseguir información relacionada con, dificultades, experiencias, expectativas, gestiones y logros alcanzados, beneficio de la comunidad de Buesaquillo y más concretamente de los productores de hortalizas.

- **Información Secundaria.** En la primera etapa del estudio se recolectó información relacionada con las características generales de la zona rural del municipio de Pasto y del corregimiento de Buesaquillo, como: la ubicación geográfica de este corregimiento, sus límites, veredas que lo conforman, suelos, población, actividades productivas de los habitantes, entre otras.

Se revisó información secundaria principalmente relacionada con estadísticas y legislación, como la Ley 29 de 1990 (Anexo C), por medio de la cual se dictan disposiciones para el fomento de la investigación científica y el desarrollo tecnológico, sus decretos reglamentarios y demás normas vigentes, que tienen que ver con el diseño y ejecución del proyecto Diagnóstico Prospectivo Postcosecha de Hortalizas en el Departamento de Nariño DIPPHNAR.

Se recurrió a información del DANE, Secretaría de Agricultura Municipio de Pasto, UMATA, Secretaría de Agricultura del Departamento, Secretaría del Medio Ambiente de Pasto, Secretaría de Planeación del Municipio de Pasto, Universidad de Nariño, CORPOICA, Ministerio de Agricultura, entre otras entidades.

De igual manera, se recopilaron documentos en donde se hace referencia a la crisis generalizada que actualmente se vive en el país y más concretamente a la problemática socio-económica del departamento de Nariño, teniendo en cuenta que no es posible comprender un problema local o particular como lo es el de los productores de hortalizas del corregimiento de Buesaquillo, sin entender la generalidad de la problemática en los diferentes contextos.

Adicionalmente se recurrirá a revistas y libros especializados, documentos

electrónicos, Internet, entre otros. Con el propósito de generar procesos bien fundamentados de desarrollo agrícola.

- Procesamiento de la Información. La información primaria recolectada a través de la aplicación de encuestas dirigidas a los productores de hortalizas del corregimiento de Buesaquillo, se tabuló en varios cuadros, lo que permitió posteriormente realizar el análisis y determinar la situación socio económica de los agricultores e identificar donde radican las verdaderas causas de la problemática y así, poder formular estrategias de solución.

La Información secundaria recolectada inicialmente se depuró y se clasificó, de acuerdo con la utilidad, el tema e importancia, de esta información en el logro de los objetivos propuestos.

El proceso se complementó con la información recibida a través de charlas y entrevistas a líderes de la comunidad y a personas que de alguna manera conocen la situación social y productiva de Buesaquillo, esta serie de interacciones permitió fortalecer el estudio.

2. REFERENTE INSTITUCIONAL

2.1 AGENDA PROSPECTIVA DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO – AGENDA C,T+ I.

La agenda C, T + I de Nariño, es la institución encargada de coordinar la ejecución el proyecto Diagnóstico Prospectivo Postcosecha de Hortalizas en el Departamento de Nariño DIPPHNAR.

La Agenda Prospectiva de Ciencia Tecnología e Innovación de Nariño C, T + I de Nariño, se trazó como objetivos principales los siguientes:

- Identificar, validar y concretar la visión de desarrollo regional.
- Diseñar estrategias de comunicación entre los diferentes sectores comprometidos con la ciencia, tecnología e innovación.
- Crear un sistema de Información de oferta y demanda de ciencia, tecnología e innovación que se articule a las redes de Información locales, regionales, nacionales e internacionales.
- Contribuir al fortalecimiento del tejido social y a la construcción de región.

Para lograr alcanzar los objetivos propuestos, la Agenda C, T + I de Nariño, inicia con la ejecución de un proyecto piloto, denominado Diagnóstico Prospectivo Postcosecha de Hortalizas en el Departamento de Nariño DIPPNHAR al cual se encuentran vinculados grupos de profesionales de diversas disciplinas y estudiantes universitarios egresados, los que con sus capacidades y conocimientos, realizan múltiples actividades encaminados a desarrollar el sector hortícola en Nariño y contribuir de esa manera al mejoramiento de la calidad de vida de los agricultores y al progreso del departamento.

El proyecto DIPPNHAR busca la participación de diversos actores y sectores de la sociedad, quienes deben comprometerse en la realización de este proyecto, en todos y cada uno de los procesos. Teniendo claridad en los propósitos, es decir conociendo los objetivos propuestos, la misión y la visión a alcanzar; conformando verdaderos equipos de trabajo dinámicos y responsables, interesados en lograr estos objetivos y contribuir de esta manera a dar respuesta o solución a las verdaderas necesidades o problemas de la población.

2.2 DIAGNOSTICO PROSPECTIVO DE LA POSCOSECHA DE HORTALIZAS EN EL DEPARTAMENTO DE NARIÑO DIPPHNAR

2.2.1 Descripción. El Proyecto DIPPHNAR es un proyecto que busca hacer diagnósticos, cuya principal característica es la participación de los beneficiarios, profesionales, técnicos, autoridades y líderes de las comunidades, con el fin de encontrar y analizar las verdaderas causas de la problemática de los productores de hortalizas del departamento de Nariño, diseñar alternativas de solución, principalmente las que tienen que ver con el manejo de la producción hortícola. y así llegar a plantear la necesidad de la creación de un Centro de Desarrollo Tecnológico, para la Postcosecha de Hortalizas en Nariño, el cual contribuiría a diseñar e incorporar la tecnología necesaria requerida para el tratamiento de las hortalizas después de su cosecha, con el fin de mejorar las actuales condiciones, obtener productos de calidad, aumentar su competitividad, penetrar en otros mercados y de esa forma poder beneficiar tanto a productores de hortalizas, como a consumidores.

2.2.2 Objetivos. El proyecto DIPPHNAR se propuso lograr los siguientes objetivos:

- Objetivo General:

Determinar el estado del arte del tratamiento postcosecha de hortalizas en el departamento de Nariño, para la generación de un desarrollo prospectivo.

- Objetivos Específicos:

- Identificar la situación actual de la producción de hortalizas en el departamento de Nariño en los siguientes aspectos: tecnología utilizada, significación económica y significación social.
- Identificar las zonas apropiadas de producción de hortalizas en el departamento de Nariño.
- Identificar las tecnologías que actualmente se están desarrollando en poscosecha de hortalizas en el departamento de Nariño, en Colombia y en el mundo.
- Visualizar el impacto social, económico y ambiental que genera el manejo postcosecha de las hortalizas en Nariño.
- Identificar los proyectos y los anhelos de todos los actores, involucrados en la producción: de hortalizas, comerciantes, oferentes de ciencia y tecnología para producción y poscosecha (universidades y centros de investigación regionales).

- Construir un escenario deseable, de mediano plazo para el tratamiento postcosecha de hortalizas, que se apoye en los siguientes componentes: el conocimiento de las probabilidades futuras de la ciencia y la tecnología de postcosecha y los compromisos de todos los actores involucrados.

3. ACTIVIDADES DESARROLLADAS COMO AUXILIAR DE INVESTIGACIÓN

La pasantía se inició a desarrollar empezando el segundo semestre del año 2003, realizando tareas y actividades, teniendo en cuenta la visión general y los objetivos propuestos en el proyecto Diagnóstico Prospectivo de la Poscosecha de Hortalizas en el Departamento de Nariño –DIPPHNAR, donde participaron personas y entidades comprometidas en la realización del proyecto DIPPHNAR. En la segunda parte de la pasantía se abordó la investigación desarrollando el tema seleccionado en forma individual, que para el presente estudio es, el diagnóstico de la situación socio económica de los productores de hortalizas del corregimiento de Buesaquillo, con el fin de diseñar alternativas de solución que contribuyan a mejorar su calidad de vida.

Para poder diagnosticar la situación económica y social de los productores de hortalizas, se realizaron encuestas y entrevistas. Así como, para complementar esta información primaria, se recolectó información generada como resultado de investigaciones específicas en el tema, realizadas por diversos entes sectoriales, gubernamentales y no gubernamentales, datos recolectados mediante diversas metodologías, con el fin de suplir en parte las necesidades de información propias del sector agropecuario.

Dentro de las actividades desarrolladas en esta investigación, está la de caracterizar geográficamente la región, así como de resumir aspectos generales de las actividades agropecuarias, resaltando el comportamiento del sector hortícola. Con el fin de facilitar la contextualización del tema y la interpretación de los resultados generales de la investigación.

A continuación se presentan los resultados de los estudios realizados durante el desarrollo de la pasantía:

3.1 ASPECTOS GENERALES DE CONTEXTUALIZACIÓN DEL PROBLEMA

El modelo capitalista basado en esquemas de concentración de poder político, poder económico y poder de decisión, anula lo local. Es por esto, precisamente que hay que trabajar en procesos, diagnósticos, proyectos y programas, que permitan generar cambios importantes, para que haya un resurgimiento de lo regional a lo nacional y de lo nacional a lo mundial o global.

Si lo local o regional, llámese, corregimiento, municipio, departamento no tiene al menos un poco de fuerza, lo nacional o global lo anula.

Se debe actuar en las particularidades de lo local para dar respuesta a las necesidades reales y concretas de una determinada población, pero sin desligarse de las generalidades del contexto nacional y del contexto mundial.

Teniendo en cuenta que no es posible comprender un proyecto o estudio encaminado al desarrollo socio económico y al mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de un corregimiento en particular, sin comprender las generalidades de los demás contextos en los que se encuentra inmerso. Se detallan inicialmente aspectos generales de los contextos: nacional, departamental y municipal, para centrar posteriormente el estudio en el corregimiento de Buesaquillo, del municipio de Pasto.

A continuación se presenta la contextualización geográfica, política, económica y social, a nivel nacional, departamental, municipal y local.

3.1.1 Colombia. El pasar de las economías locales, regionales y nacionales, a una economía mundial única, es un salto demasiado difícil, sobre todo para los países que por muchos años se han caracterizado por su atraso, como es el caso de los países latinoamericanos, entre ellos Colombia.

El conocimiento, la ciencia y la tecnología; aceleró el desarrollo de las economías actuales pero el modelo, las políticas públicas nacionales e internacionales, las actitudes sociales y las medidas gubernamentales regionales, han creado una economía global excluyente.

La crisis generalizada de la sociedad colombiana manifiesta en problemas como: la exclusión social, la precariedad del Estado, la incapacidad del modelo de desarrollo para superar los problemas de pobreza e inequidad, la fragmentación y la desarticulación de la sociedad, el marcado deterioro de la convivencia ciudadana, la pérdida de valores, la debilidad del sistema de justicia, la creciente corrupción administrativa, la impunidad generalizada, las prácticas clientelistas, el conflicto armado, el crimen organizado y el narcotráfico, impiden la construcción colectiva de un proyecto común de nación y de democracia, que trascienda los intereses de las personas y de los grupos sociales

La problemática socio-económica se agrava aún más al enmarcarse el país en el proceso de globalización que se constituye en un mayor desafío para la sociedad y el Estado Colombiano y para el cual el país no estuvo lo suficientemente preparado. El capital humano, los recursos disponibles, el espíritu de superación de muchas comunidades, grupos y entidades, la legitimidad de ciertas instituciones y las diversas formas de expresión que existen en el país, se constituyen en sinergias para la configuración de un nuevo ordenamiento nacional y para la construcción de sociedad.

De igual manera, se puede aprovechar, la localización ecuatorial, la diversidad de climas y la topografía excepcional que tiene Colombia, que la hacen única para el cultivo y la comercialización de ciertas variedades de productos agropecuarios.

3.1.2 Nariño.

- **Ubicación.** El departamento de Nariño está situado en la parte sur-occidental de Colombia, en la zona fronteriza con la República del Ecuador entre el litoral Pacífico y la vertiente oriental Amazónica.

- **División política.** El departamento de Nariño se encuentra dividido en 64 municipios: Pasto, Albán, Aldana, Ancuya, Arboleda, Barbacoas, Belén Buesaco, Colón, Consacá, Contadero, Córdoba, Cuaspud, Cumbal, Cumbitara, Chachagüí, El Charco, El Peñol, El Rosario, El Tablón, El Tambo, Francisco Pizarro, Funes, Guachucal, Guaitarilla, Gualmatán, Iles, Imués, Ipiales, La Cruz, La Florida, La Llanada, La Tola, La Unión, Leiva, Linares, Los Andes, Magüí, Mallama, Mosquera, Nariño, Olaya Herrera, Ospina, Policarpa, Potosí, Providencia, Puerres, Pupiales, Ricaurte, Roberto Payán, Samaniego, San Bernardo, Sandoná, San Lorenzo, San Pablo, San Pedro de Cartago, Santa Bárbara, Santacruz, Sapuyes, Taminango, Tangua, Tumaco, Túquerres y Yacuanquer. Anexo D.

- **Superficie.** El área del departamento cubre una superficie de 33.268 Km², constituye el 2.9% de la extensión total del país, está dividido políticamente en 64 municipios, entre los que se encuentra el municipio de Pasto, con su capital del mismo nombre y que a su vez se encuentra subdividido en 12 corregimientos.

- **Hidrografía.** La hidrografía del departamento está constituida por dos vertientes: la vertiente del Pacífico, que comprende los ríos Patía, Guaitara, Mayo, Guanambú, Pasto, Iscuandé, Mira y Matage, y la vertiente del Atlántico formada por los ríos Guamués, Churuyaco, San Miguel, Patascoy, Afiladores y La Lora.

- **Clima.** El relieve que tiene Nariño le permite disfrutar de temperaturas cálidas, templadas, frías y páramo.

- **Población.** La población del departamento de Nariño según los datos proyectados por el DANE, para el año de 2002, fue de aproximadamente 1.632.093 habitantes; teniendo en cuenta la población nacional del mismo año, el departamento representó el 3.41% de la población total. La población de este departamento se concentra principalmente en los municipios de Pasto, Ipiales, Tumaco, Túquerres y Samaniego.

Otros aspectos importantes relacionados con la población, son las tasas de mortalidad y natalidad, que son los determinantes del crecimiento natural de una población.

Según el Instituto Departamental de Salud de Nariño, el porcentaje más alto de mortalidad corresponde a enfermedades como el cáncer con el 10.28%, respiratorias 7.41%, y pulmonares 6.96%. En cuanto a la natalidad se observa que la tendencia en términos generales es a la disminución de dicha tasa, al pasar del 29.19 por mil en 1980 al 23.97 por mil en el año 2000.

- **Economía.** El principal sector productivo de la región es el primario, sobresaliendo el agropecuario, el cual aporta al PIB departamental el 24% aproximadamente, según datos del DANE suministrados en el año 2003.

“La participación de Nariño en el PIB nacional, ha venido perdiendo espacio a tal punto que mientras para el período 1989 –1993, significaba el 1.67% promedio anual, para los últimos años 1994 – 1997, decreció a una participación promedio de 1.34%”.¹

En el sector agropecuario predomina formas de producción atrasadas, entre las cuales se destacan la economía campesina. La tenencia de la tierra más generalizada es el minifundio, especialmente en las zonas andinas obligando al campesino a intervenir los páramos y el escaso bosque protector de las fuentes de agua para ampliar la frontera agrícola.

Los problemas económicos agudizados por la apertura económica, el desinterés institucional y la crisis fiscal nacional y departamental, requieren el desarrollo de procesos productivos sustentados en investigación, ciencia, tecnología e información.

La apertura económica ha deteriorado las economías de los países en vía de desarrollo, dicho proceso se ha trasladado a nuestro departamento agudizando aún más la situación económica crítica característica de Nariño, ello se demuestra en aspectos como el poco crecimiento del sector primario; sector de mayor importancia en nuestra economía regional, unido este problema al debilitamiento de los demás sectores, como secundario, del cual dependen económicamente una gran cantidad de personas principalmente el casco urbano.

Otros factores que han incidido negativamente en nuestro estancamiento económico son: el débil apoyo estatal sustentado por la crisis fiscal de la nación, la inexistencia de políticas congruentes a las necesidades reales y concretas de las regiones, inequidad en el uso y tenencia de tierras, la existencia de una infraestructura física deficiente y la falta de una reglamentación clara para proteger la economía regional.

Esto se puede solucionar conduciendo al departamento hacia una economía con desarrollo a escala humana, con la participación de todos los actores y sectores

¹ GOBERNACIÓN DE NARIÑO. Plan de Desarrollo Departamental 2001-2003. Nariño : Cuentas Regionales. p. 70.

sociales, sin dejar de lado las propuestas competitivas de mercado, proyectadas en el tiempo: aterrizando el análisis de los procesos productivos, bajo parámetros de organización, uso adecuado de los recursos, la información y la planeación.

El cultivo de hortalizas en esta zona del país merece especial atención, por la facilidad que ofrecen estos productos en ser aceptados en los mercados nacionales e internacionales.

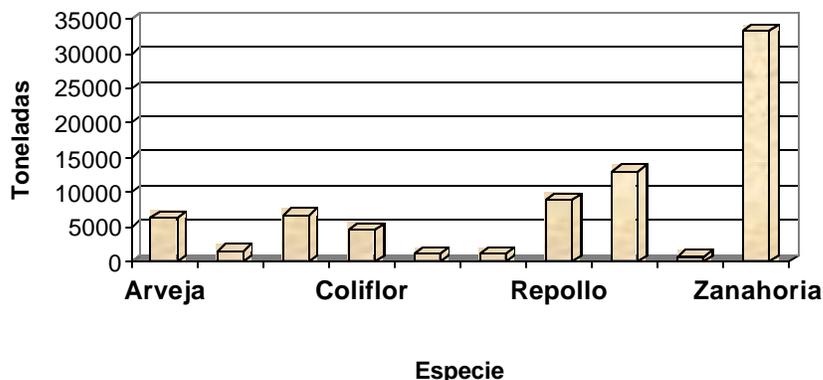
Nariño es un departamento productor de una gran variedad de hortalizas. En el siguiente cuadro se indican las cantidades producidas de las principales especies sembradas en el año 2.002, en el departamento de Nariño.

Cuadro 1. Volumen de Producción de Hortalizas en Nariño 2.002

CULTIVO	PRODUCCION TONELADAS
Arveja	6.261,6
Cebolla Cabezona	1.506,8
Cebolla Junca	6.662,0
Coliflor	4.546,4
Haba	1.095,0
Remolacha	1.056,0
Repollo	8.818,7
Tomate de mesa	12.974,5
Ulloco	720,0
Zanahoria	33.191,9
TOTAL	76.833,0

Fuente: Consolidado Agropecuario, Acuícola y Pesquero. Nariño 2.002

Figura 1. Volumen de Producción de Hortalizas en Nariño 2.002



El consolidado agropecuario de Nariño, del mes de marzo de 2003, indica que en el año 2002, la cebolla junca es una de las especies de hortalizas con mayor área sembrada, llegó a 733 hectáreas con una producción 6.662 toneladas para el año 2.002, el rendimiento que se a obtenido fue de 10.524 kilogramos por hectárea promedio a nivel departamental.

El precio es de aproximadamente \$789.937 por tonelada, lo que representa un ingreso para el agricultor de \$8'100.000. Los costos de producción de establecimiento y de sostenimiento ascienden para el mismo periodo a \$14'312.664 por hectárea. se obtiene una utilidad bruta negativa de \$6'212.664 esto obedece a los altos costos sobre todo por mano de obra, semilla y fertilizantes.

La zanahoria, la arveja y el repollo son cultivos hortícolas muy representativo en el departamento de Nariño.

- **Aspectos sociales.** Este departamento no es ajeno a la problemática política, económica y social de la nación. El alto grado de endeudamiento, la difícil situación fiscal, el uso irracional e inapropiado de los recursos disponibles, la corrupción administrativa, el clientelismo, la resistencia al cambio, falta de participación activa y efectiva de todos los actores y sectores sociales, impiden el desarrollo social y económico de esta región.

Las condiciones de vida de la mayor parte de la población son precarias, existe baja cobertura y deficiencias en los sistemas de salud y educación. Los niveles ingresos no son suficientes para cubrir las necesidades básica de una gran parte de la población, se presentan altos niveles de desnutrición, analfabetismo y pobreza.

- En salud, según el Instituto Departamental de Salud de Nariño, las principales enfermedades que causan mortalidad en el departamento de Nariño son: cáncer, bronconeumonía, insuficiencia cardiaca congestiva, hemorragia intracerebral, enfermedad cerebro vascular, paro cardiaco, diabetes, entre otras.

En los últimos años en el departamento se ha disminuido la prevalencia de enfermedades como las diarreas e infecciones respiratorias, pero han aumentado los casos de lesiones asociadas a la violencia, traumas, enfermedades crónicas y degenerativas. Según el Instituto Departamental de Salud también han aumentado las patologías tales como el cólera, la encefalitis, las infecciones por VIH; sin que enfermedades como la tuberculosis, la lepra o la leishmaniasis, la malaria, la enfermedad diarreica aguda (E.D.A) o la infección respiratoria aguda (I.R.A.), hayan dejado de ser un problema de salud pública.

Los cambios demográficos y epidemiológicos señalan que los planes y programas de salud en las próximas décadas estarán encaminados a superar la brecha de los

problemas infecciosos y dedicar más tiempo a los fenómenos crónicos, accidentes, drogadicción. Problemas de violencia y condiciones relacionadas con el tiempo y la contaminación ambiental.

No se cuenta con suficientes organismos de salud y además es notoria la falta de adecuación de los ambientes para prestar todos los servicios de salud que requiere la población.

- En cuanto a vivienda, en el departamento de Nariño una gran parte de la población carece de una vivienda digna. Las viviendas sobre todo en las zonas rurales se diseñan sin las debidas especificaciones técnicas y los servicios públicos adecuados.

El sector vivienda en el departamento de Nariño se caracteriza por un alto déficit. Un elevado número de familias vive hacinada, y un alto porcentaje habita viviendas en calidad de arrendamiento.

Muchas personas están inscritas en algún sistema de crédito para la adquisición de vivienda propia, lo que da una idea de la baja cobertura en vivienda. Esta situación se observa por la calidad de asociaciones de vivienda constituidas en todo el territorio departamental.

La mala calidad de la vivienda se observa tanto en los sectores urbanos, como en los rurales. Además de no ser construidas con las especificaciones requeridas, muchas no están conectadas con los servicios públicos básicos como son el acueducto, el alcantarillado y la energía eléctrica, especialmente en la costa pacífica y la región centro occidental.

- En relación con los servicios públicos. El sector de agua potable y saneamiento básico en lo relacionado con los servicios de acueducto y alcantarillado ha recibido especial atención en la última década, por lo cual se ha incrementado notablemente los niveles de cobertura, en especial en la región andina de del departamento; relegándose, por sus particularidades condicionales, la subregión del pacífico, donde todavía persisten las bajas coberturas.

La cobertura y calidad del agua en el departamento aún está muy por debajo del promedio nacional, con un alto porcentaje de sistemas incompletos o que ya han superado su vida útil.

A pesar de no contar con el estudio del balance hídrico regional actualizado, el departamento presenta recursos y potencialidades hídricas considerables.

En cuanto a las aguas superficiales, la región presenta en general índices que permiten inferir una buena disponibilidad del recurso, aunque las aguas subterráneas no se han posesionado para jugar un papel de importancia, como

alternativa tecnológica en las zonas donde su explotación es más económica o donde la oferta superficial es baja.

La protección de las cuencas y microcuencas ha sido preocupación de diversas entidades de la región, pero en general no se han hecho los esfuerzos suficientes, ni se han destinado los recursos necesarios, para tal fin.

Con relación al sistema energético, actualmente el departamento de Nariño tiene una estructura fundamentalmente eléctrica, es decir que el primer energético que se consume en la región es la electricidad.

Otros tipos de energéticos son los combustibles derivados del petróleo, que se consumen fundamentalmente en el transporte. El gas está alcanzando aceptación en el consumo residencial principalmente en la cocción de alimentos, por resultar más económico que la energía eléctrica.

La leña y el carbón vegetal, son otros energéticos que se utilizan en la zona rural, dadas las condiciones de atraso y de pobreza, y a la falta de conciencia de conservación del ambiente.

La crisis que se está viviendo sumada a ubicación estratégica de ciertas áreas del departamento, ha permitido generar centros de cultivos ilícitos y del comercio de narcóticos, incrementando la descomposición social, la violencia generalizada y el deterioro del medioambiente.

El departamento de Nariño tiene un escenario social, que cada día es más difícil afrontarlo. El desempleo, la descomposición social y la pobreza cada día van en aumento, toda esta problemática se ve reflejada en la mala calidad de vida de gran parte de la población, sobre todo de las clases más vulnerables.

La presencia de grupos armados, cultivos ilícitos y población desplazada son otros de los graves problemas que debe afrontar esta región. La confrontación genera desplazamientos forzosos, que generalmente son de la zona rural a la urbana, principalmente a Pasto, ciudad capital del departamento, ocasionando pobreza, hambre y marginamiento, agravando aún más la situación.

Sin embargo, a pesar del abandono de muchas hectáreas de tierra, la mayor parte de la población nariñense se encuentra en la zona rural. Según el DANE aproximadamente el 40% de los nariñenses vive en las cabeceras municipales y el 60% en el campo, lo que hace de Nariño un departamento esencialmente rural.

Es importante fortalecer el campo nariñense, de manera que cultivar no sea tan solo una necesidad, sino un deber y una forma de producir riqueza para todos. Donde lo lícito sea lo que garantice la vida de los habitantes de esta región, sin perjuicio de nadie, donde existan condiciones reales y dignas de vida. Es

necesario construir país a partir de las particularidades y características propias de las regiones, en este proceso los nariñenses deben asumir de manera seria y responsable, el compromiso de sacar adelante a este departamento para que no quede marginada del contexto nacional.

- **Vías de Comunicación.** En cuanto a vías de comunicación con que cuenta el departamento de Nariño se puede decir que una de las principales vías es la que comunica a la república del Ecuador y el resto del país. Otra vía importante es la carretera del mar, que une a Tumaco con la cabecera del municipio de Túquerres y con la capital del departamento. De igual manera, muchas poblaciones importantes se encuentran conectadas por carreteras secundarias como son: Pasto – La Unión y Pasto – Consacá, Sandoná, Yacuanquer.

Nariño cuenta con el aeropuerto nacional, Antonio Nariño, ubicado en el municipio de Chachagúí, a 35 Km. de Pasto y otro de menor importancia, el aeropuerto San Luis en el municipio de Ipiales.

Muchas veredas localizadas en la parte baja de los ríos Mira y Patía, realizan su transporte a través de las lanchas a motor y pequeñas embarcaciones.

3.1.3 Pasto

- **Ubicación.** El municipio de Pasto, se encuentra localizado al oriente del departamento de Nariño, en un escenario verde, envolvente, pese a la rápida expansión urbana. A su alrededor se encuentra, el volcán Galeras, el cerro Morasurco, los cañones y una cadena de colinas. (Anexo E).

- **Límites.** Limita al norte con los municipios de la Florida, Chachagúí y Buesaco; al sur, con los municipios de Tangua, Funes y el departamento del Putumayo; al oriente, con el departamento del Putumayo y al occidente, con los municipios de Tangua, Consacá y la Florida.

- **División política.** La zona rural del Municipio de Pasto, la constituyen doce corregimientos: Catambuco, Gualmatán, Genoy, Papachico, Obonuco, La Caldera, Santa Barbara, La Laguna, Buesaquillo, Morasurco, El Encano y Cabrera. (Anexo F).

- **Hidrografía.** Pasto cuenta con tres cuencas importantes: cuenca alto del río Guamués, cuenca del río Bobo (hace parte de la gran cuenca del río Patía) y la cuenca del río Pasto, ubicada al noroccidente del municipio de Pasto. .

- **Clima.** La ubicación geográfica le permite tener un clima apropiado para el cultivo de papa, frijol, maíz y hortalizas entre otros productos. Sin embargo, las temperaturas muy bajas que se presentan en ciertas áreas, son desfavorables para el desarrollo de cultivos, por la presencia de heladas. A partir de los 3.000

hasta los 3.600 metros sobre el nivel del mar la temperatura oscila entre 5 y 10 °c, la cual no permite un buen desarrollo de la agricultura y de la ganadería.

- **Población.** Pasto tiene una población de 406.976 habitantes, de los cuales 365.121 corresponden a la cabecera municipal y 41.855 habitantes, al resto del municipio; según datos proyectados y suministrados por el DANE para el año de 2003. (Anexo G).

Existe varios factores que inciden en la determinación de la cantidad de habitantes del municipio como es la migración emigración, mortalidad y natalidad entre otros.

En el municipio de Pasto se observa una alta migración hacia la ciudad capital, relacionado con factores determinantes tales como: el crecimiento poblacional, las notables diferencias de ingreso y de educación entre las zonas rurales y las áreas urbanas, la mejor calidad y la mayor cobertura en la prestación de los servicios públicos, otros niveles de bienestar y últimamente los desplazamientos forzosos producidos por el conflicto armado, gente que busca preferiblemente las zonas urbanas, en busca de mejores condiciones de vida.

En el Anexo H, se indica la población de pasto, proyectada por corregimientos y por sexo, para el año de 2002. según la secretaría municipal de salud.

El crecimiento de la población de Pasto en los últimos años (1996 – 2003) se pueden observar en el Anexo I. según datos suministrados por del DANE.

- **Economía** Las tendencias que muestra el municipio de Pasto desde ya hace algunos años es el debilitamiento de las estructuras productivas, deterioro del medio ambiente, desempleo, informalidad, inseguridad, baja cobertura en salud, educación, vivienda y servicios públicos domiciliarios. No existe un verdadero liderazgo para la competitividad y productividad regional que posibilite la generación de empleo y la prosperidad colectiva.

Los programas y actividades económicas están desarticulados, no se desarrollan acciones integrales para promover y apoyar las alianzas estratégicas entre los sectores productivos.

El apoyo a cadenas productivas no es suficiente, para generar una estructura empresarial más sólida y competitiva. El fomento y apoyo a las asociaciones de producción y de servicios, es mínima.

La financiación y respaldo de créditos para proyectos productivos en el municipio de Pasto, igualmente no se ofrece de acuerdo a las circunstancias y las condiciones económicas de los productores de este municipio.

En el Anexo J, se indican datos de población urbana y rural del municipio de Pasto, por actividad económica.

- **Aspectos sociales.** Se observa una creciente urbanización desordenada y desarticulada, incremento de la utilización del espacio público, problemas de desplazamiento vehicular y peatonal, y deterioro del patrimonio ambiental, “Creciente nivel de desempleo, subempleo e informalidad y deterioro del ingreso per cápita por encima del promedio nacional, como consecuencia de una débil estructura productiva, golpeada gravemente por la apertura económica indiscriminada, la baja competitividad de la economía regional y la persistencia en la desarticulación del proceso educativo frente a los requerimientos del desarrollo local y regional”.²

Igualmente existe una creciente y progresiva pérdida del patrimonio ambiental; creciente urbanización desarticulada de la ciudad y de los sectores suburbanos; ausencia de una cultura de prevención de riesgos. Incremento de los conflictos en la utilización del espacio público, persistencia de problemas de cobertura y de calidad de los servicios públicos básicos, especialmente en el sector rural.

Existe una creciente marginalización urbana, alteración de los valores éticos y de convivencia, débil tejido social; problemas de inseguridad e incremento de la población víctima del desplazamiento forzoso.

Adicionalmente es notoria en los últimos cinco años, la presencia de diversos actores armados, en el conflicto político que vive el país.

Es necesario la ampliación de la cobertura del sistema de seguridad en salud: inicio de un proceso de cambio en el sistema educativo; organización de las instituciones del Estado y de la sociedad civil.

Se requiere igualmente dedicar esfuerzos y recursos a los temas y proyectos ambientalistas y de investigación científica y tecnológica.

Como es evidente y así se planteó en el plan de ordenamiento territorial, los aspectos negativos pesan más que los positivos, en las tendencias que señalan el rumbo de Pasto.

Sin embargo esta tendencia del municipio como se plantea en el POT, no es el destino del mismo, porque el futuro se construye a partir de las acciones que se realicen en el presente.

Se necesita entonces para contribuir a la solución de la problemática de la sociedad del municipio de Pasto, avanzar en la cohesión social alrededor de un

² GOBERNACIÓN DE NARIÑO. Plan de Desarrollo Departamental 2001-2003. Nariño : Cuentas Regionales. p. 7.

proyecto colectivo de construcción del desarrollo humano sostenible. El desarrollo tiene que ser integral, vinculando a todos los actores, aspectos y escenarios de la vida social.

Se deben buscar los espacios y crear los mecanismos necesarios para lograr una mayor y mejor interrelación con el Estado colombiano, basado en criterios de equidad, justicia y respeto. Así mismo se debe buscar una interlocución válida con la comunidad internacional sobre temas vitales como la sostenibilidad ambiental, económica, social y política.

- **Vías de comunicación.** El municipio de Pasto se beneficia del sistema de carreteras nacionales en la región del occidente colombiano.

Por este municipio pasa la red troncal y transversal denominada también como vía principal de la nación. Esta red cumple la función de interconectar a Pasto y a Nariño, con el puerto de Tumaco, con el departamento del Putumayo y con el resto del país. Cuenta también con el apoyo de la red secundaria, que le facilita la comunicación con los diferentes municipios de Nariño. Esta red cumple una función estratégica para el municipio en la medida que facilita la comunicación regional, nacional e internacional.

3.1.4 Buesaquillo.

- **Ubicación.** Se encuentra localizado al oriente de la ciudad de Pasto, abarca gran cantidad de tierras fértiles y pobladas por agricultores.

- **Límites:** norte, municipio de Buesaco; sur, con los corregimientos de la Laguna y Cabrera; oriente, con el corregimiento de La Laguna y occidente, con el corregimiento de Morasurco y línea del perímetro urbano. (Anexo K).

- **División política.** Este corregimiento se encuentra conformado por las siguientes veredas: Buesaquillo Centro (cabecera), La Alianza, San José, San Francisco, La huecada, Villa Julia, Pejendino Reyes, El Carmelo, Tambo Loma, Buesaquillo Alto, Cujacal Alto, Cujacal Centro y Cujacal Bajo.

- **Suelos.** La clasificación se basa en el estudio de las características morfológicas de sus propiedades químicas, análisis de los factores, como la variación de la topografía, clima, algunos problemas ecológicos y factores humanos que inciden en la productividad de los suelos. Buesaquillo al igual que muchas otras áreas aledañas a Pasto, como, Catambuco, San Fernando, Anganoy, Cujacal, Mapachico, La Victoria y Los Angeles, se encuentran ubicadas en relieves ligeramente ondulados, con pendientes entre 7 y 25%. En los suelos bien drenados la principal restricción la constituye la presencia de piedra en la superficie y dentro del perfil; estos suelos presentan acidez y deficiencia ligera de fósforo y nitrógeno.

Son suelos dedicados a la agricultura e intensamente explotados, se cultivan hortalizas, papa, cereales, ocas, ullocos, frijol, arveja, cebolla y pasto.

- **Hidrografía.** El municipio de Pasto cuenta con tres cuencas principales que son: cuenca alto del río Guamués, cuenca del río Bobo y cuenca del río Pasto. El corregimiento de Buesaquillo se beneficia principalmente de la cuenca del río Pasto.

La cuenca del río Pasto, se encuentra localizada en la vertiente occidental del sistema orográfico de los andes, al noroccidente del municipio de Pasto, como afluente del río Juanambú. Dentro de la gran cuenca del río Patía, en la vertiente del Pacífico se encuentran los corregimientos de Buesaquillo, La Laguna, Morasurco, Mapa Chico, Obonuco, Genoy, La Caldera y parte de Catambuco.

- **Clima.** El corregimiento de Buesaquillo es eminentemente agrícola, pertenece a la región fría del departamento.

El piso térmico predominante de esta región es el frío, se caracteriza por tener áreas localizadas entre 2.000 y 3.000 metros sobre el nivel del mar, con una temperatura de 12 a 18 grados centígrados y una precipitación anual de 500 a 1.000 milímetros.

- **Población.** El corregimiento de Buesaquillo según cifras proyectadas para el año 2003 por el DANE es de 3.523 habitantes, lo que significa que de los doce corregimientos del municipio de Pasto, Buesaquillo ocupa el cuarto lugar en cuanto al número de su población, lo superan, Catambuco, Santa Barbara, La laguna y El Encano.

- **Economía.** La principal actividad productiva del corregimiento de Buesaquillo es la agricultura.

- **Aspectos sociales.** El análisis de la evolución del corregimiento de Buesaquillo muestra tendencias, de crecimiento del nivel de desempleo, subempleo e informalidad, pobreza e inequidad. El ingreso mensual promedio de los habitantes de este corregimiento está muy por debajo del salario mínimo mensual de los colombianos, existe una débil estructura productiva y una baja competitividad de los productos de esta región, que impiden generar mayores ingresos.

Falta ampliar la cobertura de los servicios públicos y mejorar su calidad, especialmente en las veredas que se encuentran más alejadas de la ciudad de Pasto y de Buesaquillo Centro, cabecera del corregimiento

La pérdida de patrimonio ambiental es creciente y progresiva, en cuanto a salud a pesar de haberse ampliado la cobertura, todavía no es suficiente.

- **Vías de comunicación.** El corregimiento de Buesaquillo por la cercanía a la ciudad de Pasto, ciudad más importante del departamento de Nariño, cuenta con vías de comunicación apropiadas. Sin embargo, las carreteras que comunican internamente las diferentes veredas de este corregimiento necesitan mayor atención dado el mal estado en que se encuentran.

3.1.5 Producción hortícola en el municipio de Pasto. Los productores de hortalizas del municipio de Pasto se caracterizan por tener propiedades de tierra muy pequeñas, llamadas minifundios, propias de una economía campesina de subsistencia. El tamaño del área de la finca que destinan al cultivo de hortalizas depende de la especie cultivada. Los cultivos de cebolla junca, repollo y zanahoria generalmente se hacen en áreas más grandes, mientras que para la coliflor, el rábano y el apio, entre otras, se destinan áreas más pequeñas.

De acuerdo con los datos suministrados por la UMATA de Pasto, los cultivos de hortalizas en los corregimientos del municipio, son explotados en su mayoría directamente por los propietarios de las parcelas, los arrendatarios existen pero en una escala menor. En algunos casos los dueños de las parcelas, las siembran y venden a otras personas cuando los productos están listos para cosechar, este sistema lo denominan venta del lote.

El cultivo de hortalizas en el sector rural del municipio de Pasto, no presenta ninguna dificultad en cuanto a época de siembra, sin embargo los agricultores escogen el tiempo de lluvia para realizar las labores de siembra.

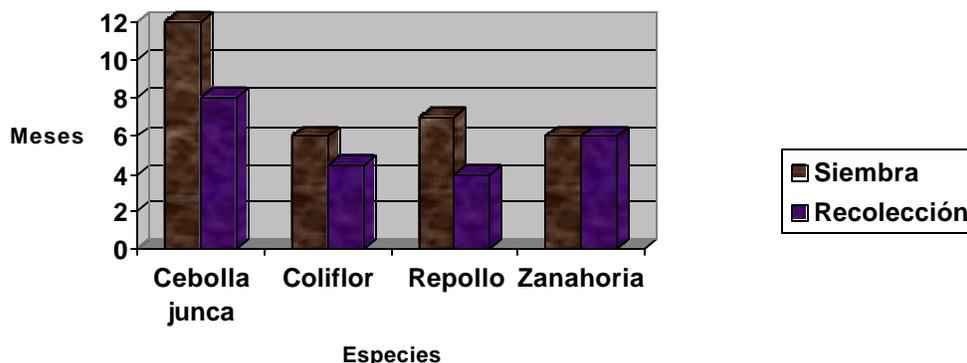
Las principales épocas en que los productores siembran se pueden ver en el cuadro que aparece a continuación, elaborado por la UMATA Pasto, con información del año 2002. En el mismo cuadro se indican los períodos de recolección.

Cuadro 2. Épocas de Siembra y Recolección de Hortalizas en Pasto 2002

ESPECIE	SIEMBRA	RECOLECCIÓN
Cebolla junca	Toda época	6 – 8 meses después
Coliflor	Sep – Nov; Feb - Abril	3 – 4 1/2 meses después
Repollo	Ago – Nov; Mar - May	3 – 4 meses después
zanahoria	Sep – Nov; May – Jul	4 – 6 meses después

Fuente: UMATA – Pasto

Figura 2. Epocas de Siembra y Recolección de Hortalizas en Pasto 2002.



La actividad hortícola en el municipio de Pasto permite que las labores requeridas durante el proceso de producción sean efectuadas, en la mayoría por miembros de la familia.

Sin embargo, dependiendo del tamaño del área de cultivo, para las actividades de siembra y cosecha se emplea, adicionalmente a la mano de obra familiar, fuerza de trabajo no familiar que generalmente corresponde a vecinos de la región.

Existen dos formas más usuales de contratación de mano de obra no familiar, la primera es la remunerada en dinero y la segunda es el intercambio de jornales entre parcelas.

En el cultivo de cebolla junca se emplean mayor cantidad de mano de obra no familiar, tanto en las actividades de siembra como de recolección. En los cultivos de coliflor, repollo y zanahoria, que igualmente son importantes en la región, el uso de mano de obra contratada es notoriamente inferior al de la cebolla junca.

Teniendo en cuenta el área sembrada de cebolla junca en las zonas productoras de hortalizas del municipio de Pasto, se calcula que en el año se requieren pagar aproximadamente 528.255 jornales, lo que significa que los costos de producción por este concepto son altos.

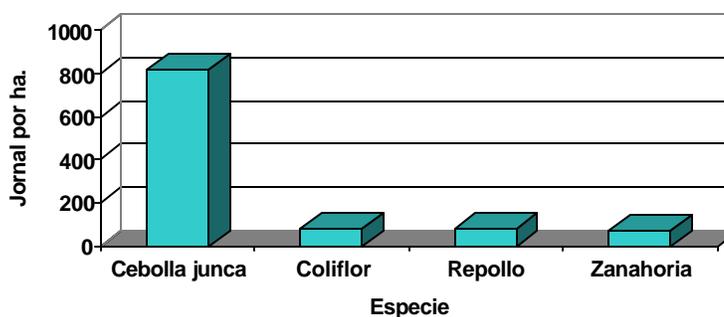
Cuadro 3. Utilización de Jornales en Cultivos Hortícolas Pasto Semestre A de 2002

ESPECIE	ÁREA SEMBRADA (Has.)	JORNALES POR HECTÁREA	TOTAL JORNALES
0Cebolla junca*	645	819	528.255
Coliflor	125	82	10.250
Repollo	85	78	6.630
Zanahoria	325	73	23.725
TOTAL	1.170	1.052	560.670

Fuente: Secretaria de Agricultura y Mercadeo. UMATA - Pasto

* Datos para todo el año 2.002

Figura 3. Utilización de Jornales en Cultivos Hortícolas Pasto Semestre A de 2002



El rendimiento de la cebolla junca, la coliflor, el repollo y la zanahoria, que son las hortalizas que más se cultiva en el municipio de Pasto, se pueden apreciar en el siguiente cuadro.

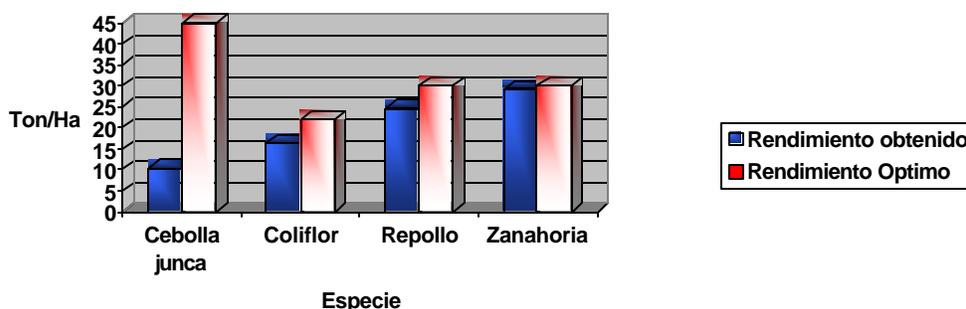
En las cuatro especies el rendimiento es inferior al óptimo, pero la mayor diferencia se presenta en la cebolla junca, entre otras razones está la escasa especificación técnica en la aplicación de fertilizantes y abonos.

Cuadro 4. Rendimiento de los Cultivos Hortícolas. Pasto 2002

ESPECIE	RENDIMIENTO ÓPTIMO (Ton / Ha.)	RENDIMIENTO OBTENIDO (TON / Ha.)
Cebolla junca	45	10,258
Coliflor	22- 25	16,325
Repollo	30	24,575
Zanahoria	30	29,218

Fuente: Consolidado Agropecuario Nariño 2.002.

Figura 4. Rendimiento de los Cultivos Hortícolas. Pasto 2002



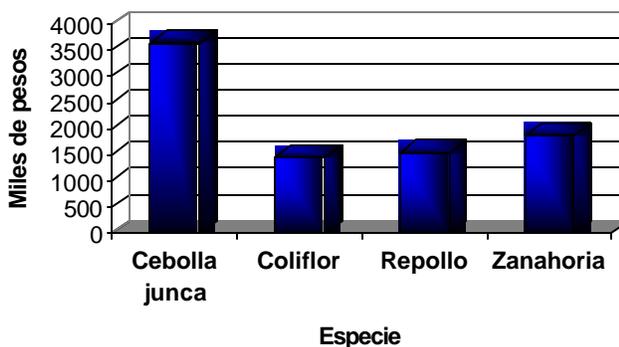
Los costos directos de producción de las cuatro especies de hortalizas de mayor importancia en el corregimiento de Pasto se indican en el cuadro 5, donde se puede observar que los mayores costos corresponden a los cultivos de cebolla junca.y de repollo.

Cuadro 5. Costos Directos de Producción de Cuatro Especies Hortícolas Pasto.

ESPECIE	COSTOS DIRECTOS DE PRODUCCIÓN (\$/Ha.)
Cebolla junca	Estab. 8'150.000 Soste. 3'641.800
Coliflor	1'438.000
Repollo	1'535.000
Zanahoria	1'864.200

Fuente: Secretaria de Agricultura y Mercadeo. UMATA – Pasto

Figura 5. Costos Directos de Producción de Cuatro Especies Hortícolas Pasto.



Los costos directos de producción que son los más representativos, los constituyen: la mano de obra, la reparación de suelos, semillas, fertilizantes y funguicidas, entre otros.

La cebolla junca es la que más genera costos de producción directos, fundamentalmente los que corresponden a la contratación de mano de obra, para la siembra y la cosecha. Sin embargo, pese a los altos costos que ocasiona el cultivo de cebolla junca, los productores de hortalizas prefieren cultivar esta especie, por el período corto entre siembra y cosecha.

Los costos indirectos también repercuten en los costos totales de producción y en los ingresos del productor, cuando estos no son trasladados al consumidor final. Corresponden a arrendamiento, pago de intereses por créditos que generalmente son extrabanacarios.

Los ingresos que reciben los productores por las diversas especies de hortalizas que cultivan, son muy variables y dependen de muchos factores, entre ellos el exceso de oferta en algunas épocas del año, ocasionado por la falta de planificación. De la misma manera, está la escasez de oferta, debido a la pérdida de las cosechas por heladas o veranos muy prolongados.

La tecnología empleada en las fincas productoras de hortalizas es escasa o nula, los productores utilizan herramientas tradicionales como el astrillo, el arado, palas, azadones, entre otras.

3.2 DIAGNOSTICO SITUACION SOCIOECONOMICA DE LOS PRODUCTORES DE HORTALIZAS DEL CORREGIMIENTO DE BUESAQUILLO

Para realizar el diagnóstico de los productores de hortalizas se escogió el corregimiento de Buesaquillo, por que en está zona la principal actividad de sus habitantes es la producción hortícola y por hacer parte del proyecto DIPPHNAR.

El piso térmico predominante de esta región es el frío, caracterizado por tener áreas localizadas entre 2.000 y 3.000 metros sobre el nivel del mar, con una temperatura de 12 a 18 grados centígrados y una precipitación anual de 500 a 1.000 milímetros.

El corregimiento de Buesaquillo es eminentemente agrícola, pertenece a la región fría del departamento. La zona abarca gran cantidad de tierras fértiles y aptas para la agricultura. Buesaquillo es productor de hortalizas, principalmente de cebolla junca.

Gran parte de las fincas se dedican al cultivo de la cebolla junca, Otras especies hortícolas como la acelga, lechuga, remolacha, haba, ulluco y arveja, se cultivan en menor cantidad, las extensiones de siembra se reducen a huertas caseras y pequeñas explotaciones, lo que significa que estas, no tienen una gran representatividad.

La cebolla junca, también es conocida como cebolla de hoja o cebolla de manojo, cebolla de verdeo, cebolla llorona. Se consumen las ramas y los tallos que son las estructuras más apetecidas; se emplean en la culinaria como condimento de muchos platos, contiene fósforo, calcio y vitaminas. .

Aunque la cebolla junca se puede cultivar en climas cálidos las mejores producciones se obtienen en áreas frías con temperaturas que oscilan entre 10 y 20 grados centígrados. Los suelos apropiados son los que tienen un buen contenido de materia orgánica profundos y un rango de PH que está entre 5,7 y 7,4.

La cebolla junca se produce por semilla sexual o vegetativamente, no suele presentarse floración. Para la siembra se abren hoyos en donde se siembran tres hijuelos de cebolla, es decir que la propagación se hace a través de los mismos tallos que produce la planta durante el proceso de macollamiento. La siembra debe hacerse preferiblemente en surcos de 80 centímetros por 40 centímetros entre plantas.

Tratamientos en precosecha para el control de plagas (como el minador de la cebolla) y enfermedades que atacan a la cebolla junca es muy importante para obtener productos de buena calidad, para vender a buen precio y generar ingresos a sus productores.

La multiplicación vegetativa de las liliáceas es una de las razones para que patógenos causen pérdidas hasta del 100% de la cebolla, antes de la cosecha.

El corregimiento de Buesaquillo es un gran productor a nivel regional de hortalizas, principalmente de la cebolla junca, de allí la importancia de hacer énfasis en esta variedad.

Mediante la aplicación de encuestas dirigidas a los productores de hortalizas, realizadas a una muestra de la población se pudo obtener información del sector agropecuario de Buesaquillo, concretamente del subsector hortícola. De la misma manera que se obtuvo información a través de las entrevistas realizadas a líderes de la comunidad y de las visitas a entidades que de alguna manera tienen que ver con el sector. Para finalmente poder determinar, la problemática social y económica de estos productores y plantear estrategias de solución de acuerdo a las características particulares de esta región y a las condiciones generales del país.

Se busca resaltar algunos resultados obtenidos con el fin de establecer señales que podrían ser claves a la hora de formular políticas y estrategias sectoriales, principalmente del sector agrario. La presentación de dichos resultados esta dividida según los aspectos sociales, económicos y ambientales, como principales componentes de la investigación

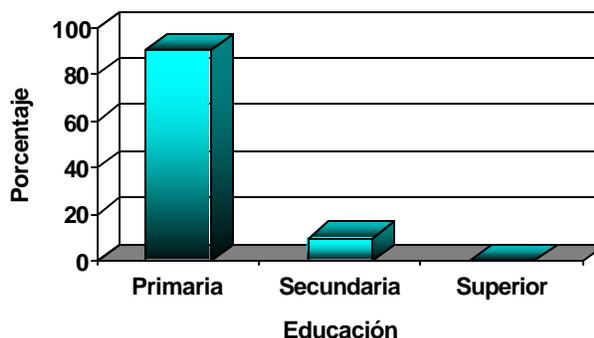
3.2.1 Aspectos sociales

- **Escolaridad.** Tal como se observa en el cuadro 6, el nivel de escolaridad de los productores de hortalizas del corregimiento de Buesaquillo es bajo, 92 personas que corresponden al 90.20% tiene estudios primarios, mientras que sólo el 9.8% han tenido la oportunidad de cursar algunos años de educación secundaria, logrando culminar la secundaria un 2% aproximadamente. Según esta investigación ninguno de los productores de hortalizas tiene estudios universitarios.

Cuadro 6. Nivel de Escolaridad de los Productores de Hortalizas de Buesaquillo.

DESCRIPCION	NUMERO	PORCENTAJE
Educación Primaria	92	90,20
Educación Secundaria	10	9,80
Educación Superior	0	—
TOTAL	102	100,00

Figura 6. Porcentaje de Productores de Hortalizas, por Nivel de Escolaridad.



En cuanto a otros estudios que corresponden a la educación informal y no formal se pudo observar que aproximadamente el 50% de los productores han realizado algún tipo de cursos, talleres o seminarios, relacionados con actividades como: la modistería, la ebanistería, la mecánica, la albañilería y fundamentalmente las relacionadas con la producción agropecuaria.

- **Vivienda.** La vivienda de 87 productores de hortalizas que representan el 85.30%, pertenecen al estrato uno: mientras que 7 de ellos, que constituyen el 6.86 % pertenecen a estrato dos. El 7.84% no tienen conocimiento acerca de cual es el estrato de la vivienda.

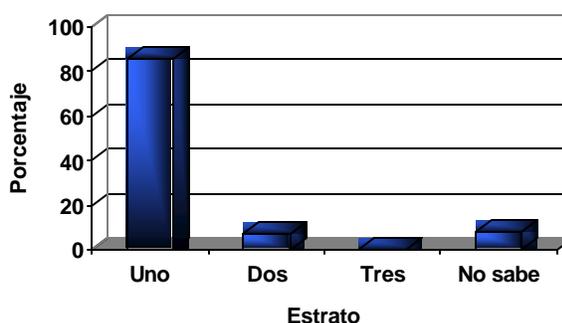
La mayoría de los productores de hortalizas son propietarios de la vivienda en que viven. Otros, viven en propiedades de familiares o amigos y en una mínima cantidad, viven en calidad de arrendamiento y de préstamo.

En cuanto a la cobertura de vivienda se puede observar que hay deficiencias, varias familias habitan una misma casa. Las características de las construcciones igualmente no son las mejores. Es necesario gestionar proyectos de construcción, autoconstrucción y mejoramiento de vivienda; de la misma manera que se hace necesario el apoyo a la asistencia técnica, a las organizaciones populares de vivienda de interés social, con participación de Invipasto, planeación y Empopasto, entre otras entidades.

Cuadro 7. Estrato de la Vivienda de los Productores de Hortalizas de Buesaquillo.

ESTRATO	NUMERO	PORCENTAJE
Uno	87	85,30
Dos	7	6,86
Tres	0	—
No sabe	8	7.84
TOTAL	102	100

Figura 7. Porcentaje de Productores de Hortalizas, por Estrato de la Vivienda.



- **Servicios Públicos.** A pesar de la cercanía que tiene el corregimiento de Buesaquillo con la ciudad de Pasto, y de la ampliación de cobertura en los últimos años, la prestación de los servicios públicos es deficiente.

La misma comunidad se ha organizado y encargado de proveerse de servicios públicos como es el caso de los acueductos comunales, los cuales suministran agua para el consumo humano y para regar los cultivos.

La comunidad mediante un acuerdo, tiene establecido turnos para regar los cultivos, que generalmente son de hortalizas, los de cebolla junca especialmente, Los cultivos se riegan cada quince días, primero lo hacen los productores de las veredas que se encuentran ubicadas en las zonas más altas del corregimiento, después los productores de las veredas ubicadas en las zona baja. El riego se hace en días diferentes con el objeto de tener agua suficiente, de lo contrario no sería adecuado el abastecimiento y se perdería más tiempo y dinero en esta actividad.

En cuanto al servicio de teléfono realmente es muy baja la cobertura, tienen acceso a este servicio algunos de los productores que viven en Buesaquillo Centro o cabecera de este corregimiento

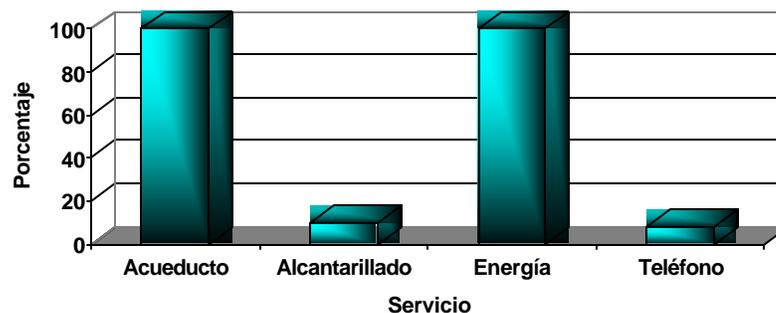
En esta investigación se pudo establecer que 102 de los productores de hortalizas que representan el 100%, cuentan con el servicio de acueducto y energía

eléctrica; 10 que corresponde al 9.80% tienen alcantarillado y tan solo 8 que corresponde al 7.84% tienen servicio telefónico, cuadro 8.

Cuadro 8. Cobertura de los Servicios Públicos. Corregimiento de Buesaquillo.

SERVICIOS PUBLICOS	NUMERO	PORCENTAJE
Acueducto	102	100
Alcantarillado	10	9,80
Energía Eléctrica	102	100
Teléfono	8	7,84

Figura 8. Porcentaje de Cobertura de los Servicios Públicos.



En relación con los servicios públicos. El sector de agua potable y saneamiento básico en lo relacionado con los servicios de acueducto y alcantarillado ha recibido especial atención en la última década, por lo cual se ha incrementado notablemente los niveles de cobertura, en especial en las zonas más cercanas a la ciudad de Pasto, relegándose, por las distancias algunas de las veredas más alejadas.

Existe una baja cobertura de alcantarillado en el corregimiento de Buesaquillo. Los habitantes tienen que utilizar letrinas, lo que ocasiona problemas ambientales y de salud.

En cuanto al sistema energético, actualmente el departamento de Nariño tiene una estructura fundamentalmente eléctrica, es decir que el primer energético que se consume en la región es la electricidad y esto se ve reflejado en el corregimiento

de Buesaquillo, máxime cuando este se encuentra localizado cerca de la ciudad capital.

Sin embargo, pese a que la energía eléctrica sí tiene una amplia cobertura, es utilizada casi en forma exclusiva para atender las necesidades de tipo residencial, como el alumbrado y en menor cantidad para la cocción de alimentos.

Otros tipos de energéticos que se utilizan en Buesaquillo son los combustibles derivados del petróleo, que se consumen fundamentalmente en el transporte.

El gas está alcanzando aceptación en el consumo residencial principalmente en la cocción de alimentos, por resultar más económico que la energía eléctrica.

La leña y el carbón vegetal, son otros energéticos que se utilizan en esta zona rural.

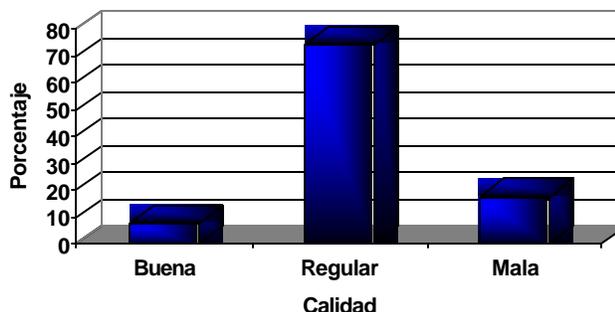
Lo anterior significa que pese a todo la cobertura y calidad de los servicios públicos aún está muy por debajo de la requerida.

Los productores de hortalizas que cuentan con todos los servicios públicos, son los que viven en Buesaquillo Centro. Los productores de las veredas que están más alejadas de la ciudad de Pasto, carecen de servicio de algunos de ellos, principalmente de alcantarillado.

Cuadro 9. Calidad de los Servicios Públicos. Corregimiento de Buesaquillo.

DESCRIPCIÓN	NUMERO	PORCENTAJE
Buena	8	7,84
Regular	76	74,51
Mala	18	17,65
TOTAL	102	100,00

Figura 9. Porcentaje de Calidad de los Servicios Públicos Productores de Hortalizas.



En cuanto a la calidad de los servicios públicos se puede observar en el cuadro 9, que 76 de los encuestados o 74, 51% de los productores de hortalizas consideran que es regular; 18 personas que constituyen el 17.65% consideran que es mala y tan solo 8 personas, que representan el 7.84% y que viven en Buesaquillo centro, dicen ser buena.

- **Salud.** Este corregimiento tiene problemas de cobertura y de calidad de los servicios de salud, similares a los que se presentan en los demás corregimientos del municipio.

Las enfermedades que más padecen los habitantes de Buesaquillo son: cáncer, enfermedades pulmonares, problemas cardiovasculares y enfermedades gastrointestinales, ocasionadas por los malos hábitos en la dieta alimenticia y la baja calidad del agua. Pese a que algunas personas encuestadas consideran que el agua tiene todas las características de calidad y que por lo tanto es apta para el consumo.

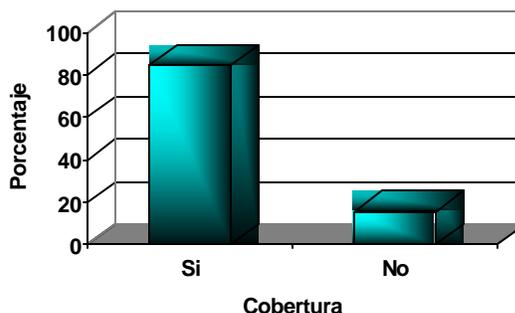
La salud de los habitantes del corregimiento es atendida por el Centro de Salud de Buesaquillo. En este centro se prestan los servicios de: medicina general, odontología, enfermería, vacunación y farmacia.

La cobertura en salud se ha ampliado en los últimos años, sin embargo todavía no es suficiente. El cuadro 10 indica que la cantidad de productores de hortalizas que están afiliados o que son beneficiarios de algún tipo de régimen en salud, es de 86, que constituyen el 84.31%. Todavía quedan por fuera, 16 productores o sea el 15.69%.

Cuadro 10. Régimen en Salud – Productores de Hortalizas del Corregimiento de Buesaquillo.

AFILIADOS O BENEFICIARIOS	NUMERO	PORCENTAJE
Sí	86	84,31
No	16	15,69
TOTAL	102	100

Figura 10. Porcentaje de los Productores de Hortalizas que están Afiliados o son beneficiarios de un Régimen en Salud.



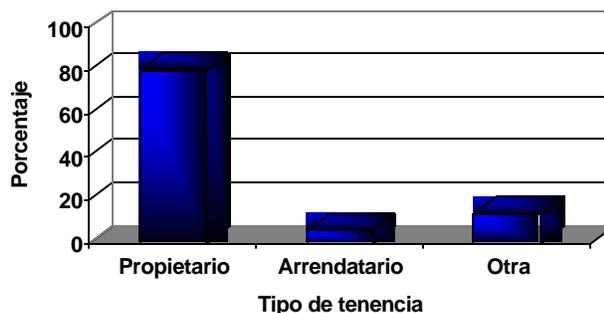
3.2.2 Aspectos económicos. La economía del corregimiento de Buesaquillo depende fundamentalmente de las actividades agropecuarias. Dentro de la producción agrícola los principales productos son las hortalizas, a la vez la hortaliza de mayor importancia es la cebolla junca. Se cultivan en menor proporción otras especies de hortalizas como la zanahoria, el repollo y la coliflor, así como también se produce maíz, papa, frijol, entre otros productos de tierras frías.

- **Tenencia de la tierra.** La forma de tenencia de la tierra de los productores de hortalizas del corregimiento de Buesaquillo, es: propietarios 82, que corresponden al 80.40%; 6 arrendatarios o sea el 5.88% y 14 que corresponden al 13.72%, tienen otras formas de tenencia de tierra. (Cuadro 11).

Cuadro 11. Forma de Tenencia de la Tierra Productores de hortalizas de Buesaquillo.

DESCRIPCIÓN	NUMERO	PORCENTAJE
Propietarios	82	80,40
Arrendatarios	6	5,88
Otra	14	13,72
TOTAL	102	100,00

Figura 11. Porcentaje de Productores según Forma de Tenencia de la Tierra.



- **Tamaño de la finca.** La mayoría de las fincas de los productores de hortalizas de esta región son pequeñas, están por debajo de las 5 hectáreas. De acuerdo a lo observado a través de este estudio, se pudo identificar que la propiedad es de minifundio o microfundio.

El tamaño de las fincas de los habitantes de Buesaquillo, es una de las razones por las cuales se dedican más al cultivo de hortalizas, principalmente al cultivo de la cebolla larga, porque estas especies se pueden producir en tanto en pequeñas o en grandes extensiones de tierra.

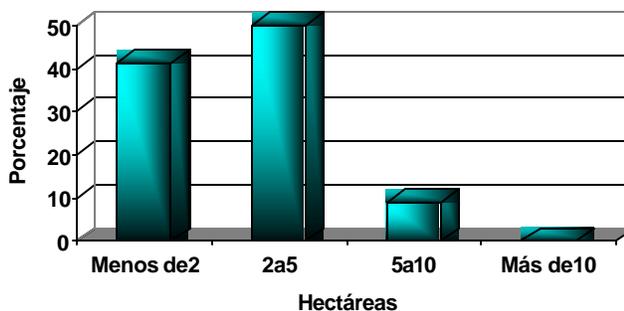
El cuadro 12, indica el tamaño de la finca o parcela que tienen los productores de hortalizas de Buesaquillo, el cuadro 12 muestra que 42, productores tienen fincas de menos de 2 hectáreas o sea el 41.18%; 51 productores que representan el 50% tienen propiedades entre 2 y 5 hectáreas y 9 que constituyen el 8.82%. son propietarios de fincas entre 5 y 10 hectáreas. Lo que significa que no poseen fincas con grandes extensiones de tierra, lo que también les perjudica al momento de tener que competir con los grandes productores

Ninguno de los productores encuestados posee fincas con áreas de más de 10 hectáreas. Esto obedece principalmente a que en la medida que la población ha crecido, las fincas se han subdividido producto de herencias o de la venta de una parte de la finca, por parte de algunos productores.

Cuadro 12. Tamaño de la Finca, de los Productores de Hortalizas de Buesaquillo.

DESCRIPCIÓN	NUMERO	PORCENTAJE
Menos de 2 hectáreas	42	41,18
De 2 a 5 hectáreas	51	50,00
De 5 a 10 hect	9	8,82
De 10 a 15	0	—
De 15 a 20	0	—
De mas de 20	0	—
TOTAL	102	100

Figura 12. Porcentaje de Productores de Hortalizas, según Tamaño de la Finca.



Más adelante en el cuadro 13 se puede observar la forma de tenencia de la tierra y a la vez, el tamaño de las fincas de los productores de hortalizas de Buesaquillo.

En el cuadro 13 se puede observar que el porcentaje más alto de los productores de hortalizas del corregimiento de Buesaquillo, que corresponde a 39.22%, son propietarios, a la vez estos tienen fincas con un área inferior a dos hectáreas, lo que significa que la gente se dedica a la agricultura como forma de subsistencia.

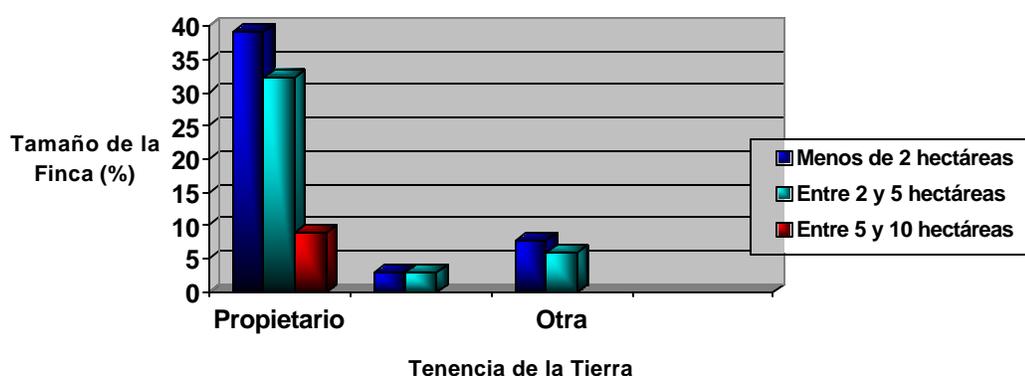
El 32.35, son propietarios de fincas de extensiones de tierra comprendidas entre dos y cinco hectáreas; 8.82% son propietarios de fincas comprendidas entre cinco y diez hectáreas.

El 2.94% son arrendatarios de fincas de menos de dos hectáreas; el mismo porcentaje son arrendatarios de fincas que están entre dos y cinco hectáreas. El 7.84% (que generalmente son productores que cultivan la tierra de sus padres o familiares) cultivan áreas menores a dos hectáreas; mientras que el 5.89%, de los que tienen otra forma de tenencia de la tierra, cultivan fincas que están entre las cinco y diez hectáreas.

Cuadro 13. Forma de Tenencia de la Tierra y Tamaño de la Finca de los Productores de Hortalizas del Corregimiento de Buesaquillo.

TENENCIA DE LA TIERRA TAMAÑO DE LA FINCA	PROPIETARIO		ARRENDATARIO		OTRA		TOTAL	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Menos de 2 hectáreas	40	39,22	3	2,94	8	7,84	36	35,29
Entre 2 y 5 hectáreas	33	32,35	3	2,94	6	5,89	57	55,89
Entre 5 y 10 hectáreas	9	8,82	—	—	—	—	9	8,82
TOTAL	82	80,39	6	5,88	14	13,73	102	100

Figura 13. Forma de Tenencia de la Tierra y Tamaño de la Finca de los Productores de Hortalizas del Corregimiento de Buesaquillo.



Por otra parte se pudo comprobar con esta investigación que para el cultivo de hortalizas no siempre dedican la totalidad del área de la finca. Suele suceder que en una misma finca se cultiven hortalizas y otro tipo de productos agrícolas.

Es bastante notorio la preferencia que tienen los productores de hortalizas de esta región por destinar la totalidad de la finca al cultivo de estas especies.

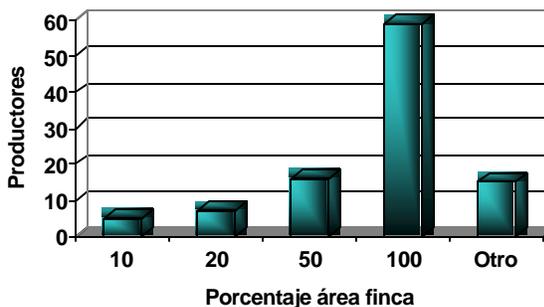
Más adelante en el cuadro 14 se puede ver que 59 de las personas encuestadas, que constituyen el 57.84%, dedican toda el área de su finca a la producción de hortalizas, que generalmente es la cebolla junca; 16 personas o sea el 15.69, dedican el 50% de la finca; 7 que corresponde al 6.84%, destinan 20% de la finca o parcela a producir estas especies; 5 que representa el 4.90% destinan el 10% y 15 o sea el 14.71% dedican porcentajes diferentes a los anteriormente mencionados, a cultivar hortalizas. Se puede observar que ninguno de los productores destina el 100% del área de la finca al cultivo de alguna especie diferente a la cebolla junca.

La cebolla es una especie hortícola que tiene bastante aceptación en los mercados locales y nacionales, de allí la tendencia de los productores a cultivarla en mayor cantidad. Igualmente inciden otros aspectos, como por ejemplo que esta es una especie que se viene cultivando por tradición en esta zona del municipio de Pasto; además es una especie que requiere poco tiempo para la producción.

Cuadro 14. Área de la Finca Dedicada al Cultivo de Hortalizas.

Porcentaje del área total de la finca	Número de Productores	Porcentaje
10 %	5	4,90
20 %	7	6,86
50 %	16	15,69
100 %	59	57,84
Otro porcentaje	15	14,71
TOTAL	102	100

Figura 14. Porcentaje del Área de la Finca Dedicada al Cultivo de Hortalizas.



- Especies de hortalizas de mayor producción. La principal actividad económica de los habitantes del corregimiento de Buesaquillo, es la agricultura, y dentro de este sector la producción de hortalizas, donde la cebolla junca es la especie hortícola más importante en este corregimiento.

Esta región es apta para el cultivo de muchas especies de hortalizas, sin embargo, por tradición y por considerar que la cebolla junca es la especie que más rendimientos produce, gran parte de las fincas de Buesaquillo se dedican a este cultivo.

La zanahoria, la coliflor, el repollo, el apio, entre otras especies, se cultivan en pocas cantidades.

La coliflor y el repollo, por la calidad de los suelos, el clima y la preferencia de los consumidores, también son especies que se cultivan en Buesaquillo pero en mínimas cantidades con relación al cultivo de cebolla junca, tal como se observa más adelante.

La coliflor y el repollo necesita de una temperatura óptima para el ciclo del cultivo, que oscila entre 15 y 18 grados centígrados. La coliflor es un cultivo que tiene preferencia por suelos profundos, ricos en materia orgánica y con buena capacidad de retención de humedad. La coliflor es una hortaliza de la misma familia del repollo.

El repollo se produce mejor en climas relativamente fríos y húmedos, en alturas comprendidas entre 2.400 y 2.500 metros sobre el nivel del mar, con temperaturas alrededor de 12 y 18 grados centígrados. Puede sembrarse en una gran variedad de suelos, desde los arenosos hasta los arcillosos.

Estas especies presentan un bajo contenido en calorías, aunque puede variar dependiendo del tipo de semillas empleada y de las condiciones de cultivo. Estas hortalizas son ricas en potasio, fósforo y calcio, además contienen vitamina A, hierro, tiamina y niacina y ácido ascórbico. Lo que significa que no solo son de utilidad para esta población, por la rentabilidad que genera la producción, sino porque son de gran utilidad para el consumo.

La cebolla junca, es la hortaliza de gran aceptación en los mercados locales, regionales, nacionales e internacionales, por el uso en la preparación de los alimentos y por que proporciona, calcio, fósforo y vitaminas. Esto significa que el fomento de la producción y consumo, es importante para la región.

El rendimiento de esta especie hortícola no ha sufrido mayores modificaciones en el municipio de Pasto, en los últimos años, tal como lo muestra el cuadro 15. Por lo que se puede deducir que existe un escaso trabajo en acciones encaminadas a mejorar los ingresos por competitividad del cultivo, utilizando semillas mejoradas, abonos orgánicos, fertilizantes y asistencia técnica en la planificación.

El crecimiento de los costos por mano de obra y alzas en el precio de los insumos como: abonos, insecticidas, fungicidas, entre otros y los costos de sostenimiento para una hectárea de cebolla junca, ocasionaron problemas para los productores, que son personas de escasos recursos económicos en la mayoría.

Los costos por utilización intensiva de mano de obra son una realidad dado que para todos los procesos de siembra, de mantenimiento de cultivos y de cosecha de hortalizas, se requiere de este recurso, debido a las condiciones topográficas de la zona andina de Nariño.

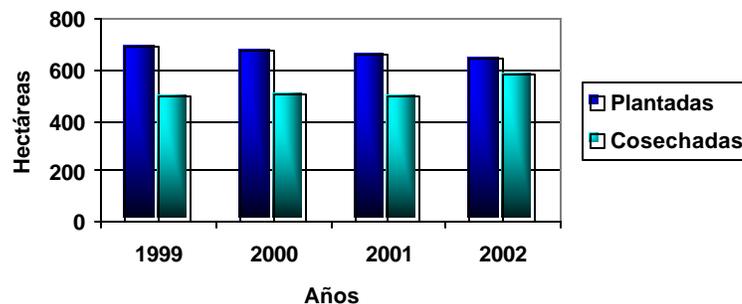
Resulta indispensable la utilización de mano de obra, debido a que la mecanización y tecnificación serían más costosas y no recomendable en algunas zonas, por las características de los cultivos y del territorio. Pese a los altos costos, está la gran vocación y habilidad de muchos campesinos para los trabajos que exige la labor hortícola.

Cuadro 15. Cultivo Permanente, Cebolla Junca. Pasto

CONCEPTO	1.999	2.000	2.001	2.002
Área Total Plantada 31 dic. (Has.)	695	675	660	645
Área Cosechada (Has.)	500	505	500	580
Producción (Ton.)	5.050	5.000	5.100	5.950
Rendimiento (Ton/Ha.)	9,1	9,9	10,2	10,25
Costos de Establecimiento (\$/Ha.)	9'003.562	8'433.250	N. D.	10'011.500
Costos de Sostenimiento (\$/Ha.)	2'912.645	3'631.330	3'976.548	4'606.578
Precio Pagado al Productor (\$/Ton)	N. D.	650.000	740.000	781.000

Fuente: UMATA – Pasto

Figura 15. Número de Hectáreas Dedicadas al Cultivo de la Cebolla Junca, Período 1999-2002.

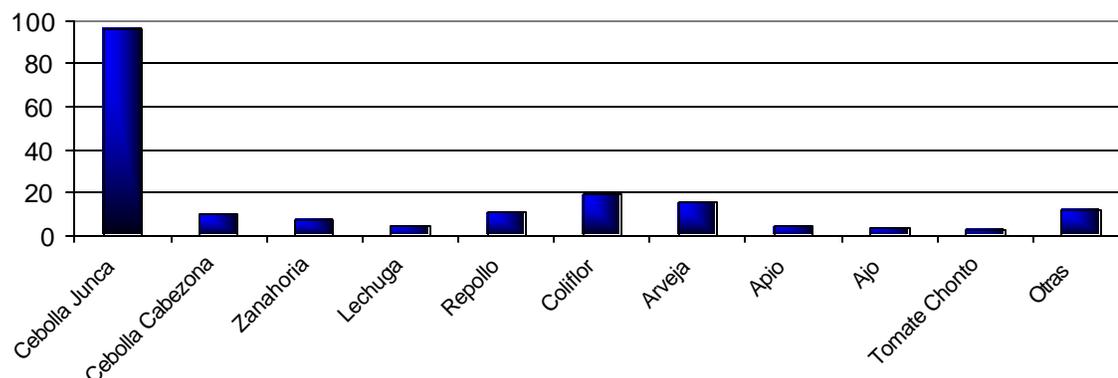


Según los productores de Buesaquillo, las hortalizas que más se cultivan en este corregimiento son: cebolla junca. Esta especie la cultivan en menor o mayor cantidad 100 de las personas entrevistadas y corresponden al 96,15%, cuadro 16.

Cuadro 16. Hortalizas que se Producen en el Corregimiento de Buesaquillo.

HORTALIZAS	NUMERO	PORCENTAJE
Cebolla Junca	100	96,15
Cebolla Cabezona	10	9,61
Zanahoria	8	7,70
Lechuga	5	4,81
Repollo	11	10,58
Coliflor	20	19,23
Arveja	16	15,38
Apio	5	4,80
Ajo	4	3,84
Tomate Chonto	3	2,88
Otras(brócoli, remolacha, rábano)	13	12,50

Figura 16. Porcentaje de las Principales Especies Hortícolas que se cultivan en Buesaquillo.



Le siguen en importancia a la cebolla junca, en orden pero con una gran diferencia de cantidades, la coliflor, en un 19.23%; la arveja, 15.38%; el repollo, 10.58%; la cebolla cabezona, 9.61%; la zanahoria, 7.70%; la lechuga y el apio con un porcentaje de 4.80; el ajo, 3.84%; el tomate chonto, 2.88% y otras especies como el brócoli, la remolacha, el rábano, el 12.50%, cuadro 16.

- Ingresos por actividad productiva. En el cuadro 17 se puede observar que 55 productores de hortalizas obtienen el 100% de los ingresos del cultivo de las hortalizas, principalmente de la cebolla larga, sin embargo es importante anotar, que estos ingresos no son suficientes para cubrir las necesidades básicas y que tienen que recurrir al cultivo de otras especies o a otras fuentes de ingresos diferentes a las de la agricultura.

El 23.08% que corresponde a 24 personas entrevistadas, obtienen el 80% de sus ingresos de la actividad hortícola, el 15% de la pecuaria y 5% de la avícola. El 19.23%, o sea 20 personas, obtienen el 60% de sus ingresos del cultivo de hortalizas, el 10% de la actividad pecuaria, el 10% de la actividad avícola y el 20% de otra actividad. El 4.80% o 5 de los productores de hortalizas entrevistados obtienen el 50% de los ingresos de la actividad hortícola, 15% de la actividad pecuaria, 5% de la avícola y el 25% de otra actividad.

Entre las otras actividades a las que se dedican los productores de hortalizas para obtener ingresos diferentes a los que se producen en la finca, están principalmente, las de trabajar de jornalero en fincas vecinas y las del sector informal en la ciudad de pasto, entre ellas la mecánica automotriz, la ebanistería, la plomería y el servicio doméstico.

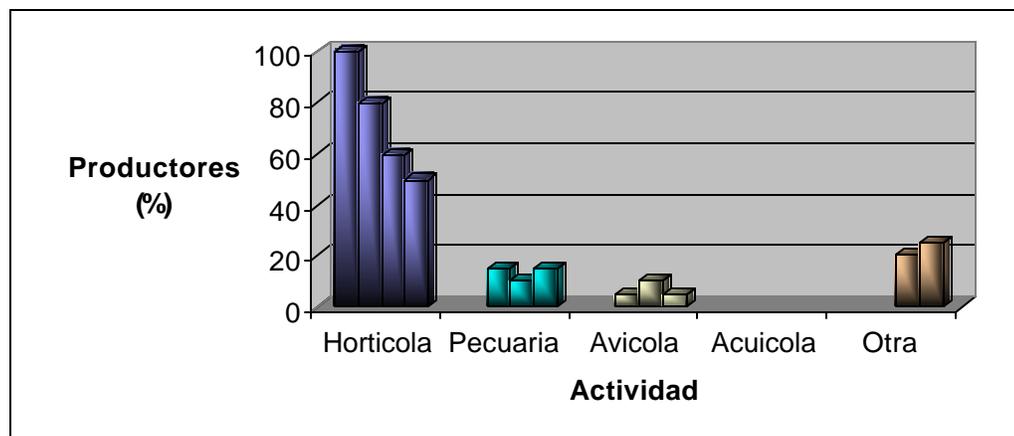
La poca motivación y la resistencia a asociarse de muchos productores, que en ocasiones es el resultado de la pérdida de confianza en la gente que los rodea y la pérdida de credibilidad en las instituciones del Estado, impiden el desarrollo del sector.

La falta de espíritu asociativo se constituye en otra dificultad que hay que superar para que el sector hortícola sea más productivo, genere mayor rentabilidad y por lo tanto mayores ingresos para los productores.

Cuadro 17. Ingresos de los Productores de Hortalizas de Buesaquillo. Porcentajes por Actividad.

ACTIVIDAD NUMERO DE PRODUCTORES		HORTICOLA	PECUARIA	AVICOLA	ACUICOLA	OTRA
		55	52,90%	100%	—	—
24	23,08%	80%	15%	5%	—	—
20	18,23%	60%	10%	10%	—	20%
5	4,80%	50%	15%	5%	—	25%

Figura 17. Ingresos de los Productores de Hortalizas de Buesaquillo. Porcentajes por Actividad.



Ingresos de los productores. Los productores de hortalizas generalmente son personas que tienen ingresos muy bajos. La rentabilidad que se obtiene como resultado del cultivo de las hortalizas no es muy alto y esto obedece a múltiples factores entre ellos los más representativos son costos directos e indirectos de producción, así como los gastos de comercialización.

Los ingresos mensuales promedio de los productores de hortalizas del corregimiento de Buesaquillo, son los siguientes: 69 personas que constituyen el 67.65% tienen ingresos por debajo del salario mínimo mensual; 22 productores que representan el 21.57%; tienen ingresos mensuales entre uno y dos salarios mínimos legales; 6 que representan el 5, 88% tienen ingresos entre \$ 664.000 y \$1.000.000 y tan solo 5, que representan el 4.90%, tienen ingresos mensuales superiores a \$1.000.000. ver el siguiente cuadro.

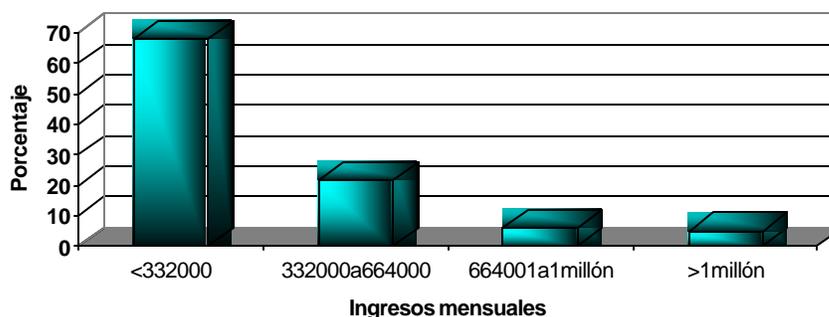
Los bajos ingresos que perciben los productores de hortalizas por esta actividad económica, se traducen en la baja calidad de vida de ellos y de sus familias, las cuales ni siquiera alcanzan a satisfacer las necesidades básicas.

Los productores de hortalizas que tienen ingreso mensual promedio de más de un salario mínimo, generalmente se dedican a otras actividades diferentes a las de la agricultura o perciben ingresos de alguna pensión.

Cuadro 18. Ingresos Mensuales de los Productores de Hortalizas de Buesaquillo.

DESCRIPCIÓN	NUMERO	PORCENTAJE
Inferiores \$332.000	69	67,65
Entre \$332.000 y \$664.000	22	21,57
Entre \$664.001 y \$1'00.000	6	5,88
Superiores a \$1'000.000	5	4,90
TOTAL	102	100

Figura 18. Porcentaje de Productores de Hortalizas según Nivel de Ingresos.



- **Asistencia técnica.** El 30% de los productores, no han recibido ningún tipo de asistencia técnica relacionada con la producción y almacenamiento de hortalizas. Mientras que el 70% si han recibido capacitación y asistencia técnica por parte de algunas entidades como: la Universidad de Nariño, las UMATA, Corponariño.

- **Tecnología utilizada.** El 100% de los productores de hortalizas de Buesaquillo, emplean para sus actividades productivas herramientas tradicionales como: palas, picos, azadones, entre otras de uso tradicional. Esto obedece a que los productores no cuentan con el dinero suficiente para cubrir los costos que representan la adquisición de nuevas tecnologías.

Otro factor que les impide utilizar cierto tipo de maquinaria como tractores, es la ubicación de las fincas en zonas pendientes.

Comercialización. Los propietarios de las fincas o los productores de hortalizas venden los productos directamente en las tiendas o en las plazas de mercado donde los intermediarios, particularmente en las primeras horas de la mañana adquieren casi la totalidad del producto para realizarle algún tratamiento de

limpieza y selección, y enviar el de primera calidad a los mercados del centro del país. El producto de segunda calidad se queda para ser comercializado en el mercado local de la ciudad de Pasto y los municipios del departamento de Nariño.

Las hortalizas se cultivan en todos los pisos térmicos sin embargo, la mayor variedad y producción se da en climas fríos, esta es una de las fortalezas del corregimiento de Buesaquillo, que hay que aprovechar.

Del cultivo de las hortalizas depende el sostenimiento de un importante sector campesino, por el corto periodo vegetativo y las posibilidades de procesamiento que ofrecen estas especies en la agroindustria.

La cebolla junca, la remolacha, el tomate, la coliflor, la arveja, el repollo, entre otras hortalizas, constituyen parte de la canasta familiar de los colombianos, por el valor nutritivo, por el contenido en vitaminas, proteínas, grasas y azúcares.

Sin embargo, es necesario buscar los mecanismos y diseñar las estrategias para potenciar el consumo de hortalizas a nivel regional, nacional e internacional.

El consumo per cápita de hortalizas en Colombia es muy bajo en comparación con países desarrollados como Estados Unidos, Italia, Japón, España e incluso, con otros países latinoamericanos.

El potencial de consumo puede ser grande pero muchas limitantes han hecho que este sea todavía reducido, entre estas están: falta de hábitos de consumo, desconocimiento de las variedades que existen, desconocimiento de las calidades nutritivas, mala calidad en que llegan las hortalizas al consumidor final, entre otras, La poca promoción, el desconocimiento de la forma de preparación y de consumo, la falta de protección a los productores de hortalizas por parte del Estado, la escasa tecnificación, la escasez de créditos blandos y falta de compromiso de las comunidad.

Es necesario buscar los mecanismos para que los productores de hortalizas vendan directamente a los consumidores, para eliminar los intermediarios y mejorar los ingresos.

Se deben implementar los programas y procesos de capacitación para los productores de hortalizas de Buesaquillo, de forma que se constituyan en una herramienta importante, para hacer del agricultor un empresario de este sector productivo.

El gobierno no tiene una política clara en materia de precios a los insumos, que se utilizan en la agricultura, con el fin de reducir los costos de producción, incrementar los ingresos del productor, generar empleo directo e indirecto. Una de

las mayores amenazas es sin lugar a dudas los subsidios agropecuarios internacionales que dificultan competir con productos nacionales.

Los productores de hortalizas del corregimiento de Buesaquillo deben ser competitivos, y para ser competitivos deben aprovechar las ventajas de esta región y del departamento, para poder estar en todos los mercados y hacer rentable esta actividad agropecuaria.

- **Financiación.** El 89 % de los productores no acuden a préstamos bancarios, ni extrabancarios, tan solo el 11% de los entrevistados han tenido o tienen algún tipo de créditos, que generalmente son extrabancarios. La gente no acude a los bancos en busca de créditos, no por que no los necesite, sino por los altos costos que ello implica, o porque dados las condiciones de pobreza de muchos de ellos, los bancos no les concede ningún tipo de préstamo.

- **Costos.** Los costos de producción de cualquiera de las especies de hortalizas son muy elevados, principalmente los costos de producción de la cebolla junca, los cuales están representados en actividades de preparación del terreno, como: la arada, la rastrillada, la trazada; los costos de siembra: aplicación de abonos y de fertilizantes, control de malezas, de plagas y de enfermedades.

La totalidad de los productores encuestados consideran que los costos son elevados en todo el proceso productivo, o sea los costos de cosecha, recolección, limpieza, transporte interno y externo

Los principales costos son: insumos, semillas, insecticidas, fertilizantes abonos y empaques, para ciertas especies.

Otros costos adicionales que tiene que asumir los productores de hortalizas son los que tienen que ver con arrendamientos y con intereses, por créditos que generalmente son extrabancarios.

En cuanto a la preparación de semilleros, almacigos para la siembra, las hortalizas diferentes a la cebolla junca tienen unos costos mayores.

Los costos más bajos son los relacionados con la siembra de la cebolla junca principalmente después de la primera siembra, porque esta se reproduce de los tallos que se dejan en cada planta.

Igualmente no resulta muy costoso la aplicación de riego, porque el corregimiento si cuenta con agua para esta actividad, aunque no es suficiente, sobretodo en épocas de verano.

Los denominados costos de transporte incluyen transporte interno, es decir, llevar el producto de la parcela o la finca a un sitio de almacenamiento. Este transporte

generalmente se hace al hombro, en carreta o a lomo de caballos. Se cancela por cada bulto transportado.

El transporte externo se incluye en los costos directos de producción de las hortalizas debido a que la venta se realiza directamente por los productores.

Los altos costos de transporte se deben principalmente al mal estado de las vías del sector rural, precio de combustibles, repuestos e impuestos, entre otros.

- **Asociaciones.** No existen procesos formativos y de capacitación que conduzcan a los productores de hortalizas a organizarse como comunidades, y a la conformación de asociaciones o cooperativas, que les permitan desarrollar el sector de las hortalizas, mejorando todos los procesos productivos, lo que implicaría una disminución de costos e incremento de la capacidad de negociación; lo que permitía a la vez mejorar la rentabilidad y las condiciones de vida de la población involucrada.

En Buesaquillo existe la Asociación para el Desarrollo Agrario Primavera, conformada por productores de escasos recursos económicos, la cual es débil e incipiente.

Los productores de hortalizas del corregimiento de Buesaquillo, que poseen fincas más extensas, generalmente no están interesados en asociarse, porque de todas maneras tienen mejores recursos y mejor capacidad de negociación.

La asociación primavera está conformada básicamente por productores de cebolla junca, pese a haberse constituido para desarrollar otra clase de actividades agropecuarias. Los miembros no tienen el suficiente compromiso con esta asociación, no se preocupan por sacar adelante esta organización, acuden a ella únicamente cuando los precios de la cebolla junca están muy bajos y hay excesos de oferta.

Es fundamental fortalecer los procesos asociativos a partir de un sentido de compromiso y responsabilidad de todos. Contribuyendo en a la construcción de una visión de futuro del sector hortícola desde diversas perspectivas para la construcción de una mejor sociedad.

En el corregimiento de Buesaquillo existen otras asociaciones diferentes a las de productores de hortalizas como son las de productores de cuyes, entre otras.

A nivel general se pueden observar que los productores de hortalizas no están organizados, trabajan en forma individual o aislada, viven en condiciones precarias y carecen de un verdadero compromiso para generar cambios que conduzcan a mejorar las actividades productivas y de negociación frente a la competencia.

Los productores de hortalizas deben organizarse y solicitar al gobierno departamental y nacional, incentivos para incrementar la producción. de la misma manera solicitar la protección a la economía regional, y en particular a este gremio.

La asociación o la organización de los productores también sería otro de los mecanismos para tecnificar la producción de hortalizas en el corregimiento de Buesaquillo e incrementar la productividad.

La gran mayoría de los corregimientos del municipio de Pasto, son productores de hortalizas, pero la producción está dispersa por toda la región. Entonces hay que dar una organización a la oferta. Aprovechando las fortalezas y la tendencia de los consumidores a tener una dieta más sana y rica en nutrientes.

3.2.3 Aspectos ambientales. Se requieren de procesos formativos para promover el cambio de hábitos y actitudes que favorezcan la salud de las personas, la calidad ambiental y la recuperación, mantenimiento y aprovechamiento sostenible de los recursos naturales, en especial del agua. Valoración apropiación protección y aprovechamiento de los recursos paisajísticos y ambientales del corregimiento.

- **Conservación y recuperación de recursos naturales.** De la totalidad de productores de hortalizas encuestados tan solo el 5%, ha asistido o participado en algún tipo de campañas de concientización sobre la conservación y recuperación de los recursos naturales.

- **Manejo de basura y de residuos sólidos.** Buesaquillo requiere de proyectos integrales del manejo de residuos sólidos, de sistemas de aprovechamiento de residuos orgánicos e inorgánicos. Por que no existe un adecuado manejo sanitario de basuras en este sector rural, según se pudo comprobar en esta investigación.

- **Agua potable.** Los productores de hortalizas encuestados manifestaron que el corregimiento si tiene agua para satisfacer las necesidades de consumo humano y de riego, sin embargo, este recurso está mal utilizado. En ocasiones en algunas veredas se desperdicia el agua, que hace falta en otras veredas sobre todo para regar los cultivos de hortalizas. Igualmente se votan basuras y desechos sólidos a las corrientes de agua, ocasionado contaminación, problemas de salud y ambientales.

La mala utilización y la mala calidad del agua incide directamente en la problemática de los productores de hortalizas.

Se requiere de una gran campaña de educación y de concientización sobre el cuidado y recuperación de los recursos naturales, principalmente del agua,

recalcando la importancia que tiene en la actividad agrícola y por lo tanto en la calidad de las hortalizas.

- **Calidad de las hortalizas.** Casi la totalidad de los productores de hortalizas entrevistados, cultivan cebolla junca. Generalmente dedican toda la finca o parcela al cultivo de la cebolla junca o cebolla larga, adicionalmente producen otras hortalizas en menor cantidad. Es así como ninguna de las personas entrevistadas destina toda el área de la finca al cultivo de otra hortaliza.

De allí que los productores de hortalizas se refieran principalmente a la calidad de la cebolla junca, es así como la mayoría de las personas entrevistadas 80 que representan el 78.43%, consideran que la cebolla junca llega hasta el consumidor final en condiciones óptimas.

Los productores opinan que la mala calidad que se presenta en algunas hortalizas obedece a causas que no tienen nada que ver con los productores, como son problemas que se generan por el tratamiento inadecuado por parte de los intermediarios.

El 21.57% consideran que las hortalizas no llegan en condiciones óptimas para el consumo final, debido a que existen problemas en todo el proceso de siembra, mantenimiento o sostenimiento de los cultivos, cosecha y distribución.

Los productores que cultivan especies diferentes a la cebolla junca, como: cebolla cabezona, zanahoria, lechuga, repollo, coliflor, arveja, apio, ajo, tomate chonto, también consideran que existen problemas en cuanto a la calidad de las hortalizas que llegan al consumidor final

La mala calidad de las hortalizas obedece entre otros factores a que las fumigaciones no se efectúan adecuadamente, teniendo en cuenta el tiempo propicio, para evitar contaminar con veneno la hortaliza de consumo. No hay un manejo adecuado de las basuras y del agua utilizada para el riego y lavado de hortalizas. Los productores no tienen buenas prácticas agrícolas y de sanidad.

Los productores no se preocupan por garantizar la calidad sanitaria y nutricional de las hortalizas deseadas por los consumidores,.

3.2.4 Problemática generalizada de los productores de hortalizas del corregimiento de Buesaquillo. El estudio demuestra que la actividad económica a la que se dedica la mayor parte de la población es la agricultura, y dentro de ella existe una marcada tendencia a cultivar cebolla junca. Sin embargo, esta actividad no genera los ingresos suficientes para cubrir las necesidades básicas de sus productores, por ser esta una economía de subsistencia; Por esta razón, tienen que dedicarse adicionalmente a otras actividades, entre ellas a las del sector informal.

El precio pagado al productor medido en el valor en pesos que recibe un agricultor por tonelada de producto es muy fluctuante debido a la inestabilidad de los precios de las especies hortícolas en el mercado, como también por la falta de programación en la producción que hace que se presenten excesos de oferta ocasionando disminuciones en el precio.

Los productores de hortalizas producen a altos costos. Los costos con más participación para este cultivo hortícola son los de mano de obra y semilla, esto repercute en la poca rentabilidad que obtienen.

Las otras especies hortícolas que se cultivan en este corregimiento como la coliflor, el repollo, la zanahoria, entre otros, igualmente generan bajas utilidades.

Sin embargo cuando existe el predominio del minifundio, como es el caso del área rural del corregimiento de Buesaquillo del municipio de pasto, resulta más rentable la siembra de hortalizas, que dedicarse al cultivo de los productos tradicionales, como: maíz, trigo, papa, frijol, entre otros, que requieren de medianas y grandes extensiones de tierra para ser negocios de alta productividad.

En general, la actividad agropecuaria del de corregimiento se realiza en condiciones de atraso tecnológico; la mayor parte de los procesos productivos y los instrumentos de trabajo son de carácter tradicional, lo cual se expresa en el uso intensivo de fuerza de trabajo no calificada y la escasa mecanización, atribuida entre otros factores, al predominio del minifundio y las economías de ladera. Esta situación conduce a la persistencia de una baja productividad en el sector, así como la pérdida de la compatibilidad de los productos agropecuarios en los mercados locales y nacionales.

Las hortalizas no tienen un precio estable y las variedades que se utilizan en la actualidad no son muy atractivas para el productor debido a la susceptibilidad a las plagas, enfermedades, factores climáticos.

La producción de cebolla junca a aumentado en los últimos años, dada la gran aceptación de este cultivo a los suelos de esta región, lo que permite en un mediano plazo ser uno de los productos que pueden penetrar mercados nacionales y lo largo la inserción en los mercados internacionales. Siempre y cuando se hagan los correctivos y se implementen los mecanismos para fortalecer el sector.

Según los productores de Buesaquillo, el precio de las hortalizas que ellos producen no es estable en el mercado, siempre están variando dependiendo de muchos factores. El precio pagado al productor tuvo un crecimiento bastante pobre y por el contrario, los costos de producción presentaron una alza considerable, principalmente los costos de insumos y mano de obra.

De la misma manera, también hay variación en los rendimientos de las cosechas, entre un período y otro debido principalmente a las condiciones climáticas, costos ocasionados por aplicación de abonos y fertilizantes.

Los ingresos reales de los productores, experimentaron una fuerte reducción y el ingreso per cápita disminuyó considerablemente. Así mismo, el deterioro del nivel de vida llevó a fuertes niveles de desnutrición, que afecta a una gran parte de la población especialmente a la población infantil. Se observa retrocesos en materia educativa, salud, saneamiento ambiental y de vivienda.

El contexto familiar y social en los que habitan los productores de hortalizas, debe por lo tanto, ofrecer mejores condiciones para permitir la formación de los futuros ciudadanos que se vinculen a la vida social, económica y cultural, en condiciones más equitativas. La violencia intrafamiliar relacionada con la violencia entre pareja, maltrato infantil y violencia sexual, cuando no existe respeto a la diferencia de género y edad, establecen formas de conducta en las que se imponen de manera violenta la autoridad de los más fuertes. Deteriorando aún más la convivencia familiar y ciudadana.

Otro problema que merece especial atención es la mala nutrición de la población, lo que ocasiona problemas de desnutrición, principalmente de la población infantil: la causa principal es la falta de consumo de alimentos adecuados en calidad y cantidad, los hábitos alimentarios y la ausencia de producción agrícola diversificada de alimentos ricos y balanceados.

La desnutrición es un grave problema de salud, reflejado en el crecimiento inadecuado, diarreas agudas, enfermedades respiratorias, lesiones irreparables y en muchos casos la muerte.

La juventud es un sector llamado a convertirse en un actor social importante dentro de la democracia participativa establecida en la constitución de 1991, sin embargo este sector no ha recibido la suficiente atención, sobre todo en zona rurales como el corregimiento de Buesaquillo, pese a estar ubicado en cercanías de la capital del departamento.

La problemática de la juventud radica principalmente en: la baja cobertura educativa y mala calidad en los procesos educativos tanto a nivel familiar, institucional como social; escasa oferta de ocupación productiva para los jóvenes y pocas oportunidades para que puedan desarrollar sus habilidades, ingenio y creatividad.

No todos los jóvenes del corregimiento de Buesaquillo tienen acceso a la educación formal secundaria. Esto obedece a la escasa cobertura de centros educativos, principalmente de educación formal secundaria y universitaria. Otra de las razones que hacen que los jóvenes no estudien, es que tienen que trabajar para poder subsistir.

Por otra parte existe una gran amenaza por el aumento de consumo de alcohol y drogas y de delincuencia común, principalmente en corregimientos vecinos a éste, pero que de todas maneras inciden en el comportamiento de los habitantes de Buesaquillo.

La adicción al consumo de marihuana, bazuco y coca, entre otras va en aumento, esta situación puede tener origen en las pocas oportunidades que tienen los niños y jóvenes, de estudiar o de trabajar.

Es preciso señalar que la mayoría de los habitantes de las zonas rurales, como es el caso de los productores de hortalizas de Buesaquillo, tienen sueños, nuevas ideas y ganas de sacar adelante a este sector productivo, con la esperanza de poder mejorar las condiciones de vida de ellos, de sus familias y de la región en general. Pese a las grandes dificultades y a los escasos recursos con que cuentan. Esta es una fortaleza que hay que aprovechar.

También se encuentra desatendida la población de la tercera edad. Es preciso implementar una política frente a la tercera edad que permita no solo asegurar su bienestar material sino que le ofrezca oportunidades de sentirse útil socialmente, encontrando espacios adecuados para socializar sus experiencias y conocimientos.

Muchos productores de hortalizas del corregimiento de Buesaquillo, tienen a su cargo familiares de tercera edad, que generalmente son los padres y quienes por muchos años también estuvieron dedicados a las labores agrícolas y que por la edad y las enfermedades, ocasionadas en gran parte por la mala calidad de vida; se encuentran relegados por la sociedad.

Es importante para el sector hortícola y para el desarrollo de la región, recobrar los conocimientos, la información y la experiencia acumulada en el transcurrir de la vida de estas personas, como un gran potencial de sabiduría.

Muchos de los problemas que viven los productores de hortalizas y sus familias se podrían evitar con acciones preventivas o con normas mínimas de saneamiento, alimentación, atención a la salud y protección de los recursos naturales.

Sin embargo, la mayoría de los problemas son difíciles, de solucionar, más cuando tienen que ver con problemas estructurales, producto de un sistema excluyente, que ha dejado por fuera de los aspectos económicos, sociales, culturales y políticos a una gran parte de la población, principalmente de las regiones que tradicionalmente se han caracterizado por ser atrasadas, principalmente de las zonas rurales.

La destrucción de los recursos naturales y la trasgresión de la frontera agrícola, así como el establecimiento de cultivos ilícitos, son determinantes en la

problemática ambiental de los habitantes y por lo tanto deterioro de su calidad de vida.

Buesaquillo se caracteriza por ser una región de tierras productivas dedicadas a cultivos lícitos, la gente es laboriosa y con un gran espíritu de superación, pese a los escasos recursos económicos con que cuenta. Esto se tiene que aprovechar, para el fortalecimiento del sector agrícola principal actividad económica de la región y dentro de este sector, el subsector hortícola, del cual dependen una gran cantidad de sus habitantes.

La poca atención que se le brinda al sector hortícola de esta región a ocasionado el estancamiento del desarrollo social y económico. Se requiere de un alto nivel de compromiso por parte de los diferentes actores e instituciones sociales, tanto públicas como privadas, para sacar adelante a este importante sector de la economía de Buesaquillo.

Los problemas de tenencia de la tierra, de vivienda, servicio públicos, salud, la falta de recursos económicos y poca importancia, que se le ha dado a la cultura, la recreación y el deporte, son problemas que afrontan en la actualidad los habitantes de las diferentes veredas del corregimiento de Buesaquillo; que en últimas son los mismos problemas que viven los productores de hortalizas de esta zona rural.

La difícil situación socioeconómica de los productores de hortalizas les impiden generar una mayor autoestima y reafirmación de identidad, con valores y principios morales.

La pérdida de credibilidad en las instituciones del Estado, la pérdida de confianza en sus vecinos también les impide asociarse, en empresas asociativas de trabajo, cooperativas o asociaciones agropecuarias y generar un mayor desarrollo económico y social.

Los productores hortícolas, sus familias y vecinos, no cuentan con espacios o escenarios suficientes para la recreación o la práctica del deporte. Sin oportunidades para la ocupación adecuada del tiempo libre, la población, principalmente los jóvenes son más propensos a adquirir vicios y dedicarse a actividades mal sanas.

El abandono y la falta de protección por parte del Estado; la aplicación de técnicas de producción artesanales; los altos costos de producción y de comercialización, han obstaculizado el normal desarrollo del sector hortícola de este corregimiento. Esto se refleja directamente en los bajos ingresos que los productores reciben como producto de esta actividad económica. Los ingresos son de subsistencia y no les permiten tener una buena calidad de vida.

Finalmente se puede decir que la problemática de los productores de hortalizas de Buesaquillo no es ajena a la problemática generalizada que se vive en el país y en Nariño. En este corregimiento se presentan problemas en todos los aspectos: sociales, económicos, culturales y ambientales, que impiden tener una calidad de vida aceptable.

Los problemas económicos de producción, comercialización, costos, ingresos, financiación, infraestructura y tecnología, al igual que los problemas sociales de vivienda, seguridad social, salud, educación, servicios públicos, recreación, recursos naturales y saneamiento básico, se pueden corregir ostensiblemente con la organización de la comunidad y el apoyo de los organismos gubernamentales y no gubernamentales, regionales, nacionales e internacionales.

Se requiere abrir caminos que permitirán transformar el corregimiento de Buesaquillo, en un mejor escenario de solidaridad social, competitividad económica y mejoramiento paisajístico y ambiental de la comunidad en general.

Con el propósito de buscar alternativas de solución a los diferentes problemas socio económicos de los productores de hortalizas del corregimiento de Buesaquillo, en particular y de la población nariñense en general, se desarrolló esta investigación, como parte integral del Proyecto DIPPHNAR.

El capital humano con que cuenta el corregimiento de Buesaquillo, los recursos disponibles, sus costumbres y tradiciones, la permanencia y legitimidad de ciertas formas de expresión, la capacidad de organización y el espíritu de superación de muchas personas, constituyen las sinergias para la configuración de un nuevo ordenamiento social y económico..

Si los esfuerzos y recursos continúan desarticulados, sería difícil o imposible lograr una solución colectiva de los problemas, con miras a la transformación y a la construcción de una sociedad más justa, incluyente y democrática. Se requiera entonces, revalorar el reconocimiento moral del individuo y de su responsabilidad consigo mismo, con su familia y con la sociedad. En el marco de una civilidad moderna regida por la solidaridad, la tolerancia, el respeto a las diferencias y la observancia de valores sociales propios de un Estado Social de Derecho. De ahí la importancia de promover acciones de transformación social que han de desarrollarse en las diversas instancias y espacios de la sociedad, abarcando a la misma familia, la escuela, el trabajo, el barrio, la comunidad, la región y la nación en su conjunto.

Se requiere presentar planes, programas y proyectos ante las entidades públicas o privadas, en la búsqueda de alternativas de solución a los problemas socio-culturales de la población y la protección y conservación del medio ambiente.

Mejorar los ingresos familiares y las condiciones de vida a través del trabajo asociativo, en bien de la comunidad, es otra de las alternativas de desarrollo de este sector rural.

Realizar actividades de formación, de capacitación y de enseñanza no formal mediante cursos, seminarios, conferencias y talleres que conduzcan a la formación integral de la comunidad en general, a la vez, que lleven a mejorar las actividades productivas, dando mayor dinamismo a las gestiones y visión empresarial del sector.

En el sector de las hortalizas se tiene que trabajar en el tema tecnológico, para producir la cantidad necesaria, para estar permanentemente en los mercados; trabajar mucho en el tema de la sanidad y de las buenas prácticas agrícolas; trabajar mucho en el cambio de cultura empresarial, de los pequeños y medianos productores, para que tengan la capacidad de manejar sus cultivos con una visión empresarial y finalmente, saber como hacer más inteligencia de mercados.

3.3 ASPECTOS A TENER EN CUENTA PARA DESARROLLAR EL SECTOR HORTICOLA Y LA APERTURA DE MERCADOS

3.3.1 Información y estadísticas. El sector agropecuario se ha caracterizado por carecer de estadísticas suficientes, oportunas y confiables, lo que le impide tener buenos resultados al momento de formular y ejecutar políticas. El no disponer de un buen acervo de datos que oriente a los responsables de la gestión sobre los diversos factores del desarrollo productivo se convierte en un verdadero obstáculo, que afecta al sector y que a la postre resulta altamente costoso para los productores y para la economía regional y nacional.

Prioridad de las políticas debe ser la organización y el manejo técnico, de la información del sector rural y agropecuario. Contar con información confiable y oportuna en todos los campos de la actividad humana, es la base esencial para poder tomar decisiones acertadas, y trazar el camino a seguir de una manera más adecuada. Podrían liderar este proceso las entidades estatales con la participación de la comunidad.

La información imperfecta conduce a errores en la toma de las decisiones. De allí la importancia que debe tener para el desarrollo del sector agropecuario y fomento del cultivo de hortalizas, el corregir las imperfecciones asociadas a la información, relacionadas con variedades cantidades producidas, costos ocasionados, precios, ingresos generados, problemas en la producción, comercialización y consumo, mercados, características de los productores de hortalizas, condiciones en que viven, entre otros aspectos importantes.

El diseño de políticas que propendan por el fortalecimiento del sector agropecuario y por el mejoramiento de la calidad de vida de la población rural, depende en

buena parte de la disponibilidad de información. Esto se convierte en un reto particularmente importante en un contexto actual de globalización, en el cual la competitividad está dada, entre otros factores por el manejo oportuno de la información.

3.3.2 Comercialización. Además de unas buenas políticas públicas macroeconómicas, el sector agropecuario necesita contar con una política sectorial activa orientada a mejorar el funcionamiento de los mercados, sin este ingrediente son remotas las posibilidades de alcanzar éxito y competitividad. Es urgente la intervención decidida del Estado, para reactivar el sector y permitirle la sostenibilidad en el tiempo.

Los riesgos propios de la actividad agropecuaria, los marcados ciclos de precios, las deficiencias en materia de infraestructura, los problemas de financiación, las características propias de la tecnología agropecuaria, son algunos de los grandes obstáculos que se interponen a su desarrollo y que son argumentos suficientes para justificar la intervención del Estado.

Las características de las hortalizas, las formas de cultivo, cosecha, conservación y las condiciones de mercado las han establecido como una de las principales opciones de siembra para pequeños y medianos agricultores y una alternativa para generar mayores ingresos.

A nivel internacional, se viene abriendo paso, en el desarrollo de la agenda bilateral de comercio entre Colombia y los EEUU, la posibilidad de firmar un acuerdo de libre comercio, que ajustado a la medida de los intereses de cada una de las partes, permitan el ingreso de los productos colombianos de mayor demanda. Pese a las condiciones desfavorables de Colombia, frente a las de los EEUU, es de reconocer que la iniciativa es una oportunidad para generar la apertura a productos que por la naturaleza eran esquivos al mercado norteamericano.

Es válido reflexionar con sentido crítico positivo, acerca de la verdadera capacidad de los sectores productivos locales, nacionales e internacionales, frente al reto de la globalización y a los parámetros que imponen los nuevos mercados.

Se requiere proponer nuevas alternativas para superar problemas como los relacionados con los productos agrícolas, que no garantizan la calidad deseada por los consumidores o porque dadas las condiciones en que se obtienen y procesan, además de no ofrecer la calidad, no ofrecen los estándares que los consumidores necesitan, esto hace que no se satisfagan los deseos mínimos de los consumidores.

Lo anterior sin mencionar las barreras arancelarias y los sobre-costos asociados, que generalmente son muy superiores a los de los competidores.

No es de desconocer que pese a los problemas que a ocasionado la globalización a nuestro país, uno de los más interesantes legados de la apertura de mercados, es la calidad, particularmente en cuanto a productos primarios se refiere, principalmente los agrícolas, asociada íntimamente la calidad, con la forma en que se producen, recolectan, tratan, empacan y transportan estos productos.

Para la gran masa consumidora de alimentos, particularmente de hortalizas, es importante la forma como estas se obtienen y se conservan. Es así como para seleccionar un proveedor permanente es de especial relevancia aspectos como el uso del agua, la protección de los suelos, el uso de agroquímicos, la presencia de grupos patógenos o activadores de plagas, el respeto por el medio ambiente, la salud de los trabajadores, entre otros.

Los productores del sector primario, particularmente los productores de hortalizas, deben fortalecer la capacidad negociadora, al acoger instrumentos que en su aplicación continua y permanente, les permitan demostrar que los productos ofertados en el desarrollo intrínseco, incluyen un verdadero valor agregado de cara a las demandas de los consumidores; tal como lo vienen haciendo desde hace algún tiempo sectores como el floricultor y el bananero.

Es entonces necesario que el gremio de productores de hortalizas, utilice herramientas de negociación como lo son la unificación de los productores, en procesos asociativos o cooperativos, con el fin de satisfacer las demandas de los consumidores, vender más, disminuir costos e incrementar los ingresos.

El reto consiste en empezar a trabajar de una manera seria y responsable para sacar adelante este sector productivo, conociendo las causas de los problemas, diseñando estrategias para superarlas y aprovechando todas las potencialidades, para hacer que la producción de hortalizas sea competitiva en todos los mercados (local, regional, nacional e internacional), de manera que este sector se fortalezca y se mantenga en el tiempo, permitiendo a las personas que trabajan directa o indirectamente obtener ingresos que le posibiliten tener una vida digna.

Con el respaldo de la Asociación Hortifrutícola de Colombia (Asohofrucol) y el Fondo Nacional de Fomento Hortifrutícola (FNFH), se creó la primera comercializadora internacional de frutas y hortalizas colombianas. Con esta comercializadora se eliminan intermediarios. De igual forma, la primera comercializadora internacional de frutas y hortalizas colombianas, desarrolla actividades encaminadas a eliminar intermediarios, reduciendo los canales de comercialización y dando mayor transparencia a la comercialización de frutas y hortalizas

3.3.3 Ventajas comparativas. La horticultura aparece como una alternativa para los pequeños productores rurales que además de mejorar la dieta alimenticia de las familias podrían incrementar los ingresos, mejorando la calidad de vida.

En términos generales, la producción de hortalizas, en Colombia, es una actividad que se caracteriza por los siguientes aspectos: cultivos generalmente en áreas de tamaño pequeño y atomizadas, uso intensivo de mano de obra tanto familiar como contratada, poca disponibilidad de capital de trabajo, mercado caótico, alto costo de los insumos, falta de criterio técnico para el empleo de los insumos, escasa mecanización, crédito deficiente y pérdidas en poscosecha.

Lo que se requiere es ser competitivos en una sociedad dinámica y de muchos cambios; para ser competitivos se deben aprovechar las ventajas de la región, estar en los mercados y hacer rentable la actividad de producir hortalizas. La rentabilidad es consecuencia de la productividad, es un elemento que alienta al sector y permite mejorar la calidad de vida de la población.

Nariño, concretamente el municipio de Pasto, tiene buenas perspectivas de convertirse en uno de los principales proveedores de hortalizas a nivel nacional e internacional, para ello se requiere aprovechar las fortalezas, trabajo colectivo y compromiso de todos.

Todos los corregimientos del municipio de Pasto, en menor o mayor cantidad, son productores de hortalizas, pero la producción está dispersa por toda la región. Entonces hay que dar una organización a la oferta, porque la demanda ya está, pese a que la promoción para fomentar el consumo de hortalizas no es suficiente. Existen muchas áreas en el corregimiento de Buesaquillo, que están dedicadas a cultivos que generan una rentabilidad inferior a la producida por las hortalizas. Por las características de sus suelos tendrían la posibilidad de producir hortalizas de excelente calidad.

Para organizar la oferta es necesario definir primero cuales son las áreas del corregimiento de Buesaquillo y segundo cuales son las zonas del municipio de Pasto, que producen o que pueden llegar a producir determinadas especies de hortalizas, de forma competitiva y rentable.

Las hortalizas tienen aceptación tanto en consumidores de ingresos bajos como en los consumidores de ingresos medios y altos,

Las hortalizas son de los alimentos con un altísimo contenido nutritivo, contienen vitaminas, carbohidratos, fibra, proteínas y minerales, además de ser productos bajos en calorías, grasa y colesterol.

Estos productos aumentan la demanda en los mercados, por la tendencia de los consumidores a tener una dieta más sana y rica en nutrientes, para evitar enfermedades e incrementar el promedio de vida.

Si ya se tienen las ventajas comparativas, los productos y la demanda, el paso a seguir es montar una estrategia de organización de los productores de hortalizas con amplia base social.

En el municipio de Pasto, el departamento de Nariño y el resto del país, pese a presentar tendencias a la prestación de servicios o incremento y fortalecimiento del sector terciario de la economía, la actividad agropecuaria sigue revistiendo de gran importancia. Esta es una ventaja que el sector hortícola tiene que aprovechar, implementando procesos de modernización y de tecnificación, para producir hortalizas de calidad, en cantidades necesarias, para poder permanecer en los mercados tradicionales, así como para penetrar en nuevos mercados.

Igualmente hay que trabajar en el tema de la sanidad y de las buenas prácticas agrícolas, así como también en el cambio de cultura, de los pequeños y medianos productores de hortalizas, para desarrollar la capacidad de manejar sus cultivos con una visión empresarial, contribuyendo a posibilitar la expansión e incrementar la rentabilidad.

Garantizar una excelente calidad de las hortalizas, teniendo en cuenta período, hora y forma de cosecha, asegurando los requisitos fitosanitarios, adecuada manipulación y prácticas aceptables de transporte, se asegura la calidad del producto para el consumidor final y por lo tanto también se garantiza rentabilidad e ingresos para el productor, lo que repercute directamente en el mejoramiento de la calidad de vida.

Los mercados frutícolas y hortícolas son los que más dinero mueven en el mundo, alrededor de US \$20.000 millones al año. Sin embargo, frente a esa realidad se observa que Colombia está rezagada. Las circunstancias a través de los años han sido desfavorables, situación que parece agravarse por las condiciones de los acuerdos que se avecinan, y para los cuales el país no estaba suficientemente preparado, sin embargo, se debe buscar escenarios y los mecanismos propicios que de acuerdo con las características propias de estas regiones, permitan competir con productos agrícolas, en cualquier mercado, para no quedar por fuera de la apertura económica.

3.3.4 Financiación. La crisis generalizada que está viviendo el país desde hace ya varias décadas se ha manifestado en todos los escenarios de la vida política, social económica, ambiental y cultural de la sociedad. Uno de los sectores que ha recibido mayor impacto es el sector agropecuario el cual ha tenido que afrontar serias dificultades, entre ellas las relacionadas con la financiación para la reactivación del sector.

Situación que se ve agravada con el incremento de impuestos y el desmonte de algunas exenciones en virtud de la última reforma tributaria.

El sector agropecuario presenta situaciones de crédito bien complicadas. En materia de crédito no es mucho el alivio que se genera, pese a que existen líneas de financiación con el Banco Agrario, los intereses siguen siendo altos, los plazos y condiciones de pago, no se ajustan a las necesidades del sector.

En declaraciones dadas a conocer por el presidente de FINAGRO, Cesar Pardo, al Periódico Agricultura y Ganadería, en el mes de noviembre de 2003, se supone que esta entidad dispone de \$ 6.7 billones para el cuatrienio, suficientes para las campañas agropecuarias, agrícolas y ganaderas del país. Es decir que habría presupuesto disponible para el sector. El problema radica entonces en los intereses que se están cobrando sobre los préstamos, que para otro tipo de negocio no son tan perjudiciales. Se solicita entonces que estos préstamos se den de acuerdo a las condiciones para los que se crearon.

Se requiere créditos para la siembra, el mantenimiento o sostenimiento de los cultivos, para la cosecha y comercialización, para maquinaria y tecnología, pero que se otorguen estos préstamos con intereses más bajos y plazos de amortización, de acuerdo con las condiciones y circunstancias de los pequeños y medianos productores, para que realmente contribuyan a desarrollar el sector agrícola, posibilitando de la misma manera el desarrollo social.

Una de las mayores fortalezas de los productores de hortalizas es que pese a las dificultades que han tenido que afrontar en materia de financiación, plagas, altos costos de producción, altos intereses, aumento de impuestos, baja rentabilidad el gremio mantiene su vocación de sembrar, esto se puede observar a nivel local, en el corregimiento de Buesaquillo y a nivel departamental y nacional.

3.3.5 Almacenamiento. A nivel nacional a partir del año 2003 el almacenamiento de productos percederos comenzó a contar con financiación. Colfrigos es una empresa especializada en servicios de almacenamiento ubicada en Bogotá desde hace 19 años. Colfrigos presta sus bodegas para almacenar productos con sistemas de congelación y refrigeración. Las instalaciones están adecuadas para guardar alimentos vegetales, productos biológicos y farmacéuticos.

Según declaraciones del presidente de FINAGRO, “Los usuarios del servicio de almacenamiento de productos percederos disponen de 13 cuartos fríos (26.000 metros cúbicos aproximadamente), donde la empresa les brinda servicio de cargue y descargue, manejo de inventarios, pesaje, retiros parciales, reempaque e información complementaria. La utilización de los 26.000 metros cúbicos corresponde a productos de los sectores cárnicos, aves, pescados, alimentos precocidos, frutas, flores, hortalizas y lácteos, siendo las pulpas de frutas las que han ocupado el 70% en el año pasado. Desde hace un año se presta el servicio certificado, con normas internacionales de la AIRW, que significa los registros efectuados por el sistema central, el cual es controlado cada 10 minutos, para garantizar el mantenimiento. Para los contratos de almacenamiento que se establecen a través de la Bolsa Nacional Agropecuaria, Colfrigos expide un certificado de depósito con la finalidad de que el usuario financie los inventarios y se garantice a la BNA que significa la permanencia del producto en bodega. Claro que los alimentos percederos pueden ser rotados para evitar el daño. El frigorífico cuenta con una capacidad de 5000 toneladas, y se alquilan espacios de

1.7 metros cúbicos, para un peso máximo de 1000 kilos, por un valor de \$2.900 día para refrigeración y \$3.200 para congelación”.³

Sin embargo, el acceso a este tipo de financiación y a la nueva tecnología para el almacenamiento y conservación de hortalizas, es para un grupo reducido de productores y comercializadores de hortalizas. Los pequeños productores de las zonas caracterizadas por su atraso y altos índices de pobreza, no tienen posibilidad de acceder a créditos bancarios y a la nueva tecnología para reactivar sus actividades productivas, no tienen capacidad de endeudamiento y su capacidad de negociación frente a la competencia es débil. El Estado no le ha prestado la atención suficiente a esta parte de la población, no generando políticas claras para los productores agropecuarios más vulnerables.

3.3.6 Ciencia y tecnología. La apertura de mercados, producto de la globalización, obliga a los productores principalmente del sector agrario por ser este uno de los sectores de mayor importancia en la región, a la incorporación de innovación tecnológica en todo proceso productivo.

Para ello es necesario investigar acerca de las tecnologías más apropiadas para ser aplicadas a la producción y conservación de los productos agrícolas, para mejorar la calidad y la competitividad, incrementando la tasa de ganancia.

La competencia en economías globalizadas se expresa en muchos niveles. Si bien se compete en precios y en costos no todas las personas y grupos de consumidores valoran igual estos factores. De hecho, los precios y los costos parecen ser cada vez menos importantes dentro de los factores de competitividad. Lo que está cobrando mayor importancia es la calidad.

³AGRICULTURA y ganadería. En : Periódico Agricultura y Ganadería. Bogotá: (15,Oct., 2003); p. 2C, c. 2-5

4. ALTERNATIVAS

A continuación se dejan planteadas posibles alternativas para mejorar la situación socioeconómica de los productores agrícolas en general y de los productores de hortalizas del corregimiento de Buesaquillo en particular.

4.1 ALTERNATIVAS GENERALES

En primer termino, es necesario dejar en claro la situación económica y política por la que actualmente atraviesa América latina; desde la aplicación del consenso de Washington quedaron en firme las bases del que sería el modelo aperturista de economías abiertas y libre mercado que reduciría la participación del Estado y dejaría a las naciones el campo libre para la especialización de los sectores mas desarrollados afianzados sobre las ideas de las ventajas comparativas.

Poco más de una década después, los resultados de este tipo de acciones económicas se vieron reflejados en detrimento de las condiciones socioeconómicas de los diversos países, al mismo tiempo que la participación gubernamental ha cedido paso a un escenario sobre el cual los problemas derivados del mercado han perjudicado el tejido social de América latina así como la estructura económica.

Colombia en particular ha sufrido los efectos de este nuevo esquema de liberación en el renglón productivo más importante a saber: La agricultura fue perdiendo gradualmente la capacidad económica debido fundamentalmente a la escasa protección estatal y a las duras condiciones de competencia extranjera. “En realidad, los responsables de la destrucción de la agricultura y los mercados de productos agrícolas son los países desarrollados”.⁴

El poder hegemónico de las potencias mundiales estimó necesario buscar nuevos mercados para expandir los productos, en consecuencia el caso colombiano estuvo supeditado a la imposición de aquellos países con los que tenía estrechas relaciones económicas. El poder de Estados Unidos sometió a la dinámica propia el diseño de políticas económicas como las que efectivamente ha incorporado Colombia. Como resultado de medidas fiscales, de deuda externa y volatilidad de la moneda, el sector más perjudicado socioeconómicamente fue la agricultura, es común en toda la dimensión nacional encontrar en la mayor parte de las regiones agrícolas un progresivo deterioro de las condiciones en que se desenvuelve este tipo de producción.

⁴ SARMIENTO PALACIO, Eduardo. El Modelo Propio. Bogotá : Norma, 2002. p. 165.

Nariño región eminentemente agrícola no ha sido ajena a esta realidad nacional, sin embargo, la situación bajo la cual se desempeñan la mayor parte de quienes laboran en este renglón parece ser más crítica y difícil que en el resto del país.

Este diagnóstico sobre las condiciones económicas y sociales de una población característica de la capital del departamento de Nariño, establece la importancia de optimizar este renglón productivo toda vez que de él dependen la calidad de vida de los habitantes. Lo anterior implica que un mejor ordenamiento del sector agrícola contribuiría enormemente al desarrollo social y económico de la región. Es por esto que se hace necesario dentro del marco descrito anteriormente, diseñar alternativas que posibiliten prioritariamente recuperar la capacidad de ingreso, asociatividad, financiamiento, educación y empleo.

Con la globalización económica y los resultados que trajo consigo, puede verse claramente la necesidad de una revaluación en el contenido de las políticas económicas, es decir, la difícil situación socioeconómica por la que pasan en la actualidad miles de pequeños productores, requiere sin duda la reaparición de un nuevo órgano estatal que apoye y dinamice la capacidad productora del renglón agrícola y a la vez, posibilite el mejoramiento de los niveles de vida de quienes están implicados en ella.

Como lo señala Sarmiento Palacio “el desmonte de la protección ocasionó una baja de los precios de los productos comerciales y una entrada masiva de importaciones”⁵. Las condiciones bajo las cuales la agricultura especialmente viese deteriorada se explican internamente por el desmonte de subsidios y la competencia internacional. A nivel general es indispensable entonces corregir estas dos falencias, en consecuencia el Estado debe acceder una política focalizadora del gasto en apoyo técnico, esencialmente en cuanto a los procesos de siembra, cosecha y postcosecha se refiere, es decir, realizar una inversión en capacitación para el mejor tratamiento del producto en las diferentes fases, pero haciendo mayor énfasis en el mejor aprovechamiento de los recursos de tal forma que se incrementen los niveles productivos y se disminuyan los costos con una más efectiva inversión. Lo que se propone aquí es fundamentalmente hacer buen uso de los recursos del Estado, para que finalmente el impacto que exista de los mismos produzca más visibles resultados.

Es muy difícil plantear algún tipo de estrategia para cerrar la economía y atenuar el efecto de las masivas importaciones, toda vez que es una política mundial y resulta inaplicable una posición contraria. Por el lado de los subsidios se puede apoyar al pequeño productor creando estímulos para que mejore la calidad del producto, pueda disminuir los costos del mismo y en consecuencia disminuir los precios siendo este último factor vital para elevar la competitividad y por qué no exportar los productos.

⁵ *Ibíd.*, p.459.

En términos generales en la actualidad, la mentalidad del pequeño productor por su falta de asociatividad ha sido producir para la subsistencia. El apoyo estatal no significa únicamente un apoyo fiduciario sino también brindar la oportunidad de fortalecer organizaciones y abrir posibilidades para su continuo desarrollo, esta idea es particularmente definida como la asociatividad en busca de nuevos mercados, pero lleva implícita una estrategia común para reducir costos compartir conocimientos y proporcionarse ayuda mutua con el objeto de ser más competitivos. De lo que se trata aquí es de un apoyo estatal a la asociatividad para que el pequeño productor al ver los beneficios que esta le puede traer, ambicione mejores oportunidades en el mercado interno y externo.

La intervención estatal ha sido el instrumento base para la reconstrucción económica, Keynes dejó en claro que el aparato estatal es un importante dinamizador del sistema cuando el mismo esta en crisis, no obstante debe recordarse que esa intervención según el autor debe hacerse por una única vez, puesto que este órgano es proclive con el tiempo a la corrupción y burocracia, en este sentido, y bajo las actuales condiciones sociales y económicas, el problema se ciñe fundamentalmente en la radicalización por un esquema determinado, es decir, se ha creado la falsa disyuntiva entre mercado y Estado.

Las consecuencias que lo anterior ha implicado en un modelo neoliberal fácilmente se ven reflejadas en las difíciles y penosas condiciones de miseria y pobreza que soportan los países menos desarrollados, en realidad el Estado es un ente que no puede y no debe desaparecer de la economía puesto que su labor fundamental es encargarse por el bienestar colectivo de la sociedad, este es el soporte que debe basar una organización de estas dimensiones en un contexto como el que actualmente predomina.

La dinámica en que se halla inmersa la agricultura en Colombia implica un acentuado proceso de privatización, de regulación, de desmonte de subsidios y recorte del gasto social⁶, tal y como lo sostiene el profesor Patiño, el fenómeno del narcotráfico y la violencia, así como los problemas de baja productividad y desempleo son características no solo de Nariño sino también de Colombia, en consecuencia la política nacional es un importante factor a tener en cuenta en el desarrollo de estrategias que cobijen al departamento, afecten el municipio y sean igualmente validas dentro de los diversos corregimientos. Los problemas de orden económico y social, de la misma forma son competencia de las directrices nacionales pero deben también ser instrumentos de política departamental municipal y local, por consiguiente estas bases a nivel general deben ser asentadas con mayor predominio de las condiciones regionales.

⁶ PATIÑO, Armando. Modernización y Desarrollo Regional: El caso de Colombia y Nariño. En : revista Tendencias. Revista de la Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas de la Universidad de Nariño. Pasto : Vol. 1. (Julio 2002). p. 183

En términos generales las condiciones socioeconómicas de los productores agrícolas en el contexto nacional, puntualmente dejan entrever una baja calidad de vida por los escasos ingresos, acompañada de baja calidad y cobertura en educación, deficiencias en los sistemas de salud, la imposibilidad de generar empleo, la estrecha brecha de financiamiento y el deterioro progresivo del tejido social; características todas estas, que permiten determinar una idea de la pésima situación del campesinado colombiano.

Esta parte del trabajo, tiene su significancia en plantear alternativas al problema; como se ha recalcado varias veces es imprescindible la participación del Estado en la solución de estas dificultades, que aunque tienen una estrecha conexión con la economía son cuestiones esencialmente sociales que ningún gobierno puede desconocer independientemente del modelo económico que exista.

En cuanto a ingresos se refiere la política económica del Estado debe estar dirigida esencialmente a incentivar la demanda efectiva, sin embargo este soporte debe cuidar que los bienes que se demanden sean preferiblemente los de producción nacional. De lo que se trata entonces es que las políticas de focalización subsidien las alternativas agrícolas más viables. Lo anterior implica que exista asociatividad y que la misma sirva de base para un estudio de los productos más rentables y de cuya organización pueda tener una cabida asistencial del gobierno con miras a nuevos mercados. La creación de ingresos parte de la disminución consecuente de costos y precios que aliente la demanda al interior, es decir, que los productos internos puedan tranquilamente competir con los externos y finalmente salir favorecidos por la organización productiva y el apoyo estatal que implicó precios más competitivos; de otro lado, el direccionamiento a nuevos mercados, consecuencia de la asociatividad y el apoyo estatal permite competir en el mercado exterior y ser competitivos en este importante sector. Tal y como se ha planteado de una asociatividad fuerte y una buena política estatal es posible intervenir en dos mercados a la vez, y traer como resultado un creciente nivel de ingreso que una vez dado puede reinvertirse conociendo el efecto multiplicador de estos recursos incrementando la producción y generando mayores ingresos. Lo anterior viene a incentivar variables como el empleo que a su vez contribuyen aún más a la dinámica económica.

Es de vital importancia que se mejoren rápidamente la cobertura y calidad del aparato educativo, este sistema permite que los productores adquieran los conocimientos técnicos y productivos necesarios que aseguren un mejor manejo de las diversas fases productivas y posibilite el mejor aprovechamiento de los recursos implicando una progresiva disminución de los costos productivos y posibilitando disminuir de igual forma los precios para elevar la competitividad tanto a nivel interno como externo. De lo que se trata fundamentalmente es de informar al pequeño productor agrícola de los conocimientos más actuales y las técnicas más modernas utilizadas en las actividades productivas con el fin de elevar la calidad de los productos.

La educación además constituye un método importante de asociatividad, en este orden de ideas hace posible que diversas comunidades de productores establezcan un mejor dialogo y concreten procesos de unificación en la búsqueda de nuevos mercados, así mismo pueden desarrollar estrategias para hacer frente a sus problemas comunes, buscando optimizar la actividad económica, agrícola y determinando nuevos canales para una producción más competitiva.

“Los procesos de asociación entre productores afines, constituye un paso vital para el acceso al crédito y las mayores posibilidades de éxito en los negocios que emprenden los pequeños empresarios”⁷. Tal y como se ve, una alternativa lleva a la otra, es decir, las propuestas están interconectadas; partiendo de mejores niveles de ingreso y educación es posible mejorar los sistemas de asociación entre los productores esto implica de una parte que se abren mayores canales de interlocución entre los productores y el gobierno y se accede con mayor facilidad a líneas de financiamiento otorgadas para el mejor diseño de los procesos productivos y que a su vez sirven de impulso para el efectivo desarrollo de las cadenas productivas.

Dentro de la misma óptica, las líneas de financiamiento otorgadas con las bajas tasas de interés existentes en el mercado y el soporte estatal mediante subsidios posibilitan fortalecer los recursos destinados a inversión que puede dirigirse al proceso productivo como tal y mediante cursos de capacitación.

Debe entenderse que las estrategias comprenden su mutua interacción. No se trata aquí de políticas individuales, sino por el contrario, de estrategias que deben complementarse. La incidencia que trae todo este móvil productivo en permanente retroalimentación vendría en primer término a mejorar las condiciones socioeconómicas de los afectados, y en segundo lugar convertirlos en una potencia productiva que jalone variables como el empleo y termine con la mentalidad de autoconsumo y subsistencia para cambiarla por una de empresarios organizados para competir en el comercio exterior.

En la actualidad, si bien existen mejores posibilidades de empleo, habría que señalar que su principal característica es ser transitorio y poco estable. Las anteriores estrategias pretenden cambiar esta concepción, como se ha dicho, el sector agrícola es uno de los más importantes en su contribución al crecimiento económico y buena parte de la caída del mismo se debe a la débil estructura productiva de este sector primario de la economía. Dadas las estrategias planteadas aquí se pretende que el empleo tenga un carácter más duradero y posibilite incrementar la producción. Todo lo anterior sería la consecuencia lógica

⁷ PORTAFOLIO. PYMES. Opciones crediticias para la modernización. La empresa día a día. Manejo de situaciones cotidianas y su entorno. Bogotá, 2001 P. 55.

de los estímulos a la demanda y los mejores niveles de ingreso gestados en la participación del Estado.

“Uno de los objetivos de la estrategia debe ser el crecimiento del ingreso del sector rural, en términos tales que se logre frenar el éxodo campo-ciudad mediante el establecimiento de un estilo de vida rural que transforme el campo en algo atractivo. El cooperativismo rural trasciende los márgenes de una empresa económica, promoviendo en su entorno y con su acción educativa un mayor desarrollo general de la población. Si se pretende que el ingreso del sector rural tradicional crezca a mayores tasas que su similar urbano, las formulas asociativas pueden contribuir a aumentar la productividad, tratando de superar las carencias socioculturales que pudieran impedir dicha meta, a través de la acción organizada y de la entrega de educación y capacitación.

Además de lo anterior, y tal como lo prueban sus similares de Europa, las cooperativas son organizaciones muy eficientes en la comercialización de productos agrícolas o en la transformación de esos productos. Al integrarse los productores individuales con poco acceso al crédito y a la asistencia técnica, y por lo tanto con baja productividad, en organizaciones cooperativas, pueden proporcionarse los elementos que necesitan y conectar con mercados más amplios, en condiciones competitivas. Así mismo, participar en las discusiones de precios, cuotas de producción, etc., todo lo cual redundaría en mejores condiciones de vida para la globalidad del sector”.⁸

En síntesis, es del apoyo estatal y la intervención activa en la economía que se hace posible la recuperación productiva y el encaminamiento tanto al mercado externo como interno, nutrida por la dinámica propia del efecto multiplicador de la inversión. Lo anterior mejora la capacidad de ingreso del pequeño productor, hace posible acceder a los servicios básicos de salud y educación tanto los suyos como los de su familia, mejora la capacidad de asociatividad, comparte nuevos conocimientos y desarrolla una mentalidad más de tipo empresarial.

4.2 ALTERNATIVAS PARA LOS PRODUCTORES DE HORTALIZAS DEL CORREGIMIENTO DE BUESAQUILLO

Sobre la base de las anteriores alternativas, es necesario afianzar las propuestas que en concreto debe seguir el corregimiento. Describas las pésimas condiciones en que se desenvuelve diariamente el pequeño productor hortícola es indispensable que la participación del Estado se represente en cuatro fuerzas a saber: el Estado nacional, el Estado departamental, la alcaldía municipal y el corregidor. Es fundamental que estas cuatro fuerzas estén lógicamente ordenadas, en términos generales es el corregidor quien mejor contacto puede

⁸ CASA NUEVA, Héctor. El Desarrollo de América Latina. Apuntes sobre la crisis y aproximación al estudio de una estrategia cooperativa. Madrid : Colección Estudios Iberoamericanos, 1986. P. 135.

desarrollar con los pequeños productores. En consecuencia es en esta división donde existe la comunicación entre las necesidades más importantes de los productores y la efectiva representación. La alcaldía así como la gobernación son entes que pueden desarrollar las tareas de coordinación, fiscalización y evaluación de las actividades conducentes a satisfacer las necesidades más apremiantes. Los recursos del gobierno nacional deberán ser focalizados para que todas aquellas falencias sean corregidas, es decir que se revise en toda la dimensión de la estructura productiva del corregimiento y se pueda determinar un análisis DOFA sobre el cual puedan desarrollarse de común acuerdo las alternativas del caso y dirigirse a la reorganización del sistema productivo en el conjunto y la consolidación de cadenas productivas, estas eje central para incursionar en nuevos mercados.

Sin embargo, lo anterior solo es posible cuando los agentes centrales de este proceso tomen conciencia de las condiciones sobre las cuales asisten actualmente y de las metas a las que quieren llegar. Los productores hortícolas deben estar organizados para compartir y diseñar el diagnóstico del problema, pieza clave sobre la que se diseñaran las políticas que conjuntamente deben llevar a cabo con el Gobierno. Se trata de hacer un análisis de planeación donde se identifiquen las circunstancias actuales por las que se atraviesa y se definan los objetivos prioritarios a seguir.

Sin duda, la principal preocupación objeto de análisis, viene dada por la situación socioeconómica que en la actualidad existe en el corregimiento. Ya se han identificado a nivel nacional algunos parámetros generales para hacer frente esta difícil condición; se dejó en claro que es ineludible hacer uso de instrumentos de política económica procedentes del Estado, también se dejó planteado que el radio de acción de tales políticas debe estar regido por la focalización, instrumento sobre el cual es posible aprovechar eficientemente los recursos de modo tal que impacten en beneficio del problema socioeconómico. La interacción de las cuatro formas de Estado descritas anteriormente son el fiel reflejo de una participación estatal inexorable que debe promover las principales variables del desarrollo económico, base que servirá, para mejorar la estructura productiva al interior; y que finalmente armonizará un progreso en beneficio de las ya difíciles condiciones económicas y sociales.

Esta parte del análisis pretenderá finalmente aterrizar en concreto las alternativas generales que a nivel nacional se expusieron, para su aplicación en el corregimiento. El estudio presentado en este documento contribuyó a dilucidar las pésimas condiciones económicas y sociales de la región: la mayor parte de los productores de hortalizas se caracterizan por su bajo nivel educativo, su mentalidad no va más allá de la subsistencia y el coraje para soportar las difíciles condiciones productivas que a la vez explican su escasa posibilidad de mejorar el estado estacionario y en el peor de los casos el deterioro progresivo de su situación socioeconómica.

Para posibilitar la educación de los productores hortícolas, es apremiante trabajar en un nuevo ordenamiento educacional dirigido al tratamiento y cuidado de la producción de cebolla Junca y otras hortalizas potenciales. Además debe promoverse la investigación en nuevas técnicas que posibiliten mejorar su calidad y disminuir costos así como reducir el nivel de precios para incentivar la demanda y acceder a diversos mercados. El SENA, UMATA, CORPOICA, Ministerio de Agricultura y otras entidades similares podrían concretizar estos procesos de capacitación mediante el desarrollo de talleres y conferencias que determinen las particularidades productivas en cada caso.

La educación es un importante factor productivo, pero además se constituye en parte vital de la formación humana, lo anterior implica que intensificar en esfuerzos por incrementar su cobertura y facilitar sus posibilidades de acceso constituye pieza esencial para fortalecer el desarrollo económico.

En el plano económico, la educación constituye el soporte de la asociatividad y al mismo tiempo la base sobre la que se puede diseñar y/o adquirir la técnica y las tecnologías más apropiadas y coherentes con la dinámica productiva del renglón hortícola. La capacitación permite el acceso a herramientas como el Internet, mecanismo sobre el cual puede consultarse e informarse sobre nuevas tecnologías aplicadas en el sector agrícola y la posibilidad de remplazar los instrumentos de trabajo obsoletos.

La educación no solamente debe dirigirse al mejoramiento de la productividad del trabajo, también debe actuar en concordancia con procesos de investigación, a través de las medidas estatales de focalización, debe ponerse al alcance de los productores de hortalizas una serie de conocimientos básicos, sobre los cuales puedan diseñar técnicas propias de producción que pueden estar dirigidas y supervisadas por el apoyo técnico de los diversos organismos estatales dedicados al desarrollo de la agricultura.

A partir de la educación es indispensable no solo promover los procesos de asociatividad con miras a una organización estable que represente los intereses colectivos de los pequeños productores, sino que además es parte vital de este proceso la unificación de esfuerzos para fortalecer su estructura productiva basada principalmente en cultivos como la cebolla junca, la zanahoria, la coliflor, repollo, etc. Se trata que a través del aprendizaje, los productores conozcan que posibilidades existen para cultivar otro tipo de productos y diversificar de esta forma su radio de acción, implicando con esto que busquen un mayor margen de ganancia y menores costos.

Es posible que unificando esfuerzos de organizaciones tales como: Ministerio de agricultura, Ministerio de Educación, el SENA, la Secretaria de Agricultura y Mercadeo, CORPOICA, las UMATA entre otras, sea factible gestar un órgano de capacitación agrícola especializado en las características propias del

corregimiento mediante el cual se posibiliten integrar los procesos asociativos, se capacite a los productores en las distintas fases por las que atraviesa el producto, se les informe sobre proyectos de factibilidad, búsqueda de mercados y desarrollo empresarial.

Consolidar esfuerzos y mejorar la calidad educativa implica fortalecer la estructura productiva así como la comercialización y calidad de los productos. La capacitación permite conocer los mecanismos más apropiados internacionalmente para producir con estándares de calidad. Eso implica mejorar las diversas faces de la producción es decir adoptar las técnicas mas apropiadas en cuanto a preparación de los suelos, clasificación y selección de la semilla, optimización en los procesos de siembra, cosecha y postcosecha para obtener como resultado un producto de calidad.

El Estado puede contribuir mediante gasto público al mejoramiento de las vías de comunicación que enlazan al corregimiento con otras regiones, implicando esto que sea posible establecer un mayor canal de comercialización entre los mercados.

En el Plan de Desarrollo Alternativo de Nariño al que hace alusión el Profesor Patiño, se deja en claro que es necesario “esclarecer y garantizar el mayor acceso de los pequeños productores al incentivo para el fomento de sus actividades productivas y comerciales”⁹. La principal dificultad que subyace al respecto, es que no existen líneas de financiamiento apropiadas para apoyar dichos procesos. “Lo anterior se plantea porque hasta comienzos del presente año los recursos realmente asignados en créditos representaban tan solo el 0.2% del total nacional, lo cual evidencia la ineficiencia y rigidez del sistema y de las instituciones financieras para con el acceso de los pequeños productores. Efectivamente, la falta de autonomía en la entidades financieras del departamento, las cuales dependen de las decisiones tomadas en Cali o en otros centros, ligadas a los requisitos actuales para el acceso al crédito, y especialmente en lo que concierne a los codeudores para asegurar las deudas hasta por un 80%, son aspectos que han impedido la ampliación de los recursos para el departamento de Nariño, entre otros factores”¹⁰. Buesaquillo no ha sido ajena a esta realidad, el 100% de los pequeños productores encuestados no acceden a ningún tipo de crédito con entidades bancarias. La razón se debe fundamentalmente a los múltiples requisitos y los altos costos que ello implica. Debe entenderse que la mayor parte de las entidades crediticias que existen en la actualidad son de carácter privado y en consecuencia, siempre buscaran un margen de ganancia. La solución implica,

⁹ PATIÑO Armando. Crisis Agraria Regional: Conflicto y Exclusión sin Solución. En : Tendencias. Revista de la facultad de Ciencias Económicas y Administrativas de la Universidad de Nariño. Pasto : Vol. 2. (noviembre, 2002) p. 100.

¹⁰ Ibíd., p. 101

que se cree por parte del Estado un fondo de ayuda para las necesidades más apremiantes de los productores de hortalizas. Podría plantearse la recreación de una entidad gubernamental que posibilite créditos de tipo social para el cultivo y la producción en general de los productos más representativos de la región y en consecuencia disminuya los altos costos que de esta se desprenden. El fondo de crédito social que fiscalizaría este ente estatal sería gestado por ayudas de transferencias de organismos internacionales como las ONG`s, el BID, los países desarrollados y donaciones de asociaciones internacionales relacionadas con la agricultura. Es el Estado el encargado de conseguir estas transferencias y donaciones.

El objetivo central de la financiación es posibilitar un apoyo a quien lo necesita, y no como sucede en la actualidad, que representa uno de los obstáculos más significativos para la producción. En el caso de los productores de hortalizas de Buesaquillo, es indispensable que el crédito tenga un carácter social y los apoye para llevar a cabo en mejores condiciones el proceso productivo.

Lo anterior debe estar coordinado por un fuerte proceso de asociatividad, este estudio en particular ha demostrado las difíciles condiciones de producción y el deterioro de los niveles de vida de la población del corregimiento, no obstante esta misma crisis representa un común denominador tanto en lo económico como en lo social y por lo tanto, puede constituirse en el eje central que impulse la asociatividad, la que tiene sentido cuando la gente se une para mejorar sus propias condiciones.

La mayor parte de los productores cultiva la cebolla junca, además de otros productos, asumen por lo tanto los mismos costos, definen a su vez similares precios de producción y perciben el mismo nivel de ingresos. En cuanto a condiciones sociales se refiere, las dificultades en cuanto a educación, salud, y vivienda son muy similares; todo lo anterior constituye en última instancia una problemática común cuya solución exige la asociación de los productores para buscar mejores estrategias en las diferentes fases productivas que conlleven a una mejor calidad de vida para así mismos y sus familias.

La propuesta esencialmente consistiría en la organización asociativa dirigida por entes gubernamentales para mediante talleres prospectivos posibiliten soluciones de común acuerdo entre los actores implicados. Se trata de que mediante la coordinación estatal, sean estos propios actores los que pongan solución a la problemática existente.

Los procesos de asociatividad no solo pueden llevarse a acabo por parte de los productores hortícolas del corregimiento, sino que además, dada la importancia en el dinamismo de lo concerniente a las cadenas productivas, este proceso puede implicar otro tipo de productores que trabajen en el sector primario o en la actividad comercial; la asociatividad puede interconectar entonces a los

productores de un mismo corregimiento pero también de corregimientos vecinos implicando con esto estructurar con mayor fortaleza la asociación. Para que lo anterior sea posible es necesaria la participación activa de líderes pertenecientes a cada subsector en conjunta ayuda con el Estado. Este proceso exige la interacción de los cuatro entes gubernamentales y la voluntad política, económica y social de los actores implicados. Tales actividades pueden ser fruto de la coordinación de entidades de origen público y privado mediante el diseño de talleres, conferencias y debates entre los diversos agentes.

Mientras en el resto del país el ingreso per cápita es de \$ 100 diarios, en el departamento de Nariño ese mismo indicador es de \$ 38.4 para el año 2003, según datos suministrados por el economista Jesús Martínez Betancourth. De lo anterior se deduce que esa cifra es aun más baja en el corregimiento de Buesaquillo. Los bajos ingresos predominantes en esta región son el resultado de las difíciles condiciones en que se desenvuelve el proceso productivo: La competencia extranjera, los altos costos de producción, los bajos márgenes de utilidad, la ausencia de apoyo estatal y la frágil estructura productiva. En términos generales, se dejó planteado que a partir de la interacción de los cuatro organismos gubernamentales señalados, se deben dirigir políticas al fortalecimiento de la estructura productiva interna.

La cebolla junca constituye la principal fuente de ingresos del corregimiento, es necesario entonces crear los espacios para que esta producción tenga las mejores condiciones posibles. Puntualmente la ayuda estatal debe subsidiar los medios productivos que posibilitan este proceso. Lo anterior implica disminuir en un alto porcentaje los costos de producción, disminuir los precios, incrementar la competitividad y obtener un más amplio margen de ganancia que se representa finalmente en mejores ingresos. Sin embargo, todo esto no es suficiente, para que sea posible fortalecer el nivel de ingresos, se requiere la efectiva interconexión de las estrategias de capacitación, asociación y financiamiento soportadas en la participación activa del Estado.

A partir del dinamismo que pueda adquirir el nivel de ingresos, es posible reactivar la demanda y con ella el ritmo de producción generando a su vez mayores ingresos. Lo que se espera es que esta dinámica sea coordinada por el Estado para que finalmente descansa en un círculo virtuoso.

Lo anterior puede llevarse a cabo puntualmente, realizando un estudio de mercado, donde se identifiquen los productos que mayor demanda tienen en la economía y sobre esa base reordenar la producción de forma tal que obedezca a las necesidades existentes. En otras palabras lo que se pretendería aquí es producir todo aquello que se demanda y en consecuencia generar ingresos que estimulen la demanda misma. Bajo estas condiciones uno de los principales determinantes que puede movilizar esta dinámica, estriba en el desarrollo de las

ventajas comparativas, es decir, la especialización en diversos productos para el intercambio.

El corregimiento de Buesaquillo se ha caracterizado por un sistema productivo de escaso desarrollo y crecimiento frente a la generación de empleo, su nulo dinamismo se explica por la débil estructura productiva. Como se ha detallado la mano de obra representa uno de los más altos costos de producción, bajo estas condiciones es bastante difícil que el aparato productivo genere empleo. La alternativa planteada con relación a este aspecto vendría a ser la conjugación de todas las estrategias planteadas hasta aquí. No obstante es apremiante desarrollar una alternativa encaminada a la generación de empleo, se propone entonces los siguientes aspectos:

- Diseñar estrategias gubernamentales encaminadas al aprendizaje productivo con el fin de mejorar la producción en conjunto y posibilitar el fortalecimiento del mercado interno. De lo anterior se desprende un mayor crecimiento económico y la posibilidad de absorber mano de obra.
- Es de vital importancia darle promoción al desarrollo de cadenas productivas, no solo se trata de que la actividad hortícola sea la principal fuente de ingresos, sino también de que se incursione en otro tipo de actividades que puedan estar en el sector primario pero también en el sector secundario y terciario. Para que lo anterior sea posible es indispensable el gasto publico, a través de la focalización es posible determinar los encadenamientos que sirven de base para el producto final y en consecuencia unificar sobre la base del sector primario el desarrollo del sector secundario y la comercialización propia del sector terciario. Esta dinámica puede constituirse en el principal instrumento para generar empleo.
- A partir de los estímulos que reciba la demanda, el nivel de empleo se incrementa; pero además, es tarea de los cuatro entes gubernamentales crear un fondo de estímulo al empleo toda vez que es de su capacidad de ingreso que la demanda crece, que la producción se dinamiza y finalmente el desempleo disminuye. Este fondo puede ser creado mediante el apoyo de organismos internacionales como ONG`s, bancos de desarrollo, entidades no gubernamentales, transferencias, etc.

Además de las estrategias económicas y sociales, es imprescindible que el Ministerio de Agricultura y Protección del Medio Ambiente asegure mediante acciones de control procesos de conservación y recuperación de recursos naturales haciendo hincapié en las cuencas hidrográficas y el adecuado manejo de los insumos químicos.

Todo lo propuesto anteriormente, es el resultado lógico de las condiciones adversas sobre las cuales se desenvuelve el pequeño productor de hortalizas, en consecuencia existe en esencia un esquema que no ha permitido el desarrollo productivo ni el mejoramiento de la calidad de vida. El libre mercado se ha representado en el deterioro progresivo del desarrollo humano que es finalmente el objeto del sistema. El caso de Buesaquillo es común en muchas partes del mundo, la realidad es que bajo este esquema neoliberal han sido muy pocos los que han logrado recibir el beneficio que a este se le atribuye. El proteccionismo, por su parte, se ha convertido en un instrumento inadecuado e inefectivo y no se puede esperar que resuelva todos los problemas.

Para posibilitar un cambio socioeconómico el factor más importante es la capacitación porque además de implicar al desarrollo humano posibilita que los actores mismos conozcan el medio en el que están inmersos, identifiquen los flagelos del mismo y puedan transformarlo. Se hace apremiante que el Estado no abandone el gasto social en esta variable así como en aquellos componentes del desarrollo humano. Dada la importancia de la educación como parte esencial del desarrollo social es urgente que las políticas económicas del Gobierno fortalezcan y aumenten la cobertura del aparato educativo dentro del corregimiento, dando cumplimiento a lo establecido por la Carta Magna de la república de Colombia de 1991. La inversión que debe efectuarse en educación es responsabilidad del Estado y no es una alternativa que pueda tener espera. Es sobre esta base que los productores de Hortalizas pueden cambiar su destino.

Las transformaciones económicas y sociales que se han planteado pueden ser llevadas a cabo en el mismo instante en que los actores económicos decidan unificar esfuerzos para mejorar sus propias condiciones. El modelo Neoliberal ha dejado bajo muy adversas situaciones todos los renglones de la economía así como a debilitado también el tejido social de todas las regiones del país. Lo anterior puede ser el fundamento sobre el cual se transforme todo el modelo económico, pero este proceso lleva bastante tiempo en madurar y dar algún resultado, no es una cuestión que pueda determinarse de un momento otro, puesto que implica reformar la estructura misma sobre la cual está asentada toda la dinámica económica y social del país. Debe existir una mentalidad cambiante de la sociedad, es decir, por ilusorias que parezcan estas alternativas en el contexto actual no puede desecharse un nuevo modelo de desarrollo diferente al Neoliberal, que posibilite reanimar el sector primario de la economía base esencial de la estructura productiva interna. El neoestructuralismo ofrece una salida general a los problemas que afronta América Latina y que ha sido desarrollado para Colombia en el Modelo Propio de Sarmiento Palacio.

Lo que se ha propuesto aquí es una nueva dinámica productiva donde son el Estado y el mercado quienes rigen la organización económica. Uno de los peores errores de la historia económica ha sido adoptar modelos radicales donde el mercado excluye por completo la participación del Estado, o lo contrario, el Estado

excluye la participación del mercado. Las estrategias que se deja planteadas en este documento han socializado estos dos polos, así el Estado asegura las condiciones necesarias para que los productores puedan desempeñarse libremente en el mercado, en otras palabras todas las alternativas enmarcadas en este trabajo están basadas sobre lo que se conoce como el neoestructuralismo, y la razón principal de que ello sea así es que uno de los postulados básicos de esta estructura conciben el desarrollo humano por encima del crecimiento económico.

5. CONCLUSIONES

El problema central que afrontan gran parte de los productores de hortalizas del corregimiento de Buesaquillo radica esencialmente en la escasa preocupación estatal por asegurar la satisfacción de las necesidades básicas de dichos productores, por lo tanto, esta es la principal causa que explica la débil estructura económica existente internamente. A partir de combatir este determinante es posible que las condiciones económicas y sociales de los pequeños productores puedan mejorarse.

En primer término, el estudio ha demostrado que la mayor parte de los productores de la actividad hortícola del corregimiento perciben muy bajos niveles de ingreso, lo anterior deja implícito que la calidad de vida de este sector en específico describe un progresivo deterioro.

Los bajos ingresos se explican en un primer momento porque en ausencia de factores como la educación, la asociatividad, la capacitación, la generación de empleo y el financiamiento no existe posibilidades de fortalecer la estructura productiva al interior.

De lo anterior se desprende, que el efecto de los bajos ingresos repercute retroalimentando nuevamente las pésimas condiciones económicas y sociales, por lo tanto existe una dinámica en la que dichos factores afectan el nivel de ingresos y una vez ello suceda así, impacta negativamente en la calidad de vida de los productores.

Concretamente la débil capacidad asociativa no permite que los productores puedan confrontar la problemática común que les asiste, como consecuencia el progresivo deterioro de las condiciones productivas y sociales implican bajos ingresos cuyo efecto viene a perpetuarse paulatinamente. De igual forma el escaso nivel educativo y la nula capacitación en los diversos procesos productivos puede explicar el desconocimiento de mejores estrategias que posibiliten fortalecer la producción y obtener un mejor ingreso. Lógicamente se deriva de este último hecho que el proceso asociativo sea más difícil.

Partiendo de la frágil estructura productiva es común que no exista generación de empleo alguno, como efecto no se puede esperar que el nivel de ingresos sea producto de una continua dinámica laboral, sino que debido a esto no es posible ejecutar la reinversión, por lo tanto afectan correspondientemente el nivel de empleo y con ella el ingreso o producción.

Debido a que no existen líneas de financiamiento para el desarrollo de la actividad hortícola no es posible que esta última pueda ser impulsada, la implicación mas

inmediata es por consiguiente que los bajos niveles de ingreso sigan perpetuándose continuamente.

La principal razón por la que el proceso asociativo no ha podido llevarse a cabo es esencialmente causa de una baja cobertura y calidad del sistema educativo existente en el corregimiento. Este mismo hecho viene a ser la consecuencia de que no existan posibilidades concretas para darle solución a los problemas económicos y sociales que enfrentan los productores.

Un determinante no menos importante en la explicación de la carencia del proceso asociativo, descansa en el escaso acceso a líneas de financiamiento que permitan apoyar los diversos talleres necesarios para adoptar políticas en el mejoramiento de las cuestiones sociales que afectan a los productores.

El problema educativo puede estar agudizado en los bajos ingresos percibidos en el proceso productivo así como también en el escaso proceso asociativo y la falta de apoyo estatal fundamentalmente.

La ausencia en la generación de empleo para los productores radica en factores estructurales como la débil producción interna, los bajos niveles de educación, la falta de acceso a líneas de financiamiento, el abandono estatal y la ausencia de un proceso asociativo.

Por una parte los difíciles trámites para acceder a créditos y de otro lado los altos costos que ellos implican pueden ser las causas medulares que permitan dilucidar la nula participación de este instrumento en el proceso productivo de hortalizas en el corregimiento de Buesaquillo. Como consecuencia de las precarias condiciones económicas y sociales del pequeño productor, el financiamiento es visto como un efecto que trae más perjuicios que beneficios a la actividad económica.

Los bajos niveles de ingreso y/o producción reflejan el escaso acceso y cobertura a los sistemas de salud, educación y servicios públicos; también se deriva de los mismos, el hecho de que la misma estructura productiva no se utilice plenamente, es el caso de hectáreas que permanecen improductivas y que por tanto implican un desaprovechamiento del recurso humano así como de una mayor diversificación en la producción. Los bajos ingresos también implican que las condiciones de vivienda de dichos productores no sean las mejores e implican que un deterioro del componente humano vaya en detrimento del desarrollo social.

La actividad hortícola desprende algún tipo de rentabilidad, sin embargo los beneficios que trae la producción son frecuentemente producto de algunos empresarios que dominan cierto tipo de mercados y pueden desarrollar los procesos de acumulación. En contraste la mayor parte de los productores persisten en la actividad hortícola como un medio de subsistencia.

Como consecuencia del escaso desarrollo de la estructura productiva existe en el corregimiento de Buesaquillo una débil comercialización del producto hortícola, y una baja calidad del producto.

Las características fundamentales de las fuerzas productivas están determinadas por una fuerza de trabajo de tipo familiar, esto se debe a que la actividad hortícola es eminentemente de subsistencia y en consecuencia no puede generar otra forma de empleo. Los medios de trabajo son herramientas precarias de producción, así como la técnica y la tecnología es incipiente, lo anterior se debe a los escasos ingresos emanados de la producción misma y el desconocimiento de nuevos instrumentos productivos. En definitiva los productores de este corregimiento en particular se caracterizan por el escaso desarrollo de las fuerzas productivas.

El mal estado de las vías de comunicación así como los inadecuados canales de comercialización contribuyen a debilitar la estructura productiva del corregimiento y a su vez implica que exista un círculo vicioso entre estas variables

Existe la necesidad de que el corregimiento de Buesaquillo cuente con una base de datos estadísticos que permita dar cuenta de la evolución de los factores económicos y sociales que le asisten y sobre la cual puedan establecerse políticas concretas sobre la variable que más lo requieran. Esta podría ser una función que puede liderar el DANE, el Departamento Nacional de Planeación y la Cámara de Comercio de Pasto.

Con esta investigación se espera contribuir en la formulación de políticas, programas y proyectos, que permitan fortalecer el sector hortícola del corregimiento de Buesaquillo y del departamento de Nariño. Es necesario que sean los propios productores quienes lleven a cabo acciones concretas para combatir los flagelos socioeconómicos con la ayuda de las instituciones estatales. las alternativas que se han propuesto pueden ser la base sobre la cual esto sea posible y es apremiante que se lleven a cabo de inmediato.

BIBLIOGRAFÍA

ALCALDÍA DE MEDELLÍN. Políticas Públicas y Gestión Social, una Mirada desde la Gerencia Social. Medellín. 1997. 300 p.

ANGULO MESIAS, Jairo. Situación del Agro Nariñense Frente a la Apertura Económica. San Juan de Pasto, 1995, 120 p. Trabajo de grado (Economista). Universidad de Nariño. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas. Programa de Economía.

BALCAZAR, Álvaro. Nuevo Contexto Económico e Institucional para el sector Agrícola. En : Experiencias Exitosas de Gestión Empresarial en Comercialización de Frutas y Hortalizas. Risaralda. 2000. 254 p. Corporación Colombia Internacional.

BONILLA, Guido, GOMEZ, Juan y UPRIMNY, Rodrigo. Resolución Democrática de los Conflictos. Bogotá : Instituto para el Desarrollo de la Democracia Luis Carlos Galán. 1997.210 p.

CARDONA, Alonso. La Cuestión de las Pequeñas Cooperativas de Producción Agrícola. Un estudio de Caso. En : Cuadernos del CIDE. Medellín. 1997. 159p.

GOBERNACIÓN DE NARIÑO. Consolidado Agropecuario, Acuícola y Pesquero 2002. Secretaría de Agricultura y Mercadeo. 2003. 100 p.

UNIVERSIDAD DE NARIÑO. Cuentas Económicas de Nariño 1989 – 2000. Facultad de Ciencias Económicas y Administrativas. Centro de Estudios de Desarrollo Regional y Empresarial -CEDRE-. San Juan de Pasto, 2002. 44 p.

DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADÍSTICA. Dirección Técnica de Censos. Grupo de Proyecciones de Población. 2002-2003. Bogotá : DANE. 2003.100 p.

DRUCKER, Peter. La Productividad de Quienes Trabajan con el Conocimiento, en los Desafíos de la Gerencia para el Siglo XXI, Bogotá : Norma. 1999 226 p.

GARZON CASTRILLON, Manuel Alfonso. Planeación Estratégica. Santafé de Bogotá : UNAD. 2000. 356p.

HERNAN, Roger. Agitación sin Precedentes en el Mercado Laboral y el Ambiente Laboral del Futuro en Turbulencia. Bogotá : Norma. 1997. 160 p.

MUÑOZ, María Victoria. Gerencia Social una Alternativa para el Desarrollo Humano. Cali : Consejo Nacional de Trabajo Social. 1996. 126. p.

AGRICULTURA y ganadería. En : Periódico Agricultura y Ganadería. Bogotá: (15,Oct., 2003); 30 p.

GOBERNACIÓN DE NARIÑO. Plan de Desarrollo Departamental 2001-2003. Nariño : Cuentas Regionales. 145 p.

SARMIENTO ANZOLA. Libardo. Exclusión Conflicto y Desarrollo Societal. Bogota : Tercer Mundo Editores, Universidad Nacional,1989. 345 p.

SARMIENTO PALACIO, Eduardo. El Modelo Propio. Bogotá : Norma, 2002. 500p.

THURON, Lester. El Futuro del Capitalismo. Buenos Aires : Javier Vergara S.A. 1996. 189p.

ANEXOS

**Anexo A. INFORMACIÓN SOCIOECONÓMICA
CORREGIMIENTO DE BUESAQUILLO
(PRODUCTORES DE HORTALIZAS)
ENCUESTA No.1**

DATOS PERSONALES

1- NOMBRES	APELLIDOS
2- DOCUMENTO DE IDENTIFICACIÓN CEDULA DE CIUDADANIA <input type="checkbox"/> TARJETA DE IDENTIDAD <input type="checkbox"/> NINGUNO <input type="checkbox"/> No. _____	
3- LUGAR DE NACIMIENTO	FECHA DE NACIMIENTO
4- LUGAR DE RESIDENCIA	TELEFONO
5- ESTADO CIVIL SOLTERO <input type="checkbox"/> CASADO <input type="checkbox"/> UNION LIBRE <input type="checkbox"/> OTRO <input type="checkbox"/>	
6- CUANTAS PERSONAS TIENE A ACARGO?	

ASPECTOS SOCIALES

1- NIVEL DE ESCOLARIDAD	AÑOS APROBADOS						TITULO OBTENIDO
EDUCACIÓN PRIMARIA	1	2	3	4	5		
EDUCACIÓN SECUNDARIA	1	2	3	4	5	6	
EDUCACIÓN SUPERIOR	1	2	3	4	5		
OTROS ESTUDIOS							
2- ESTRATO DE SU VIVIENDA UNO <input type="checkbox"/> DOS <input type="checkbox"/> TRES <input type="checkbox"/>							
3- SERVICIOS PUBLICOS CON LOS QUE CUENTA ACUEDUCTO <input type="checkbox"/> ALCANTARILLADO <input type="checkbox"/> ENERGIA ELECTRICA <input type="checkbox"/> TELEFONO <input type="checkbox"/>							
4- LA PRESTACIÓN DE LOS SERVICIOS PUBLICOS ES? BUENA <input type="checkbox"/> REGULAR <input type="checkbox"/> MALA <input type="checkbox"/> PORQUE? _____							
5- ESTA AFILIADO O ES BENEFICIARIO DE ALGUN TIPO DE REGIMEN EN SALUD? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> PORQUE? _____							

ASPECTOS ECONOMICOS

1- FORMA DE TENENCIA DE LA TIERRA PROPIETARIO <input type="checkbox"/> ARRENDATARIO <input type="checkbox"/> OTRA <input type="checkbox"/> CUAL? _____
2- AREA DE SU PARCELA O FINCA: MENOS DE 2 HECTAREAS <input type="checkbox"/> DE 2 A 5 HECTAREAS <input type="checkbox"/> DE 5 A 10 HECTAREAS <input type="checkbox"/> DE 10 A 15 HECTAREAS <input type="checkbox"/> DE 10 A 20 HECTAREAS <input type="checkbox"/> MAS DE 20 HECTAREAS <input type="checkbox"/>
3- EL PORCENTAJE DEL AREA DE SU PARCELA QUE DEDICA AL CULTIVO DE HORTALIZAS ES DE APROXIMADAMENTE: 10% <input type="checkbox"/> 25% <input type="checkbox"/> 50% <input type="checkbox"/> 100% <input type="checkbox"/> OTRO PORCENTAJE <input type="checkbox"/> CUAL? _____
4- LAS PRINCIPALES HORTALIZAS QUE USTED CULTIVA EN SU FINCA O PARCELA SON: CEBOLLA LARGA <input type="checkbox"/> ZANAHORIA <input type="checkbox"/> LECHUGA <input type="checkbox"/> CEBOLLA EN BULBO <input type="checkbox"/> REPOLLO <input type="checkbox"/> COLIFLOR <input type="checkbox"/> ARVEJA <input type="checkbox"/> APIO <input type="checkbox"/> AJO <input type="checkbox"/> TOMATE CHONTO <input type="checkbox"/> OTRAS <input type="checkbox"/> CUALES _____
5- QUE TIPO DE HORTALIZAS CONSIDERA QUE LE GENERARIAN MAYOR RENTABILIDAD? PORQUE? _____
6- SUS INGRESOS PROVIENEN PRINCIPALMENTE DE: - LA ACTIVIDAD HORTICOLA <input type="checkbox"/> EN QUE PORCENTAJE? _____ % - LA ACTIVIDAD PECUARIA <input type="checkbox"/> EN QUE PORCENTAJE? _____ % - LA ACTIVIDAD AVICOLA <input type="checkbox"/> EN QUE PORCENTAJE? _____ % - LA ACTIVIDAD ACUÍCOLA <input type="checkbox"/> EN QUE PORCENTAJE? _____ % - OTRA ACTIVIDAD <input type="checkbox"/> CUAL _____ %
7- SUS INGRESOS MENSUALES SON: - INFERIORES A \$332.000 <input type="checkbox"/> - ENTRE \$664.000 Y \$1.000.000 <input type="checkbox"/> - ENTRE \$332.000 Y \$664.000 <input type="checkbox"/> -SUPERIORES A \$1.000.000 <input type="checkbox"/>
8- CUENTA CON ASISTENCIA TÉCNICA PARA LA PRODUCCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE HORTALIZAS? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> CUAL? _____
9- QUE TIPO DE TECNOLOGIA Y/O HERRAMIENTAS, EMPLEA EN EL PROCESO PRODUCTIVO Y EN EL TRATAMIENTO DE HORTALIZAS _____
10- CUAL ES EL DESTINO DE LAS HORTALIZAS QUE USTED PRODUCE? TIENDAS <input type="checkbox"/> PLAZAS DE MERCADO <input type="checkbox"/> INTERMEDIARIOS MAYORISTAS <input type="checkbox"/> EMPRESAS EXPORTADORAS <input type="checkbox"/> OTRO DESTINO <input type="checkbox"/> CUAL? _____

11- QUE TIPO DE FINANCIACION O CREDITOS UTILIZA?
 BANCARIO EXTRABANCARIO NINGUNO

12- CONSIDERA QUE EN LA PRODUCCIÓN DE HORTALIZAS LOS COSTOS MAS ALTOS SON LOS QUE CORRESPONDEN A: SEMILLAS TRANSPORTE INSUMOS MANO DE OBRA
 OTROS CUALES _____

13- PERTENECE A ALGUN TIPO DE ASOCIACION U ORGANIZACION DE PRODUCTORES DE HORTALIZAS?
 SI NO CUAL? _____

ASPECTOS AMBIENTALES

1- SE HAN ADELANTADO CAMPAÑAS PARA CONCIENTIZAR A LOS HABITANTES DE BUESAQUILLO SOBRE EL MANEJO ADECUADO DEL AGUA Y LA CONSERVACIÓN Y RECUPERACIÓN DE LOS RECURSOS NATURALES? SI NO QUE TIPO DE CAMPAÑA _____

2- EL MANEJO DE BASURAS Y RESIDUOS SÓLIDOS POR PARTE DE LOS HABITANTES DE BUESAQUILLO, ES ADECUADO? SI NO PORQUE? _____

3- PARA PREPARAR LOS ALIMENTOS UTILIZA AGUA POTABLE? SI NO
 PORQUE? _____

4- LA CALIDAD DEL AGUA QUE EMPLEA PARA REGAR LOS CULTIVOS DE HORTALIZAS ES?
 BUENA REGULAR MALA PORQUE? _____

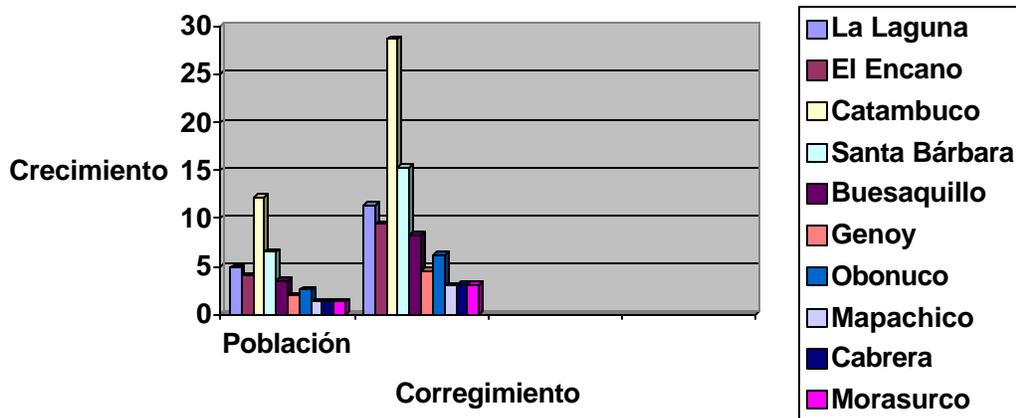
5- CONSIDERA QUE LAS HORTALIZAS QUE USTED PRODUCE LLEGAN AL CONSUMIDOR FINAL EN CONDICIONES OPTIMAS (CON TODO SU VALOR NUTRITIVO Y LIBRES DE CONTAMINACIÓN)?
 SI NO
 PORQUE? _____

SUGERENCIAS PARA MEJORAR LA CALIDAD DE VIDA DE LOS PRODUCTORES DE HORTALIZAS DEL CORREGIMIENTO DE BUESAQUILLO? _____

Anexo B. POBLACIÓN RURAL – PASTO

CORREGIMIENTO	POBLACION	%
La Laguna	4,880	11,41%
El Encano	4,035	9,44%
Catambuco	12,250	28,65%
Santa Bárbara	6,539	15,29%
Buesaquillo	3,523	8,24%
Genoy	1,930	4,51%
Obonuco	2,652	6,20%
Mapachico	1,276	2,98%
Cabrera	1,333	3,12%
Morasurco	1,337	3,13%
TOTAL CORREGIMIENTO	39,755	92,98%

Fuente: DANE, año 2003



Anexo C.

**LEY 29 DE 1990
(FEBRERO 27)**

Por la cual se dictan disposiciones para el fomento de la investigación científica y el desarrollo tecnológico y se otorgan facultades extraordinarias.

EL Congreso de Colombia,

DECRETA:

Artículo 1º.- Corresponde al Estado promover y orientar el adelanto científico y tecnológico y, por lo mismo, está obligado a incorporar la ciencia y la tecnología a los planes y programas de desarrollo económico y social del país y a formular planes de ciencia y tecnología tanto para el mediano como para el largo plazo. Así mismo, deberá establecer los mecanismos de relación entre sus actividades de desarrollo científico y tecnológico y las que, en los mismos campos, adelanten la universidad, la comunidad científica y el sector privado colombianos.

Artículo 2º.- La acción del Estado en esta materia se dirigirá a crear condiciones favorables para la generación de conocimiento científico y tecnología nacionales; a estimular la capacidad innovadora del sector productivo; a orientar la importación selectiva de tecnología aplicable a la producción Nacional; a fortalecer los servicios de apoyo a la investigación científica y al desarrollo tecnológico; a organizar un sistema nacional de información científica y tecnológica; a consolidar el sistema institucional respectivo y, en general, a dar incentivos a la creatividad, aprovechando sus producciones en el mejoramiento de la vida y la cultura del pueblo.

Artículo 3º.- El Ministerio de Hacienda y Crédito Público incluirá en el proyecto de ley anual de presupuesto las sumas necesarias para financiar el pago de los impuestos de importaciones y de ventas que se liquiden a cargo de las universidades a actividades científicas y tecnológicas, previa evaluación del proyecto de investigación y de la necesidad de la importación respectiva, hecha por el Fondo Colombiano de Investigaciones Científicas y Proyectos Especiales Francisco José de Caldas, Colciencias.

Artículo 4º.- El Consejo Nacional de Política Económica y Social determinará, en cada vigencia fiscal, a propuesta del Fondo Colombiano de Investigaciones Científicas y Proyectos Especiales Francisco José de Caldas, Colciencias, las entidades descentralizadas que deberán destinar recursos y su cuantía, para actividades de investigación y desarrollo tecnológico.

Las inversiones a que se refiere este artículo se administrarán mediante contratos Inter.- administrativos con dicho fondo.

Artículo 5º.- En todos los contratos que celebre la administración pública con personas naturales o compañías extranjeras se estipularán los medios conducentes a la transferencia de la tecnología correspondiente.

Artículo 6º.- El otorgamiento de exenciones, descuentos tributarios y demás ventajas de orden fiscal reconocidos por la ley para fomentar las actividades científicas y tecnológicas, requerirá la calificación previa favorable hecha por el Fondo Colombiano de Investigaciones Científicas y Proyectos Especiales Francisco José de Caldas, Colciencias y deberá sujetarse a la celebración de contratos que permitan a esta entidad verificar los resultados de las correspondientes investigaciones.

Artículo 7º.- La inclusión de apropiaciones presupuestales para planes y programas de desarrollo científico y tecnológico, por parte de establecimientos públicos del orden nacional, se hará en consulta con el Fondo Colombiano de Investigaciones Científicas y Proyectos Especiales Francisco José de Caldas, Colciencias, con el fin de racionalizar el gasto público destinado a este efecto.

Artículo 8º.- Autorizarse al Fondo Colombiano de Investigaciones Científicas y Proyectos Especiales Francisco José de Caldas, Colciencias, para proponer al Gobierno, el cual dictara la correspondiente reglamentación, el otorgamiento de premios y distinciones a las instituciones e investigaciones sobresalientes, así como para conceder apoyos que faciliten a los investigadores profesionales su trabajo.

Artículo 9º.- El Gobierno reglamentará la forma como las representaciones diplomáticas y consulares de Colombia en el exterior contribuirán a la actualización de metodologías y técnicas de la investigación científica y tecnológica y a la incorporación del país al contexto científico y tecnológico mundial.

Artículo 10º.- El Gobierno asignará los espacios permanentes en los medios de comunicación de masas de propiedad del Estado para la divulgación científica y tecnológica.

Artículo 11º.- De conformidad con el ordinal 12 del artículo 76 de la Constitución, revístese al Gobierno, por el término de un año contado a partir de la sanción de la presente Ley, de facultades extraordinarias para:

1º Modificar los estatutos de las entidades oficiales que cumplen funciones de ciencia y tecnología, incluyendo las de variar sus adscripciones y vinculaciones y las de crear los entes que sean necesarios.

2º Dictar las normas a que deban sujetarse la Nación y sus entidades descentralizadas para asociarse con los particulares en actividades científicas y tecnológicas, proyectos de investigación y creación de tecnologías.

3º Reglamentar los viajes de estudio al exterior de los investigadores nacionales ofreciéndoles las ventajas y facilidades que les permita su mejor aprovechamiento.

4º Regular las modalidades específicas de contratos de fomento de actividades científicas y tecnológicas.

Artículo 12º.- Esta Ley regirá desde la fecha de su promulgación.

Dada en Bogotá, DE., a los ...días del mes de de mil novecientos noventa (1990).

El Presidente del honorable Senado de la República, LUIS GUILLERMO GIRALDO HURTADO, el Presidente de la honorable Cámara de Representantes, NORBERTO MORALES BALLESTEROS, el Secretario General del honorable Senado de la República, Crispín Villazón de Armas, el Secretario General de la honorable Cámara de Representantes, Luis Lourduy Lourduy.

República de Colombia – Gobierno Nacional.

Bogotá, DE., 27 de febrero de 1990.

Publíquese y ejecútese.

VIRGILIO BARCO

El Ministro de Relaciones Exteriores, Julio Londoño Paredes, el Ministro de Hacienda y Crédito Público, Luis Fernando Alarcón Mantilla, el Ministro de Educación Nacional, Manuel Francisco Becerra Barney, el Ministro de Comunicaciones, Enrique Danies Rincones.

Anexo D. MAPA DEL DEPARTAMENTO DE NARIÑO



Anexo F. DIVISIÓN POLÍTICO ADMINISTRATIVA RURAL

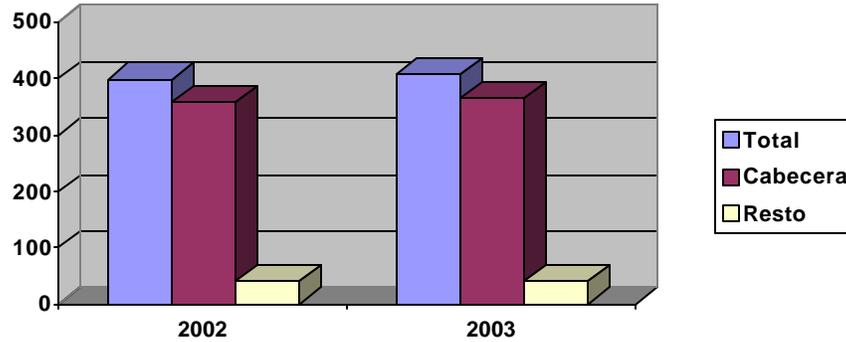
MUNICIPIO DE PASTO SECRETARIA DE PLANEACION

CORREGIMIENTO	VEREDAS
BUESAQUILLO	Cabecera: Buesaquillo Centro. Veredas: La Alianza, San José, San Francisco, La Huecada, Villa Julia, Pejendino Reyes, El Carmelo, Tamboloma, Buesaquillo Alto, Cujacal Alto, Cujacal Centro y Cujacal Bajo.
Gualmatán	Cabecera: Gualmatán Centro. Veredas: Huertecilla, Nueva Betania, Vocacional, Gualmatán Alto, Gualmatán Centro y Gualmatán Bajo y Avenida Fátima.
GENOY	Cabecera: Genoy Centro. Veredas: El Edén, La Cocha, Pullitopamba, Aguapamba, Castillo Loma, Nueva Campiña, Charguayaco, Bella Vista.
MAPACHICO	Cabecera: Mapachico Centro, Veredas: Villa Maria, El Rosal, Briceño. La Victoria, San Cayetano, San Francisco Briceño, Los Lirios, San Juan de Anganoy y Anganoy.
OBONUCO	Cabecera: Obonuco Centro. Veredas: Santander, San Felipe, San Antonio, Bellavista, Jongovito.
SANTA BARBARA	Cabecera: Santa Bárbara Centro. Veredas: Cerotal, Los Angeles, Las Encinas, Concepción Alto, Concepción Bajo, Las Iglesias, Jurado, La Esperanza, El Carmen, Bajo Casanare, Los Alisales, San Gabriel, El Socorro, Divino Niño, y Santa Bárbara Alto.
LA LAGUNA	Cabecera: La Laguna Centro. Veredas: Aguapamba, San Luis, Alto San Pedro, San Fernando Alto, San Fernando Bajo, El Barbero, Jamondino, El Rosario, Canchala, Puerres, Mocondino, Dolores Reten, Dolores Centro y La Playa.
CATAMBUCO	Cabecera: Catambuco Centro 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, Chavez, Alto Casanare, San José de Catambuco, Cruz de Amarillo, Santamaría, Cubiján Bajo, Cubiján Alto, Fray Ezequiel, San Isidro.
MORASURCO	Cabecera: Daza. Veredas: San Juan Alto, San Juan Bajo, Tosoabi, Chachatoy, Pinasaco, Tescual, San Antonio de Aranda, La Josefina.
LA CALDERA	Cabecera: Caldera Centro. Veredas: Alto Caldera, San Antonio, Pradera Bajo, Arrayán Alto, Los Arrayanes, Villa Campiña.
EL ENCANO	Cabecera: El Encano Centro. Veredas: Ramos, Romerillo, Motilón, Carrizo, Casapamba, El Socorro, Bellavista, El Puerto, San José, Campo Alegre, Santa Clara, Santa Rosa, Mojondino, Naranjal, El Estero, Santa Isabel, Santa Teresita y Santa Lucía.
CABRERA	Cabecera: Cabrera Centro. Veredas: Buenavista, Duarte, La Paz y El Purgatorio.

Anexo G. POBLACIÓN RURAL Y URBANA. MUNICIPIO DE PASTO

MUNICIPIOS	30 Junio de 2002			30 junio de 2003			Tasa de crecimiento 2002 - 2003
	Total	Cabecera	Resto	Total	Cabecera	Resto	
Pasto	398.333	356.867	41.466	406.976	365.121	41.855	2,15

Fuente: DANE, año 2003



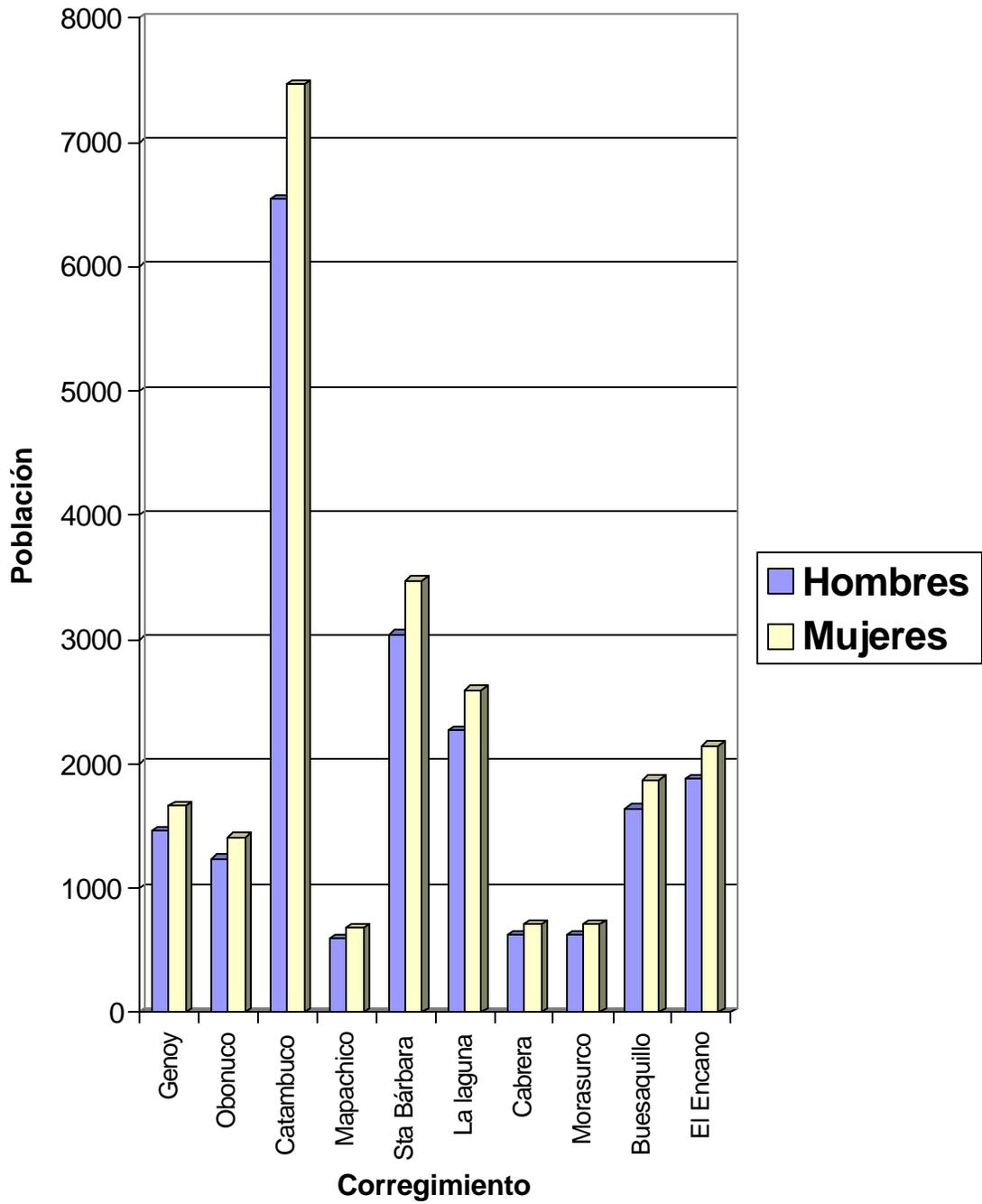
Anexo H.**POBLACIÓN PROYECTADA POR CORREGIMIENTOS Y SEXO
AÑO 2002 MUNICIPIO DE PASTO ZONA RURAL**

CORREGIMIENTO	P. TOTAL	HOMBRES	MUJERES
GENOY	3120	1457	1663
OBONUCO	2643	1234	1409
CATAMBUCO	14008	6540	7468
MAPACHICO	1272	594	678
STA. BARBARA	6518	3043	3475
LA LAGUNA	4864	2271	2593
CABRERA	1329	621	708
MORASURCO	1333	622	711
BUESAQUILLO	3512	1640	1872
EL ENCANO	4022	1878	2144
TOTAL	42621	19900	22721

FUENTE: SECRETARIA MUNICIPAL DE SALUD DE PASTO-ENERO DE 2002-EPIDEMIOLOGIA

CORREGIMIENTOS: BASADO EN ENCUESTA SISBEN 2001

POBLACIÓN PROYECTADA POR CORREGIMIENTOS Y SEXO AÑO 2002 MUNICIPIO DE PASTO ZONA RURAL

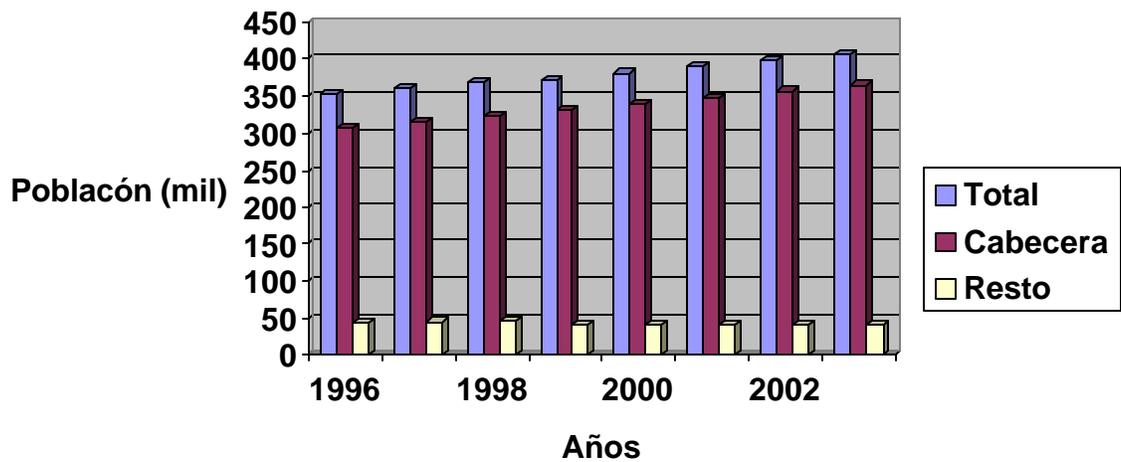


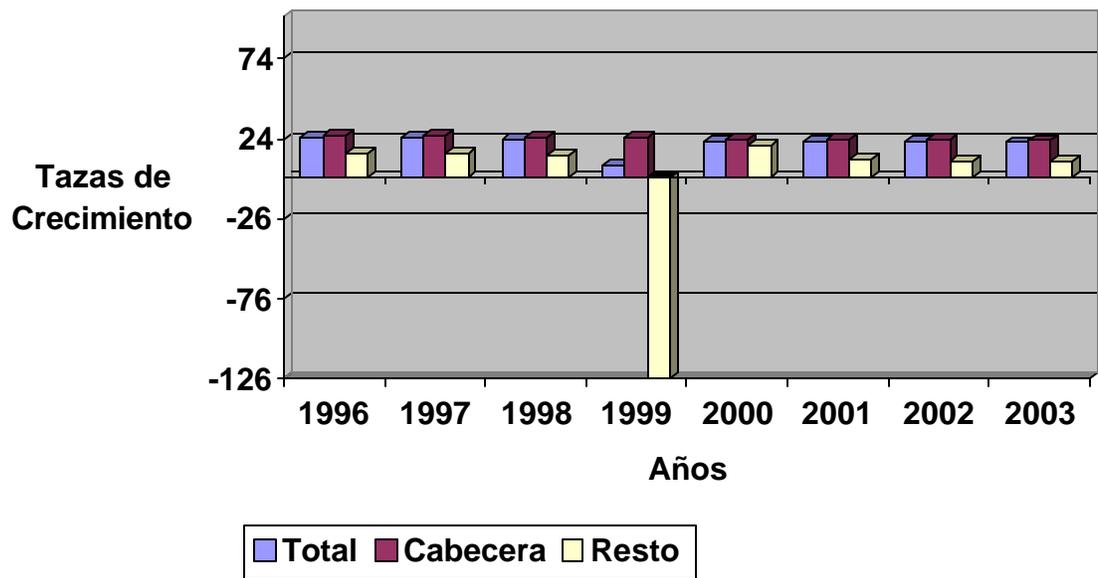
Anexo I.

**PROYECCIONES DE POBLACIÓN Y TASAS DE CRECIMIENTO
POR AREA EN EL MUNICIPIO DE PASTO, SEGÚN AÑOS.
A 30 DE JUNIO DE CADA AÑO.**

Años	Población			Tasas de Crecimiento		
	Total	Cabecera	Resto	Total	Cabecera	Resto
1996	352.483	308.158	44.325	24,8	26,2	15,0
1997	361.142	316.172	44.970	24,3	25,7	14,4
1998	369.829	324.234	45.595	23,8	25,2	13,8
1999	372.581	332.396	40.185	7,4	24,9	-126,3
2000	381.100	340.474	40.626	22,6	24,0	19,9
2001	389.705	348.650	41.055	22,3	23,7	10,5
2002	398.333	356.867	41.466	21,9	23,3	10,0
2003	406.976	365.121	41.855	21,5	22,9	9,3

Fuente: DANE - División de Censos y Demografía, Coordinación Proyecciones de Población.
En el año de 1999 se crea el municipio de Nariño, segregado del municipio de Pasto, por lo tanto, antes y después de este año, no son comparables las tasas de crecimiento, al tratarse de dos universos de población diferentes.





Anexo J.

**PASTO, POBLACIÓN ECONÓMICAMENTE ACTIVA OCUPADA, CENSADA EN
HOGARES PARTICULARES, SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD ECONÓMICA Y
POR ZONA
CENSO NACIONAL DE POBLACIÓN 1993.**

Actividad Económica	Total		Cabecera		Resto	
	Número	%	Número	%	Número	%
Totales	98.820	100,00	87.766	100,00	11.054	100,0
Agricultura y ganadería	12.248	12,39	4.708	5,36	7.540	68,21
Pesca	25	0,03	20	0,02	5	0,05
Explotación de minas	314	0,32	167	0,19	147	1,33
Industria Manufacturera	10.710	10,84	10.248	11,68	462	4,18
Electricidad, gas y agua	332	0,34	312	0,36	20	0,18
Construcción	5.391	5,46	4.790	5,46	601	5,44
Comercio	20.430	20,67	20.063	22,86	367	3,32
Hoteles y restaurantes	1.596	1,62	1.566	1,78	30	0,27
Transporte y almacenamiento	4.749	4,81	4.635	5,28	114	1,03
Sector financiero	888	0,90	881	1,00	7	0,06
Actividades inmobiliarias	3.269	3,31	3.188	3,63	81	0,73
Administración pública	3.731	3,78	3.676	4,19	55	0,50
Enseñanza	6.149	6,22	6.120	6,97	29	0,26
Servicios sociales y salud	2.775	2,81	2.689	3,06	86	0,78
Otras actividades comunitarias	2.489	2,52	2.447	2,79	42	0,38
Hogares con servicio domestico	5.965	6,04	5.752	6,55	213	1,93
Organizaciones extraterritoriales	3	0,01	3	0,01	-	0,00
Sin clasificación	17.756	17,97	16.501	18,80	1.255	11,35

Fuente: DANE - Censo Nacional de Población 1993.

Anexo K. MAPA DEL CORREGIMIENTO DE BUESAQUILLO

