

**DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO Y PLAN DE MANEJO AGROAMBIENTAL PARA LOS
CORREGIMIENTOS DE USENDA Y VALLE NUEVO, ZONA CAMPESINA DEL
MUNICIPIO DE SILVIA DEPARTAMENTO DEL CAUCA**



GUIDO ARMANDO OTERO HERNANDEZ

**UNIVERSIDAD DEL CAUCA
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
PROGRAMA DE INGENIERÍA AGROPECUARIA
POPAYÁN
2011**

**DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO Y PLAN DE MANEJO AGROAMBIENTAL PARA LOS
CORREGIMIENTOS DE USENDA Y VALLE NUEVO, ZONA CAMPESINA DEL
MUNICIPIO DE SILVIA DEPARTAMENTO DEL CAUCA**

GUIDO ARMANDO OTERO HERNANDEZ

**Trabajo de grado en la modalidad de Investigación para optar al título de Ingeniero
Agropecuario**

**Director
LUIS ALFREDO LONDOÑO VÉLEZ, M.Sc.**

**UNIVERSIDAD DEL CAUCA
FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS
PROGRAMA DE INGENIERÍA AGROPECUARIA
POPAYÁN
2011**

Nota de aceptación

El Director y los Jurados han leído el presente documento, escucharon la sustentación del mismo por su autor y lo encuentran satisfactorio.

M.Sc. LUIS ALFREDO LONDOÑO VÉLEZ

M. Sc. CONSUELO MONTES ROJAS
Presidente del Jurado

M. Sc. SANDRA MORALES VELASCO
Jurado

Popayán 22 de Agosto de 2011

A Dios, porque siempre me acompaña.

*A mis padres,
Sixta Tulia por su constante apoyo y
León Isauro quien desde el cielo
me sigue brindando sus valiosos consejos,
por su invaluable amor y cariño, porque sin ellos no
hubiera conseguido este logro. Los Adoro.*

*A mi hijo Miller,
lo quiero mucho.*

*A mis hermanos por que deseo que
alcancen todos sus sueños, los hagan
realidad y sean felices. Los quiero mucho.*

*A Magnolia, Por su amor y apoyo
incondicional. Te amo.*

*A mis compañeros porque nunca olvidare esos
valiosos recuerdos y diversas enseñanzas,
deseo que tengan muchos éxitos.*

*Y a todas aquellas personas que de alguna
u otra manera contribuyeron en la
realización y culminación de este proyecto.*

AGRADECIMIENTOS

Mg. Sc. Luis Alfredo Londoño, director del trabajo de grado, por su valiosa orientación y constante motivación.

A los jurados, por su abnegada colaboración y paciencia.

A la facultad de Ciencias Agropecuarias, profesores y compañeros del programa de Ingeniería Agropecuaria por sus enseñanzas, aportes y experiencias vividas.

ARDECASIL, COOPROLEZCAS y comunidad campesina de los corregimientos de Usenda y Valle Nuevo, por su colaboración y aportes para el desarrollo del presente trabajo.

En general a todas aquellas personas que de diversas formas contribuyeron al alcance de ésta meta.

CONTENIDO

	pág.
INTRODUCCIÓN	16
1. MARCO TEÓRICO	17
1.1 MODELOS ALTERNATIVOS DE DESARROLLO	17
1.1.1 El desarrollo local	17
1.1.2 Desarrollo endógeno	18
1.1.3 El etnodesarrollo	18
1.2 CALIDAD DE VIDA	18
1.3 DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO	19
1.3.1 Generalidades	19
1.3.2 Métodos de DRR y DRP	22
2. METODOLOGÍA	25
2.1 LOCALIZACIÓN Y UBICACIÓN GEOGRÁFICA	25
2.1.1 El Municipio de Silvia	25
2.1.2 El Corregimiento de Usenda	26
2.1.3 El Corregimiento de Valle Nuevo	26
2.2 ACTIVIDADES REALIZADAS	26
2.2.1 Socialización de la propuesta	26
2.2.2 Apoyo de organizaciones e instituciones	27
2.2.3 Caracterización de la zona	27
2.2.4 Validación de información recopilada	28
2.2.5 Revisión de datos secundarios	29

	pág.
2.2.6 Conversación directa con informantes claves y relato de historias	29
2.2.7 Indicadores clave	29
2.2.8 Talleres y lluvia de ideas	29
2.2.9 Formulación de la propuesta	30
3. RESULTADOS	31
3.1 HISTORIA DE LOS CORREGIMIENTOS DE USENDA Y VALLE NUEVO	31
3.1.1 Reseña histórica del corregimiento de Usenda	31
3.1.2 Reseña histórica del corregimiento de Valle Nuevo	31
3.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA	32
3.3 ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y CLIMÁTICOS	32
3.3.1 Aspectos geográficos	32
3.3.2 Aspectos bio-físicos y climáticos	33
3.4 DEMOGRAFÍA	34
3.5 SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA	35
3.5.1 Producción agrícola	36
3.5.2 Producción pecuaria	46
3.5.3 Agroindustria	48
3.5.4 Generación de ingresos	51
3.6 SITUACIÓN AMBIENTAL	55
3.6.1 Oferta ambiental de la zona	57
3.6.2 Conflictos ambientales	57
3.7 ASPECTO SOCIOCULTURAL	59

	pág.
4. PLAN DE DESARROLLO AGROAMBIENTAL PARA LOS CORREGIMIENTOS DE USENDA Y VALLE NUEVO, REGION CAMPESINA DEL MUNICIPIO DE SILVIA, DEPARTAMENTO DEL CAUCA	63
4.1 OBJETIVOS	63
4.1.1 Objetivo general	63
4.1.2 Objetivos específicos	64
4.2 IDEAS DE PROYECTOS SEGÚN DIMENSION Y LINEA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA	64
4.3 DIMENSIÓN AMBIENTAL	65
4.4 DIMENSIÓN ECONÓMICA	68
4.5 DIMENSION SOCIAL	69
4.6 DIMENSION PRODUCTIVA	70
5. CONCLUSIONES	73
6. RECOMENDACIONES	75
BIBLIOGRAFIA	77
ANEXOS	78

LISTA DE CUADROS

	pág.
Cuadro 1. Asignación de grupos de trabajo en cada una de las veredas de la zona campesina	28
Cuadro 2. Actividad productiva y económica de la región campesina en el municipio de Silvia	36
Cuadro 3. Principales aspectos de la actividad agrícola en fincas visitadas	38
Cuadro 4. Prácticas agrícolas y sistemas de comercialización	39
Cuadro 5. Calendario estacional usado para actividad agropecuaria en la región campesina de Silvia	44
Cuadro 6. Calendario de siembra en la región campesina de Silvia	44
Cuadro 7. Cosecha de diversos cultivos en la región campesina de Silvia	45
Cuadro 8. Sistema de producción pecuario en Usenda y Valle Nuevo	46
Cuadro 9. Dinámica de la producción pecuaria	48
Cuadro 10. Dinámica de la producción agroindustrial en la zona campesina de Silvia	49
Cuadro 11. Sistemas de producción y comercialización agroindustrial	49
Cuadro 12. Análisis D.O.F.A en el aspecto productivo en Usenda y Valle Nuevo	51
Cuadro 13. Generación de ingresos durante el año según actividad productiva	52
Cuadro 14. Participación de la mujer en la economía campesina en el municipio de Silvia	53
Cuadro 15. Desempeño del hombre en la economía campesina	54
Cuadro 16. Análisis D.O.F.A para el aspecto económico en la región campesina	54
Cuadro 17. Análisis D.O.F.A en el aspecto ambiental	58
Cuadro 18. Dinámica de la migración poblacional en los corregimientos de Usenda y Valle Nuevo	60
Cuadro 19. Principales fiestas celebradas en la región campesina	60

	pág.
Cuadro 20. Análisis D.O.F.A en el aspecto sociocultural	61
Cuadro 21. Características generales del sistema de producción, aspecto sociocultural y medio ambiente	61
Cuadro 22. Ideas de proyectos	64
Cuadro 23. Plan de trabajo para contribuir al buen uso del suelo en la región campesina de Silvia	65
Cuadro 24. Plan de trabajo para agua	66
Cuadro 25. Plan de manejo para basuras	67
Cuadro 26. Plan de trabajo para conservación de bosques y diversidad	67
Cuadro 27. Generación de empleo	68
Cuadro 28. Plan de acción para el mejoramiento de la ganadería	69
Cuadro 29. Zona de reserva campesina	69
Cuadro 30. Producción pecuaria	70
Cuadro 31. Producción agrícola	71
Cuadro 32. Producción agroindustrial	71
Cuadro 33. Seguridad y soberanía alimentaria	72

LISTA DE FIGURAS

	pág.
Figura 1: División política del Municipio de Silvia	25
Figura 2. Estudiantes Unicauca en corregimiento de Usenda desplazándose hacia las distintas veredas	27
Figura 3. Comunidad reunida en Usenda	28
Figura 4. Taller con líderes campesinos	28
Figura 5. Panadería en la localidad de Usenda	29
Figura 6. Taller en vereda La Estrella	30
Figura 7. Área por veredas en la región campesina del Municipio de Silvia	33
Figura 8. Número de habitantes por Vereda en la región campesina de Silvia	35
Figura 9. Densidad poblacional por Veredas en la zona campesina de Silvia	35
Figura 10. Horno de leña usado en panadería	49
Figura 11. Preparación de pan	49
Figura 12. Participación por actividad en la generación de ingresos	53
Figura 13. Uso y distribución del suelo en la región campesina	56
Figura 14. Panorámica Cerro de Penebio	56
Figura 15. Vista Vereda La Estrella	56
Figura 16. Poblador del sector rural vendiendo leña en la localidad de Silvia	58

LISTA DE ANEXOS

	pág.
Anexo A. División política zona campesina, corregimientos de Usenda y Valle Nuevo	78
Anexo B. Distribución de la población en las veredas de la zona campesina de Silvia	79
Anexo C. Cuadro participativo por oficio en actividad económica	80
Anexo D. Ubicación del municipio de Silvia en el departamento del Cauca	81
Anexo E. División política del municipio de Silvia	82
Anexo F. Guía de trabajo de campo	83

GLOSARIO

AGRICULTURA TRADICIONAL: sistemas de producción basados en conocimiento y prácticas indígenas, que se han desarrollado a través de muchas generaciones. Muchos de estos sistemas se caracterizan por su baja eficiencia.

BIODIVERSIDAD: diversidad biológica, toda la variedad de formas de plantas, animales y microorganismos.

CAMPESINO: pequeño agricultor que maneja un sistema productivo agropecuario mixto principalmente con fines de auto subsistencia.

COMUNIDAD: conjunto de personas, plantas y/o animales de un ecosistema.

DENSIDAD DE GANADO: número de cabezas de ganado por hectárea en determinado campo. Los ganaderos ecológicos prefieren densidades bajas, que minimicen el estrés de los animales, la incidencia de enfermedades y plagas, la erosión del suelo y mejoren la biodiversidad en el entorno.

LEGUMINOSAS: familia de árboles y arbustos que tienen la capacidad de fertilizar naturalmente el suelo.

MATERIA ORGÁNICA: son los restos de organismo que se encuentran formando parte del suelo, en donde se desarrolla una actividad microbiana capaz de hacer accesibles los nutrientes a las plantas.

POBLACIÓN: está formada por un conjunto de individuos de la misma especie que viven en un área geográfica y en una fecha determinada.

RESUMEN

Los corregimientos de Usenda y Valle Nuevo del Municipio de Silvia, representan una minoría de pobladores entre los que se encuentran principalmente campesinos y algunos indígenas que han adquirido predios en la región.

La región mencionada posee unas características de ubicación, paisajísticas y agroambientales idóneas para el desarrollo del plan de vida de los pobladores que allí se encuentran en la actualidad, sin embargo, en los últimos tiempos se ha detectado un grave problema de emigración hacia los centros poblados más importantes, en busca de mejores oportunidades a las encontradas en la región.

Por tal razón, con el desarrollo del presente trabajo, se busca formular una serie de ideas y propuestas de forma participativa que conlleven a mejorar en buena parte las condiciones bajo las cuales viven los moradores de la zona en materia ambiental, social, cultural, productiva y económica.

Como resultados encontramos el diagnóstico participativo, el cual nos muestra grandes problemáticas como la afectación del medio ambiente, un sistema productivo extensivo en un 80%, abandono del campo como consecuencia de la improductividad del sector y la pérdida de identidad campesina.

Como alternativa a los inconvenientes mencionados, se formulan una serie de alternativas ambientales, económicas, sociales y culturales que pueden contribuir a mejorar la situación actual de la región, las cuales pueden ser objeto de modificación de acuerdo con la comunidad beneficiaria, según la época de ejecución y la disponibilidad de recursos.

PALABRAS CLAVE: Usenda, Valle Nuevo, dimensión ambiental, dimensión social, dimensión cultural, dimensión productiva, dimensión económica.

ABSTRACT

The villages of Usenda and Valle Nuevo of the Municipality of Silvia, a minority of residents between those who are mainly farmers and some Indians who have acquired land in the region.

The region has particular characteristics mentioned location, landscape and agri-environment suitable for developing the plan of life for people who are there now, however, in recent times it has detected a serious problem of emigration to the town's most important, in search of better opportunities to those found in the region.

For this reason, the development of this work, we seek to formulate a set of ideas and proposals in a participatory manner involving largely improve the living conditions under which the inhabitants of the area in environmental, social, cultural, productive and economically.

As a participative diagnosis results, which shows major problems with the effect of the environment, an extensive production system by 80%, leaving the field by the unproductive sector and the loss of rural identity.

As an alternative to the drawbacks mentioned, makes a number of alternatives environmental, economic, social and cultural factors that can contribute to improving the current situation in the region, which can be modified in accordance with the beneficiary community, according to the time of implementation and resource availability.

KEY WORDS: Usenda, Valle Nuevo, environmental dimension, social, cultural dimensions, productive dimension, economic dimension.

INTRODUCCIÓN

Si bien la producción agropecuaria y agroindustrial en Colombia y el mundo, se ha desarrollado con el propósito de abastecer la demanda de alimentos e insumos de una población creciente, y como una oportunidad de obtener ingresos para que productores y campesinos puedan satisfacer sus necesidades básicas y así mejorar la calidad de vida de sus familias, ésta ha generado a lo largo de la historia un gran impacto ambiental.

En la región campesina de los corregimientos de Usenda y Valle Nuevo en el municipio de Silvia, la producción agropecuaria ocupa un lugar importante dentro de la economía, a pesar de no estar desarrollada bajo un modelo sostenible, que le permita a los pobladores, desarrollar una actividad productiva rentable y autosostenible, basada en información propia de la zona y con datos ajustados a la realidad.

Por tal razón, con el desarrollo del presente trabajo investigativo se pretendió formular una propuesta participativa a través de la cual se apoye el mejoramiento del sector productivo, económico, ambiental y cultural, identificando las ideas y estrategias comunitarias, así como la ejecución de planes de trabajo encaminados hacia la búsqueda del bienestar de los habitantes de la zona campesina, partiendo de las fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas identificadas por medio del desarrollo de un diagnóstico participativo que incluye trabajo de campo y talleres con la comunidad en mención.

La información obtenida tanto en el campo económico, como sociocultural y ambiental, se convertirá en una herramienta importante para las familias y organizaciones de la región, que contribuirá para que éstas puedan construir proyectos y planes de vida integrales y armónicos, con los recursos económicos necesarios, con un entorno agradable y buenas relaciones sociales, lo cual integrado armónicamente genere unas condiciones óptimas para vivir de forma digna sin necesidad de tener que partir hacia la ciudad en busca de mejores oportunidades, encontrándose que deben desarrollar oficios poco conocidos.

Para el desarrollo del presente trabajo se contó con la colaboración de los estudiantes de la Universidad del Cauca, Facultad de Ciencias Agropecuarias de Desarrollo y Extensión rural quienes elaboraron una caracterización predial de las fincas de la zona de estudio, lo cual permitió la obtención de información sobre aspectos ambientales, productivos y socioculturales.

1. MARCO TEÓRICO

La sociedad está conformada por diferentes grupos humanos, comunidades con diferentes formas de pensar y actuar; debido a esta diversidad étnica encontramos que cada comunidad independiente de su raza, y ubicación, afronta un sinnúmero de situaciones que afectan su libre desarrollo.

Cada grupo humano debe ser capaz de generar sus propias alternativas de desarrollo, basándose en sus fortalezas, buscando posibles soluciones a las amenazas y descubriendo las oportunidades a las cuales pueden tener acceso para así fortalecerse en lo social, económico y cultural.

Cuando hablamos de desarrollo social debemos conocer acerca de éste para poder llevarlo a un contexto real y ajustado a cada situación particular de modo que sea posible aplicarlo a la realidad de los grupos humanos logrando alcanzar los objetivos planteados. De ésta forma se hace necesario conocer los diversos modelos alternativos de desarrollo, los cuales son detallados a continuación.

1.1 MODELOS ALTERNATIVOS DE DESARROLLO

Dentro de las diversas teorías del desarrollo, se presentan teorías que reivindican la capacidad de los pueblos para decidir, orientar y manejar el desarrollo, esto es, un “desarrollo desde abajo”, es aquí donde teorías como el desarrollo local, el desarrollo endógeno, el etnodesarrollo, etc., adquieren gran importancia y significado.

1.1.1 El desarrollo local. Supone la circunscripción del desarrollo a un espacio local determinado, como al hecho de su concepción y materialización por los propios efectivos de la población local interesada. Para algunos autores el desarrollo local es, ante todo, una organización a construir, con la ayuda de la información que relaciona a actores públicos y privados, comprometidos en una dinámica común para un proyecto territorial. Entonces se entiende el desarrollo local/rural como un proceso localizado de cambio social y crecimiento económico sostenible, que tiene por finalidad el progreso permanente de la comunidad y de cada individuo integrado en ella.

El desarrollo local es aquel proceso de mejora de las condiciones de vida de un territorio concreto, asumido y protagonizado por la población local. En el desarrollo comunitario el entramado institucional y asociativo - tejido social - debe servir de base a la adopción de propuestas y elaboración de proyectos de iniciativas de desarrollo local, y obviamente, a su materialización posterior (Valcárcel, citado por Carvajal, 2006).

Mientras que las teorías y políticas del desarrollo concentrador señalan el crecimiento cuantitativo y la maximización del producto interno bruto como guías del desarrollo, las

estrategias de desarrollo económico local muestran un mayor interés y preocupación por la satisfacción de las necesidades básicas en el territorio, la mejora del empleo, ingreso y calidad de vida, así como el mantenimiento de la base de los recursos naturales y medioambientales.

1.1.2 Desarrollo endógeno. Aproximación territorial al desarrollo. Los rápidos cambios en la globalización plantean la necesidad de repensar en términos nuevos la dimensión territorial de las políticas económicas y los recursos de todo tipo asociados al desarrollo endógeno y al crecimiento del empleo. El desarrollo territorial significa, la utilización de los recursos de una región por sus residentes en aras de satisfacer sus propias necesidades. Los componentes principales son la cultura regional, el poder político y los recursos económicos.

1.1.3 El etnodesarrollo. Ante los modelos que priorizan el crecimiento económico como factor fundamental del progreso y el desarrollo, el etnodesarrollo supone el reconocimiento de la necesidad de dar un nuevo enfoque a la problemática del desarrollo económico y social. Por etnodesarrollo se entiende: el ejercicio de la capacidad social de un pueblo para construir su futuro, aprovechando para ello las enseñanzas de su experiencia histórica y los recursos reales y potenciales de su cultura, de acuerdo con un proyecto que se define según sus propios valores y aspiraciones.

En este enfoque es importante la noción de cultura propia, o más concretamente la de control cultural, entendido como “la capacidad social de decisión sobre los recursos naturales, es decir, sobre todo aquellos componentes de una cultura que deben ponerse en juego para identificar las necesidades, los problemas y las aspiraciones de la propia sociedad, e intentar satisfacerlas, resolverlas y cumplirlas” (Bonfil, citado por Carvajal, 2006).

1.2 CALIDAD DE VIDA

Tanto los discursos economicistas como los endógenos del desarrollo se plantean la meta de mejorar la calidad de vida de las personas, sin detenerse en la concepción de lo que es la *calidad de vida*. Este concepto esta frecuentemente en boca tanto de planificadores y políticos, como los pobladores, donde generalmente su significado se da como un hecho. Así, es importante rescatar la mirada cultural, las significaciones, las construcciones culturales de conceptos como calidad de vida, nivel de vida, bienestar, felicidad, etc., tan asociados al concepto de desarrollo.

Sin embargo la experiencia ha demostrado ampliamente que el verdadero desarrollo es principalmente un proceso de activación y canalización de fuerzas sociales, de avance en la capacidad asociativa, de ejercicio de la iniciativa y la inventiva. Por lo tanto, se trata de un proceso social y cultural, y solo secundariamente económico. Se produce el desarrollo cuando en la sociedad se manifiesta una energía, capaz de canalizar, de forma

convergente, fuerzas que estaban latentes y dispersas (Boisier, citado por Carvajal, 2006).

“Un desarrollo que no promueve y fortalece confianzas y sentidos colectivos, carece en el corto plazo de una sociedad que lo sustente. Entonces el éxito de un programa de desarrollo dependerá del grado en que las personas perciban ese programa como un escenario en que su subjetividad colectiva es reconocida y fortalecida” (P. Güel, citado por Carvajal, 2006).

Desde la teoría de las necesidades humanas, se han realizado importantes aportes para una mirada más amplia del concepto y práctica de la calidad de vida. Las necesidades humanas son identificables, dependientes unas de otras, limitadas y universales (Max-Neef, citado por Carvajal, 2006).

Desde la teoría de la complejidad, la importancia de superar lo meramente cuantitativo para introducir aspectos cualitativos. Se trata de asumir la complejidad incorporando nuevas dimensiones capaces de superar la visión simplista de la lógica de bienestar por una perspectiva compleja de calidad de vida. Estas dimensiones de calidad de vida son la calidad ambiental: habitacional, residencial; el bienestar: trabajo, salud, educación; identidad cultural, tiempo libre, ocio, participación, relaciones y redes sociales. Hay un rescate del análisis con estrategias multidisciplinares, ya que muchas veces se aborda en una sola dimensión, con predominio de lo económico (Alguacil, citado por Carvajal, 2006).

1.3 DIAGNÓSTICO PARTICIPATIVO

1.3.1 Generalidades. Las reflexiones sobre ayuda al desarrollo, han evolucionado de forma continua. En los años sesenta unos pocos cuestionaron la idea básica de que el mundo "desarrollado" tenía las respuestas a los problemas que encaran los pobres del tercer mundo. Sin embargo, los intereses para transferir tecnología directamente fracasaron y los "trabajadores del desarrollo" comenzaron a entender que el "desarrollo" no era tan fácil.

Estos expertos en desarrollo, decidieron que necesitaban más información para identificar las soluciones correctas, por tal razón se decidió hacer visitas y se llevar a cabo encuestas. Durante los años 70 se hicieron evidentes las limitaciones de estos métodos tanto en términos de información recopilada en cortas visitas a las áreas rurales (turismo rural), como de costos, inexactitudes y retrasos de las "encuestas - cuestionario" a gran escala, como resultado, se buscaron métodos más eficaces por parte del personal externo para aprender sobre los pobladores y las condiciones rurales (Pérez. 1993).

Los diagnósticos rurales rápidos (DRR) se desarrollaron para resolver este problema, éstos fueron más eficaces, especialmente para obtener información a tiempo. Fueron

también el resultado del reconocimiento por parte de profesionales del hecho que los pobladores rurales eran conocedores de muchos temas que tocaban sus vidas. Lo que se conocía como "Conocimiento Técnico Local" (CTL) fue considerado de gran valor para los propósitos prácticos del equipo externo.

Al final de los años ochenta, el enfoque y los métodos del DRR alcanzaron una gran calidad de información, probando su efectividad frente a las herramientas convencionales de recolección de datos. Los DRR liberaron a los "foráneos" de la esclavitud de los cuestionarios formales y les ayudaron a limitar la cantidad de información recopilada a aquella que realmente fuera necesaria (Pérez, 1993).

Otra ventaja fue que puso al personal externo físicamente en contacto con los pobladores rurales, permitiendo un intercambio de información. Esto hizo posible que los "foráneos" identificaran y conocieran a las mujeres y niños, y a los más pobres, aquellos que eran a menudo olvidados en encuestas formales.

Sin embargo, las modalidades fueron sumamente extractivas, los expertos obtenían datos de los pobladores, los procesaban para ver lo que podían sacar de bueno para esos pobladores. "El de afuera", el promotor del desarrollo, era todavía el actor central del proceso (Pérez. 1993).

Diagnóstico rural participativo (DRP). El DRP nace gracias al impulso de Robert Chambers, del Institute of Development Studies de la Universidad de Sussex, Inglaterra. Según el propio Chambers (1997), fueron cinco las corrientes que sirvieron de base a su alumbramiento.

La investigación-acción participativa (IAP). Que nace de las propuestas del pedagogo brasileño Paulo Freire con su obra Pedagógica de los oprimidos, de 1968, así como de la experiencia de la educación popular en la concienciación de los movimientos populares en América Latina. La IAP le ha aportado al DRP no tanto métodos sino, más bien, dos concepciones teóricas básicas: por un lado, que los pobres y marginados pueden y deben ser empoderados, y capacitados para realizar ellos mismos sus investigaciones, análisis y planes; y, por otro, que los agentes externos deben actuar como meros catalizadores y facilitadores.

El Análisis de Sistemas Agroecológicos. Desarrollado en la Universidad de Chiang Mai, Tailandia, a finales de los 70, que aportaron al DRP diversas técnicas propias de las ciencias medioambientales. Estas técnicas se han hecho después más accesibles, visuales y participativas a fin de facilitar su empleo con la población, y entre ellas destacan los análisis espaciales (mapas, transeptos o paseos a lo largo de un camino preestablecido), los análisis temporales (calendarios estacionales, historia agrícola de la zona), los análisis de flujos y relaciones (diagrama de causa-efecto, árboles de decisión, lista de prioridades).

La Antropología Social Aplicada. Que en los 80 aportó a los estudios sobre el desarrollo diversas ideas, enfoques y métodos, entre los que destacan los siguientes: la estimación de la riqueza y validez del conocimiento de la población rural; la diferenciación entre el marco mental, las categorías y la visión del mundo que tiene el agente externo y los que tiene la población local; la idea del aprendizaje en el terreno como un arte flexible más que como una ciencia rígida, y el valor de la residencia en el terreno, de la relación humana con la comunidad y de la observación relajada, sin prisas.

La investigación de sistemas agrícolas de campo. La investigación sobre los sistemas agrícolas trataba de comprender la complejidad de éstos, pero a veces se veía dificultada por lo minucioso de sus mediciones cuantitativas. Así, a finales de los 80 y principios de los 90 surgió esta corriente alternativa, que reconocía las capacidades de los campesinos para experimentar e investigar en materia agrícola, por lo que merecían un mayor protagonismo en la investigación.

El diagnóstico rural rápido, ya mencionado, que es un método que atribuye importancia a los conocimientos de la población local, y que se orienta a obtener información de ésta pero sin propiciar su participación activa en los proyectos de desarrollo (Chambers, 2005).

El DRP evolucionó reconociendo la debilidad de dejar esta responsabilidad a los de afuera, éstos aún van a las áreas rurales pero para aprender, convocar, catalizar y facilitar. La meta es capacitar a los pobladores rurales para que realicen sus propias investigaciones, para compartir su conocimiento y enseñarnos, para realizar el análisis y las presentaciones, para planificar, y ser dueño de los resultados.

En un DRP el conocimiento es articulado y generado de manera más participativa, en el cual las entrevistas, las investigaciones, los cortes transversales, mapeos, esquemas, presentaciones y análisis, se llevan a cabo más por los pobladores rurales, por sí mismos, asimismo, ellos son más dueños de la información e identifican las prioridades. El DRP es, entonces, una nueva forma de DRR el cual se ha desarrollado rápidamente asumiendo muchas tradiciones incluyendo el enfoque de desarrollo comunitario de los años 50 y 60, la concientización crítica dialogal de Paulo Freiré, la investigación y acción participativa, y el trabajo de las ONGs activistas en muchas partes del mundo. Todo esto ha animado a la gente pobre a emprender su propio análisis y acción.

El DRP en la práctica, se fundamenta en los métodos; el comportamiento, las actitudes y el compartir.

Inicialmente el DRP no parecía ser más que sentido común organizado, pero en los años 60 se aplicó más ingenuidad creativa y se inventaron más métodos. Durante los últimos años se hizo gran énfasis en encontrar formas de hacer estos métodos más participativos. Aunque hay mucha superposición entre los métodos de DRR y DRP, el primero tiende a prestar mayor atención a entrevistas semi-estructuradas individuales y a las interacciones

en un equipo foráneo. Los métodos de DRP enfatizan las discusiones y esquemas de trabajo en grupo por los pobladores rurales, y prestan especial atención al comportamiento de los de afuera, a las actitudes e interacciones con ellos.

A continuación un resumen de títulos que sin ser exhaustivos dan alguna indicación de los tipos de métodos que ahora se conocen.

1.3.2 Métodos de DRR y DRP. Se consideran los siguientes:

Revisión de datos secundarios

Conversación directa, incluyendo paseos de reconocimiento

“Hazlo tú mismo” (tomando parte en actividades)

Informantes claves

Entrevistas semi-estructuradas

Entrevistas y discusiones de grupo

Indicadores clave

Talleres y lluvias de ideas

Mapeo y fotografías aéreas

Clasificación de niveles de riqueza

Historias, retratos y estudios de caso.

Estos métodos capacitan a los pobladores para realizar más investigaciones, mapeo, modelaje, diagramación, clasificación, puntuación, cuantificación, análisis, presentación y planificación, así como para apropiarse del resultado y compartirlo.

Estos métodos y materiales han sido importantes para hacer posible que se expresen las capacidades de los pobladores, pero los métodos en sí mismos no son suficientes ya que ninguno trabajará efectivamente si el enfoque es equivocado, éste depende de la actitud y del comportamiento de las personas de afuera y de su habilidad para facilitar la participación de los pobladores locales.

Comportamiento y actitudes. La clave para facilitar tal participación es la confianza mutua. A primera vista, es un misterio por qué tomó hasta 1990 descubrir la riqueza del

conocimiento, creatividad y capacidad analítica de los pobladores. Los "expertos" han sido condicionados a creer y asumir que los pobladores son ignorantes, y los han sermoneado o entrevistado haciendo preguntas rápidas, interrumpiendo y no escuchando más allá de las respuestas inmediatas, las lecciones y las entrevistas de los "expertos" son una gran parte del problema.

La aparente ignorancia de los pobladores rurales es, por lo tanto, un producto artificial de la ignorancia de los "expertos" quienes no saben cómo hacer para que ellos expresen, compartan y extiendan su conocimiento. Se han perdido las actitudes y el comportamiento necesarios para desarrollar la confianza mutua. Éstos incluyen la participación del agente externo, respeto por el poblador, paciencia, sin apuro, sin interrupción y humildad.

Contribución visual. La contribución visual es un elemento común en muchos métodos del DRP. Con un trabajo de cuestionario, se traslada la información de las palabras de la persona entrevistada al papel donde se convierten en una propiedad del entrevistador, el aprendizaje se hace en una sola vez (Chambers, 2005).

La información se convierte en poseída por el entrevistador y no es verificada, la forma en que el forastero interpreta la información obtenida no se presenta a los pobladores. La supremacía de ser instruido se conforma y pone a la gente "en su lugar", en contraste, con la contribución visual de un mapa, modelo, diagrama o unidades (piedras, semillas, etc.), usados para cuantificación, clasificación o puntuación, todos los que estén presentes pueden (y podrán si se crea la situación correcta), ver, señalar, discutir, manipular y modificar representaciones u objetos físicos, tienen lugar la comprobación cruzada y la triangulación, el aprendizaje es progresivo, la información es visible y pública, añadida, poseída y verificada por los participantes.

Por ejemplo, en un ejercicio de mapeo y diseño participativo, los pobladores dibujan y modelan sus aldeas y recursos decidiendo qué incluir y debatir, añadiendo y modificando detalles, cada uno puede ver lo que se dice o se hace.

En la diagramación de grupo, la información es esquematizada para representar, por ejemplo, cambios de estación en aspectos tales como precipitación, labor agrícola, ingresos, deudas, suministro de alimentos y migración, el papel puede ser usado para diagramas pero el suelo y otros materiales tienen la ventaja de ser "suyos" medios que los pobladores pueden manejar y alterar con confianza.

Oportunidades futuras. Transfiriendo la iniciativa a los pobladores rurales, se genera confianza mutua y los agentes externos pueden aprender, esto produce, presenta y entrecruza bastante información en poco tiempo y está usualmente lleno de sorpresas, diferentes cada vez e interesantes y agradables. Más aun, a través del estímulo a los pobladores rurales a presentar y analizar lo que saben, se puede generar un compromiso para una acción sostenible, como se ha hecho en Kenya y la India.

En la India las ONGs están adoptando cada vez más los métodos y enfoques de DRP como parte de un proceso de identificación de acciones de desarrollo por y con los pobladores en campos que incluyen manejo de cuencas, forestarías social, créditos, horticultura y mercadeo y desarrollo cooperativo. Los métodos del DRP se manifiestan versátiles y adaptables y se pueden esperar otras aplicaciones (Pérez. 1993).

2. METODOLOGÍA

2.1 LOCALIZACIÓN Y UBICACIÓN GEOGRÁFICA

El presente trabajo se llevó a cabo en la región campesina, corregimientos de Usenda y Valle Nuevo del Municipio de Silvia – Cauca, Colombia, región de la cual se destacan algunos de sus aspectos más importantes a continuación (Anexos D y E)

Figura 1: División política del Municipio de Silvia



Fuente: Alcaldía Municipal Silvia. (2000).

2.1.1 El Municipio de Silvia. Silvia se encuentra ubicado en la región centro del Departamento del Cauca, limitando por el norte con los Municipios de Caldono y Jambaló, por el oriente con los Municipios Páez e Inzá, por el sur con el Municipio de Totoró, por el occidente con los Municipios de Piendamó y Caldono. Silvia está situada entre los $2^{\circ} 47'37''$ y $2^{\circ} 31'24''$ de latitud norte y entre los $76^{\circ} 10'40''$ y $76^{\circ} 31'05''$ de longitud al occidente del meridiano de Greenwich, sobre el flanco occidental de la cordillera central.

La cabecera Municipal está ubicada entre el río Piendamó y la Quebrada Manchay, sobre los $02^{\circ} 36'50''$ norte y $76^{\circ} 22'58''$ al oeste a 2.600 metros de altitud. Dista a 59 kilómetros de Popayán, ciudad capital del Departamento. El área territorial del Municipio de Silvia es de 662.40 Kms² de acuerdo con el IGAC (año 2002) y de 652.79 Kms² según el P.B.O.T del Municipio (año 2001-2003). El rango de altitud varía entre 1.800 y 3.800 m.s.n.m. desde el río Ovejas en límites con Caldono, hasta la cima del cerro Porayatún ubicado entre los resguardos de Pitayó y Guambía (Alcaldía Municipal Silvia, 2000).

2.1.2 El Corregimiento de Usenda. El Corregimiento de Usenda está ubicado en la parte Sur occidental del Municipio de Silvia, tiene un área de 72 Km² y está situado en un rango de altura que va desde los 1850 msnm (Vereda Alto Grande parte baja) hasta los 2530 msnm (Vereda el Jardín parte alta), constituye una meseta surcada por los ríos Ovejas y Piendamó y la quebrada Agua Vieja, la temperatura oscila entre 12 y 18 grados centígrados.

Usenda limita al occidente con los Municipios de Piendamó y Cajibío, al sur con el Municipio de Totoró, al norte con el Municipio de Caldonó y al Oriente con el Corregimiento de Valle Nuevo y el resguardo indígena de Quizgó. El Corregimiento de Usenda está compuesto por su cabecera de corregimiento y siete (7) Veredas: La Tadea, Alto del Calvario, La Aguada, San Antonio, La Estrella, El Jardín y Alto Grande (Alcaldía Municipal Silvia. 2000).

2.1.3 El Corregimiento de Valle Nuevo. El Corregimiento de Valle Nuevo se ubica en la parte sur occidental del Municipio de Silvia, tiene un área aproximada de 45 Km², situado entre los 1400 – 2400 m.s.n.m. Constituye una zona semi-ondulada surcada por las fuentes del Río Chuluambo, Quebradas Domingullo, El Chuscas y el Campanario, la temperatura oscila entre los 12 – 20 grados centígrados. Valle Nuevo limita al norte con el resguardo de Tumburao, al occidente con el Corregimiento de Usenda, al sur con el resguardo de Quizgó y el Corregimiento de Usenda y al oriente con los resguardos de Quichaya y Quizgó. (Anexo E).

Valle Nuevo fue creado como tal el 27 de diciembre de 1.909, razón por la cual fue celebrado su primer centenario de existencia en el mes de julio de 2009, el corregimiento está compuesto por las Veredas de Alto de la Palma y Chuluambo. (Alcaldía Municipal Silvia, 2000).

2.2 ACTIVIDADES REALIZADAS

2.2.1 Socialización de la propuesta. Para el desarrollo del diagnóstico participativo en la región campesina del municipio de Silvia, se realizó un taller previo con líderes comunales integrantes de la Asociación Regional Para el Desarrollo del Territorio Campesino de Silvia “ARDECASIL”, y comunidad interesada en la vereda la Estrella, en donde además de los líderes comunales participaron los estudiantes de Unicauca y asociados de COOPROLEZCAS en el cual se expuso la idea de trabajo a efectuar, sus objetivos y su alcance, así como las actividades a realizar para tal objeto, lo cual fue complementado con las ideas y propuestas de los líderes comunitarios.

ARDECASIL es la organización que representa política y socialmente ante los diferentes estamentos gubernamentales a la comunidad campesina objeto del presente trabajo, la cual está conformada a su vez por las los representantes de las juntas de acción comunal de cada vereda.

2.2.2 Apoyo de organizaciones e instituciones. A través de la socialización del proyecto con sus respectivos objetivos y el impacto a lograr en la región, se consigue el apoyo de “ARDECASIL”, para el presente proyecto; con lo cual se logró el acercamiento a la comunidad por medio de los presidentes de las juntas de acción comunal de cada una de las veredas; también se contó con el apoyo de la Alcaldía Municipal la cual apoyó logísticamente la propuesta, la Institución Educativa Marina Beltrán y los estudiantes de la Universidad del Cauca, Facultad de Ciencias agropecuarias, programas de Ingeniería Agropecuaria e Ingeniería Ambiental áreas de Desarrollo y Extensión rural, y, gestión territorial y ambiental.

2.2.3 Caracterización de la zona. Teniéndose planeado el trabajo de campo tanto en aspectos de movilidad, distribución del personal y metodología a implementar para la recolección de información, éste se llevó a feliz término, consiguiendo la información necesaria en los aspectos planteados. La distribución y transporte de los estudiantes, como se muestra en la figura 2, se realizó en vehículos tipo campero los cuales pertenecían a cada vereda a donde se dirigían las comisiones de trabajo, las que a su vez estaban conformadas por estudiantes y uno o dos líderes, pues se pretendía que fueran guiados por personas que conocieran cada vereda. Las fincas a visitar se escogieron al azar con la ayuda de los líderes veredales, procurando escoger las fincas en todo el perímetro de cada vereda, es decir que las fincas no fuesen contiguas.

Figura 2. Estudiantes Unicauca en corregimiento de Usenda desplazándose hacia las distintas veredas



Para la recolección de la información, se usaron instrumentos del “Diagnostico Rural Participativo” tales como cartografía social, revisión de datos secundarios, conversación directa, informantes claves, entrevistas semi-estructuradas, discusiones de grupo, indicadores clave, talleres y lluvias de ideas, mapeos y relato de historias (Anexo F).

Para el trabajo de campo se distribuyeron los estudiantes en grupos teniendo como referentes la extensión de cada vereda, la proximidad al centro poblado de Usenda lugar del cual partirían los grupos de trabajo y según el número de fincas que se planeaba

muestrear en cada vereda la cual a su vez dependía de la extensión de cada una de éstas, quedando de la siguiente forma.

Cuadro 1. Asignación de grupos de trabajo en cada una de las veredas de la zona campesina

Sector	Vereda	Nº parejas	Nº fincas muestreadas
Usenda	Usenda	2	4
	La Tadea	2	4
	Alto del Calvario	2	4
	La Aguada	3	6
	San Antonio	2	4
	Alto Grande	3	6
	La Estrella	2	4
	El Jardín	2	4
Valle Nuevo	Valle Nuevo	3	6
	Chuluambo	3	6
	Alto La Palma	2	4
Total	12	28	56

2.2.4 Validación de información recopilada. Posterior a la realización del trabajo de campo, se realizó la validación de la información recopilada a través de un taller desarrollado en la Institución Educativa Marina Beltrán del Corregimiento de Usenda con la participación de líderes y productores de la Veredas y fincas visitadas, docentes de la zona, estudiantes de Unicauca y la Institución Educativa Marina Beltrán modalidad agropecuaria del corregimiento de Usenda, tal como se muestra en las figuras 3 y 4.

Figura 3. Comunidad reunida en Usenda



Figura 4. Taller con líderes campesinos



En esta actividad se logró ampliar y validar el diagnóstico participativo, unificar criterios, a través del conocimiento de los participantes, precisar y priorizar los problemas e inconvenientes principales por zonas afines y renglones productivos, identificar alternativas y recopilar propuestas que puedan ser viables para dar posibles soluciones a los problemas encontrados, también se consiguió visitar otros importantes actores de la zona como son las panaderas, famosas por producir el pan Usendeño el cual es reconocido y comercializado en los mercados vecinos. (Figura 5)

Figura 5. Panadería en la localidad de Usenda



2.2.5 Revisión de datos secundarios. En ésta parte del trabajo se evaluó y analizó la información proveniente de otras fuentes, como los datos obtenidos de la administración municipal a través de la revisión del P.O.T municipal y del plan de desarrollo de la región campesina propuesto para el lapso de tiempo comprendido entre 2009 a 2019; así como el conocimiento propio, teniendo en cuenta lo visto y lo vivido en la región en sus diferentes aspectos.

2.2.6 Conversación directa con informantes claves y relato de historias. Se recurrió a abordar a líderes y adultos mayores, conocedores de gran cantidad de datos históricos, procesos similares desarrollados anteriormente, tal es el caso del señor Arturo León, representante de ARDECASIL y conocedor de gran parte de la historia regional, el cual aportó gran parte de la información histórica acerca del surgimiento de los corregimientos en mención.

2.2.7 Indicadores clave. Teniendo como base la información obtenida a medida que se desarrollaba el trabajo de campo, se tomaron como referente algunos datos claves, como por ejemplo en la parte sociocultural el número de jóvenes que emigran en busca de trabajo, número de estudiantes que continúan estudios profesionales, en la parte productiva por ejemplo el número de litros de leche producidos por hectárea, número de UGGs por hectárea, en la parte ambiental la variación en el caudal del acueducto que surte las veredas de Alto Grande, La Estrella y el Jardín.

2.2.8 Talleres y lluvia de ideas. En cuanto a las propuestas o ideas de trabajo que se pretenden formular con la comunidad en mención, se tuvo en cuenta el querer de los habitantes de la comarca, sus aspiraciones, sus gustos, costumbres y otros aspectos, los cuales fueron recopilados en dos jornadas de trabajo las cuales se desarrollaron una en la Institución Educativa Marina Beltrán del Corregimiento de Usenda y otra en la vereda La Estrella, como se muestra en la figura 6, las cuales sirvieron a su vez para unificar criterios y pensar en la búsqueda de soluciones colectivas a los problemas comunes que afectan a los campesinos. Los resultados obtenidos serán mencionados más adelante en el capítulo correspondiente a resultados del diagnóstico.

Figura 6. Taller en vereda La Estrella



Los temas tratados fueron los siguientes: educación, festividades, distribución del trabajo según sexo, calendarios estacionales, épocas de siembra y cosecha, gastos e ingresos, seguridad alimentaria, situación socio-cultural y presencia institucional.

2.2.9 Formulación de la propuesta. El plan de manejo agroambiental para la región campesina de los corregimientos de Usenda y Valle Nuevo, se formuló a partir de la información obtenida en el trabajo de campo, la cual deja entrever la realidad que afrontan los campesinos de la zona.

Según lo observado en campo y con la ayuda de algunos líderes de la región, los cuales conocen de cerca las principales problemáticas que afronta la población, se desarrolló una matriz D.O.F.A para determinar cuáles son las prioridades a tener en cuenta y así formular el plan de trabajo a seguir.

3. RESULTADOS

3.1 HISTORIA DE LOS CORREGIMIENTOS DE USENDA Y VALLE NUEVO

3.1.1 Reseña histórica del corregimiento de Usenda. Se tienen antiguas evidencias de la existencia de Usenda como: documentos de 1664 y 1665 de los antiguos pobladores y terratenientes como don Diego Vidal y Marcos Fernández, que se refieren a las cuentas, tributos y títulos de la encomienda a Usenda.

Las desadjudicaciones a comenderos en los años 1700 y 1733 y un documento de 1935 donde se referencia a Usenda, para un concurso de acreedores contra los bienes del capitán Diego de Victoria Salazar y contra Jacinto Arboleda. Todos estos documentos comprueban que Usenda también fue una encomienda y que en ésta región, se explotó una mina de oro de aluvión, que antiguamente se llamaba acequia, donde posiblemente se hizo trabajar al indio.

Otros indicios permiten establecer que la población de Usenda estuvo ubicada a orillas del río Ovejas donde comienza el ascenso del cerro de Penebio. Allí existió una mina de oro de bajos rendimientos auríferos, cuya población fue atacada y destruida por los pijaos, quienes taparon los socavones. De éste sitio se trasladó la población al actual sitio de Usenda. Usenda como tal fue fundado el 6 de Mayo de 1845 y declarado corregimiento el 3 de Mayo de 1865 mediante ordenanza N° 25 emanada del departamento del Cauca.

En su antigua situación geográfica el primer nombre dado a ésta zona fue Julumito, nombre dado por los españoles a los fuertes militares para desalojar a los indígenas y garantizar así el asentamiento de sus familias. Este Julumito se ubicó por los españoles en un asentamiento Páez a orillas del río Ovejas; españoles de quienes actualmente se conservan sus apellidos a saber: Fernández, Díaz, Patiño, Quintana, Ríos, Otero, Velasco, Vidal, Zúñiga y Suárez. (Agredo y Marulanda, 2000; Relatos y entrevistas, 2009).

3.1.2 Reseña histórica del corregimiento de Valle Nuevo. El corregimiento de Valle Nuevo, deriva su nombre de su topografía en gran parte plana, existe legalmente según el acuerdo 02 de Marzo de 1909 y ratificado por la resolución N° 21 de la gobernación del Cauca de ese entonces, no obstante la historia de esa comunidad data desde mediados del siglo XIX con la llegada de inversionistas que fueron legalizando grandes extensiones de tierra a su nombre, terrenos que en ese entonces eran baldíos, es decir que no pertenecían a nadie, legalizado por un abogado de apellido Hurtado, a favor de personajes que según relatos de nuestros antepasados no pasaban de cinco propietarios que legalmente fueron dueños del corregimiento. Estos propietarios llevaban apellidos como Orozco, Fernández, Penagos entre otros.

Parece ser que para cuando se legalizó el corregimiento ya habitaban en el sector personas que habían llegado de diferentes zonas del país por diversas circunstancias,

entre otras se destacaban algunos desertores de guerras que se habían dado por aquella época, los que huyendo se internaron en las inhóspitas montañas y de los cuales se dice eran de raza blanca, así mismo personas provenientes del ya existente corregimiento de Usenda de origen probablemente Italiano, de apellidos tales como Vidal, Zúñiga, León, Gómez, Castañeda entre otros, los cuales se quedaron en la región formando las primeras familias, la mayoría casados entre blancos, pero dándose algunos casos de mestizaje resultado de matrimonios con indígenas de los resguardos vecinos ya existentes. Éstas familias de jornaleros pasaron a ser terrajeros de los primeros dándose luego paulatinamente el traspaso de las propiedades a ellos, siendo ya menor las extensiones de tierra que se poseían debido al gran número de hijos que en algunos casos eran de 15 por hogar.

Los propietarios se dedicaban a la ganadería, para lo cual se derribaban grandes extensiones de bosque para en un principio sembrar al partido cultivos como maíz y trigo y luego dedicar las tierras al cultivo de pasto kikuyo. Estos primeros habitantes eran personas muy ahorradoras, pues sus metas eran comprar más y más tierra de manos de sus patrones, lo que se convertía en una competencia entre familias, para lo cual se dedicaban a la producción agrícola y al comercio, el cual hacían a lomo de bestia y a pie a Popayán y Santander entre los más lejanos destinos (Agredo y Marulanda, 2000; Relatos y entrevistas, 2009).

3.2 DIVISIÓN POLÍTICO-ADMINISTRATIVA

La región campesina del municipio de Silvia en el departamento del Cauca se encuentra conformada por dos corregimientos, Usenda que a su vez está compuesto por su cabecera corregimental y siete (7) Veredas a saber: La Tadea, Alto del Calvario, La Aguada, San Antonio, La Estrella, El Jardín y Alto Grande. y el corregimiento de Valle Nuevo con sus dos (2) veredas Chuluambo y Alto de la Palma. (Anexo A)

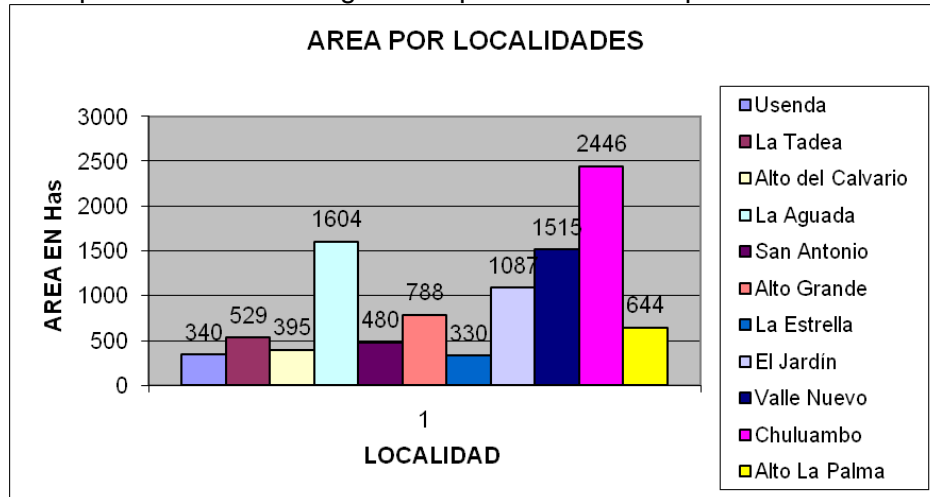
Según la figura 7, podemos ver que en el corregimiento de Usenda, es La Aguada la vereda con mayor área y La Estrella la zona con menor extensión. En Valle Nuevo, es Chuluambo la vereda con mayor área y Alto La Palma la más pequeña, lo cual, como se verá más adelante, influye sobre la densidad poblacional (Alcaldía Municipal Silvia, 2000).

3.3 ASPECTOS GEOGRÁFICOS Y CLIMATICOS

3.3.1 Aspectos geográficos. Las características geográficas del territorio campesino por estar ubicada en la región andina sobre la cordillera central (flanco occidental) obedecen a las características propias de una región montañosa, razón por la que el territorio presenta gran cantidad de accidentes geográficos, siendo un territorio bastante quebrado con ondulaciones y algunas planicies, éstas últimas se ubican en veredas como Usenda, la Tadea y Valle Nuevo, el resto del territorio presenta característicos de ladera, encontrándose zonas con territorios más empinados que otros, tal es el caso de veredas

como El Jardín, La Estrella y Alto Grande en terrenos que conllevan hacia la ladera del río Piendamó, siendo éste el territorio quizás que presenta la mayor pendiente en toda la región campesina.

Figura 7. Área por veredas en la región campesina del Municipio de Silvia



Fuente. Alcaldía Municipal Silvia, (2000).

El resto de veredas en general presentan terrenos quebrados con laderas no muy pronunciadas y algunas vegas aptas para desarrollar actividades productivas como ganadería y agricultura. (Alcaldía Municipal Silvia. 2000).

3.3.2 Aspectos bio-físicos y climáticos. Al territorio Silviano por su vecindad a la línea del Ecuador y su ubicación sobre la ladera interandina media y alta de la cordillera Central, al suroeste de Colombia le corresponde un clima ecuatorial de montaña con pisos térmicos templado, frío y de páramo, tal emplazamiento le permite disfrutar de dichos pisos y sus correspondientes variaciones de temperatura, según los pisos bioclimáticos que Cuatrecasas denomino subandino, andino y altoandino. Según la concepción general del clima en Colombia, los pisos térmicos cálido, templado, frío, paramuno y nival explican la relación existente entre la altitud con la temperatura.

La región campesina posee algunas veredas con clima templado como son Alto Grande (parte baja hacia la cuenca del río Piendamó y límites con el Municipio del mismo nombre), parte baja de San Antonio y La Aguada (hacia los límites con Municipios como Caldon y Piendamó); en el resto del territorio predomina el piso térmico frío. (Alcaldía Municipal Silvia, 2000).

Balance hídrico. El balance hídrico es la cuantificación del déficit y excedente de humedad del suelo en un lugar determinado; donde permite establecer la disponibilidad de agua y las relaciones temporales entre la oferta y la demanda.

Se puede afirmar que el área de estudio presenta un alto volumen de precipitaciones durante el año sin poder mencionar valores absolutos puesto que en la zona no existe una estación climatológica que permita cuantificar dichos valores, encontrándose las mas cercanas una en la Vereda Santiago resguardo de Guambia y otra en la Vereda Méndez resguardo de Pitayó distantes 20 Km de la zona en una región con clima de páramo; sin embargo se puede decir que el 80% de las precipitaciones cae en temporada lluviosa, Octubre a Diciembre y Marzo a Mayo; se puede garantizar la época de sequía entre Junio - Septiembre, cuando disminuyen considerablemente las lluvias dando espacio a un clima frío, seco y con presencia de fuertes vientos.

Es de resaltar que en la región campesina del Municipio de Silvia, existe un grave problema en cuanto a disponibilidad de agua se refiere, por cuanto la única fuente hídrica que abastece la zona es el cerro de Penebio, estrella fluvial de la región de la cual se surten los acueductos de la gran mayoría de las Veredas. En época de verano y desde hace algunos años el líquido vital disminuye notoriamente su caudal hasta en un 70%, razón por la que es necesario racionar el servicio; tal es el caso de la empresa ACUIJEAL, la cual debe racionar su servicio abasteciendo de agua a cada sector cada dos días, con el agravante de que día tras día la crisis se hace más notoria.

En el territorio campesino ubicado en el área de influencia de la Subcuenca Ovejas también se presenta una situación muy crítica de oferta o balance hídrico pues a pesar de poseer una considerable oferta, esta se encuentra en grave crisis por la constante intervención antrópica (Alcaldía Municipal Silvia, 2000).

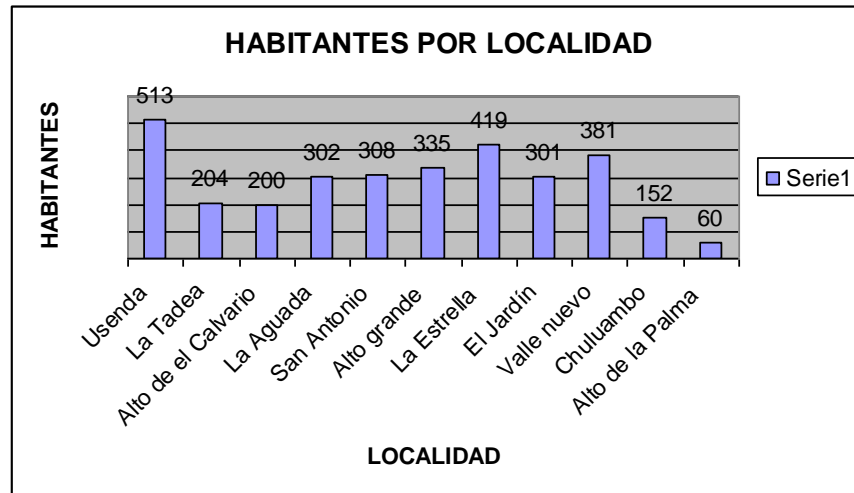
3.4 DEMOGRAFÍA

Como se puede ver según anexo B, los corregimientos de Usenda y Valle Nuevo, poseen una población de 3175 habitantes con 653 familias distribuidas en sus 11 Veredas y sus respectivos centros poblados, según información de censo SISBEN para el año 1999.

Es evidente que existen unas zonas con mayor densidad de población que otras, tal es el caso de Usenda y La Estrella en su respectivo orden, las localidades donde se concentra mayor número de habitantes, contrastando con Veredas como Chuluambo y Alto de la Palma donde se concentra el menor número de habitantes por unidad de área, encontrándose como razones la cercanía a la vía principal que comunica a los Municipios de Silvia y Piendamó y obviamente la cercanía a éstos centros poblados con los cuales se adelantan la mayoría de transacciones comerciales (Anexo B).

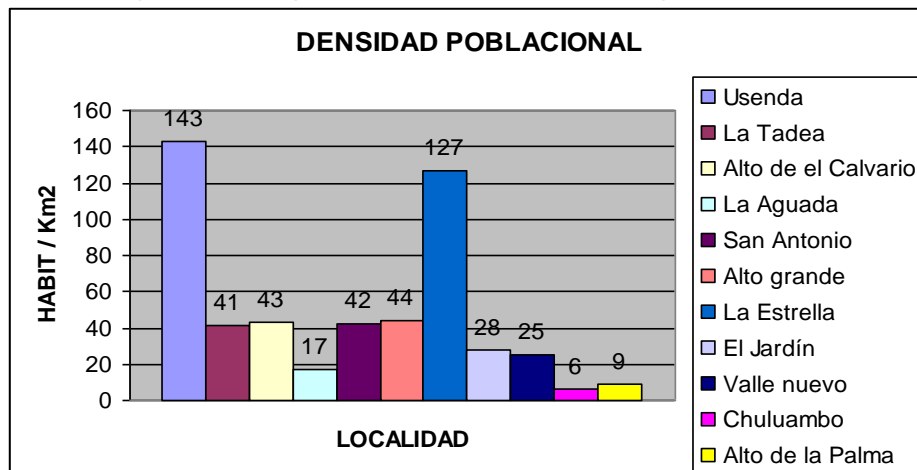
También se argumenta como razón el caso de familias que han debido abandonar estas Veredas por problemas de seguridad y confrontamientos armados entre grupos delictivos y fuerzas militares y el acoso de los cabildos indígenas los cuales han recuperado gran cantidad de tierras desplazando a sus propietarios (Figuras 8 y 9) (Alcaldía Municipal Silvia, 2000).

Figura 8. Número de habitantes por Vereda en la región campesina de Silvia



Fuente. Alcaldía Municipal Silvia, (2000).

Figura 9. Densidad poblacional por Veredas en la zona campesina de Silvia



Fuente. Alcaldía Municipal Silvia, 2000.

3.5 SITUACIÓN SOCIOECONÓMICA

Con relación al aspecto económico, hay que decir que por tratarse de una región con una vocación netamente agropecuaria, sus pobladores se dedican a oficios propios del campo, como la ganadería y la agricultura, destacándose actividades como el fique, cultivos de maíz, papa, hortalizas y algunos frutales como mora, tomate de árbol y lulo entre otros.

Es importante enaltecer el espíritu y vocación de comerciante que poseen algunos habitantes de la comarca, puesto que es muy común encontrarlos comercializando

productos de la región en otras zonas como en los resguardos indígenas y a su vez llevando los productos de éstos resguardos a los mercados locales de Silvia y Piendamó, tal es el caso de algunos habitantes que cambian las arepas y el pan Usendeño por cebolla, ajos y papa en el resguardo de guambía para vender éstos últimos en Piendamó y Silvia (ARDECASIL, 2009).

La producción agropecuaria es una actividad que cobra gran importancia en la región, por la vocación de sus moradores y de sus tierras, ya que la gran mayoría de los campesinos del sector derivan su sustento de actividades relacionadas con el agro.

3.5.1 Producción agrícola. Tal como se muestra en cuadro 2, en el renglón agrícola, el cultivo de fique está presente en el 100% de las veredas de la región campesina de forma permanente y es el que ocupa la mayor área, debido a que por ser un cultivo antiguo al cual no se le realiza ninguna labor es de fácil sostenimiento, otros como el maíz y la papa criolla se constituyen en los cultivos más comunes y de mayor conocimiento en su manejo por parte de los pobladores ya que son los más usados en sistemas de rotación; la arveja y el frijol son las leguminosas más comunes, de éstas, el frijol es usado generalmente en asocio con el maíz en lotes donde se ha cultivado papa, la arveja es común encontrarla sin tutorado en asocio con papa o sola en lotes que han tenido papa, las hortalizas están presentes en la mayoría de veredas y han tenido una gran acogida en la actualidad, destacándose el brócoli, la acelga, la lechuga batavia, la remolacha y el repollo por estar presentes en las huertas caseras existentes y en pequeñas áreas de tipo comercial por tener un mercadeo aceptable en plazas de mercado cercanas.

Cuadro 2. Actividad productiva y económica de la región campesina en el municipio de Silvia

Vereda	Producción		
	Agrícola	Pecuaria	Agroindustrial
Usenda	Maíz, fique, papa criolla, flores, fresa, tomate de mesa, hortalizas.	Ganado D.P, Porcinos, aves de corral, apicultura.	Pan, queso, arepas.
Alto del Calvario	Maíz, fique, flores, papa, arveja, mora, tomate de mesa, hortalizas.	Ganado D.P, porcinos, apicultura.	Pan, quesos.
La Tadea	Maíz, fique, arveja, papa, flores, mora, fresa.	Ganado D.P , aves de corral, porcinos, apicultura, caprinos	Pan, quesos.
La Aguada	Maíz, arveja, fique, frijol, papa, mora, granadilla, tomate de mesa, hortalizas, arracacha.	Ganado D.P, aves de corral, apicultura.	Pan, quesos
San Antonio	Maíz, fique, papa, mora, hortalizas, frijol, aromáticas, lulo, tomate de mesa, arracacha.	Ganado D.P, aves de corral, apicultura, caprinos, conejos.	Pan, arepas.

Cuadro 2. (Continuación)

Vereda	Producción		
	Agrícola	Pecuaria	Agroindustrial
Alto Grande	Hortalizas, maíz, flores, fique, caña, café, fresa, lulo, aromáticas, tomate de mesa, arracacha frijol.	Ganado D.P, porcinos, ovinos, aves de corral, apicultura.	Pan, arepas, queso.
La Estrella	Flores, fique, maíz, arveja, tomate de mesa, hortalizas, arracacha, frijol.	Ganado D.P, porcinos, aves de corral.	Queso, pan.
El Jardín	Flores, Maíz, fique, fresa, papa, tomate de árbol, hortalizas, arracacha, fríjol.	Ganado D.P, Porcinos, aves de corral, apicultura.	Quesos, pan.
Valle Nuevo	Fique, maíz, papa mora, arveja, hortalizas, arracacha, fríjol.	Ganado D.P, piscicultura porcinos, aves de corral, apicultura	Pan, quesos.
Alto de Palma	Maíz, fique, fríjol, arveja, papa, hortalizas.	Ganado D.P, aves de corral, apicultura, caprinos, conejos.	Pan, quesos, derivados apícolas.
Chuluambo	Maíz, papa mora, fique, hortalizas.	Ganado D.P, porcinos, aves de corral, apicultura, piscicultura.	Quesos, Pan.

Fuente. ARDECASIL, 2009; Estudiantes Unicauca, 2009.

Los anteriores, se constituyen en los más comunes seguidos en orden de importancia por el cultivo de flores, el cual es uno de los que genera mayor cantidad de empleo en la región, el tomate de mesa y frutales como mora, fresa, lulo y tomate de árbol, vienen teniendo gran acogida como alternativa a actividades poco rentables y sostenibles como el fique y la papa, ésta última es cultivada por algunos ganaderos como alternativa para el mejoramiento de praderas.

Las aromáticas están presentes en el 80% de los hogares de forma tradicional, destacándose la manzanilla, el apio y la caléndula, siendo usadas en formulas caseras para algunas enfermedades; en algunas fincas ya se está iniciando su cultivo a nivel comercial.

Según el cuadro 2 se podría afirmar que en la región la actividad agrícola es dinámica y diversa por los cultivos encontrados, pero es de tener en cuenta que en algunos casos, estos cultivos no brindan estabilidad económica a los campesinos ya que existen falencias como: poco conocimiento para el establecimiento y manejo, escasa rentabilidad (fique), inconvenientes para el mercadeo, vías en regular estado, no rotación de cultivos o de terrenos, poca continuidad en actividades productivas específicas, poco emprendimiento y

creatividad para implementar actividades novedosas y no dedicarse a lo que otros hacen y la escasez de agua en época de verano la cual se constituye en la causa más importante para tener continuidad en las actividades agrícolas.

Estas causas ocasionan que algunos campesinos no vean la producción agrícola como una alternativa económica por lo que es común ver productores que incurren en oficios agrícolas de forma esporádica.

Cuadro 3. Principales aspectos de la actividad agrícola en fincas visitadas

Cultivo	Área aprox. por Finca (Has)	Volumen de producción aprox. en Ton/ha/año	Costo producción por unidad \$	Precio prom. venta (\$)
Fique	0,5 - 3	3,3 - 4,2 *	S.I	16.000 / @ de 1ª
Maíz	0,2 - 1,8	0,8 - 2,5	S.I	950 / Kg
Papa Criolla	0,3 - 1	25	17000 / BTO	45000 / Bto 1ª 27000 / Bto 2ª 10000 Bto / 3ª
Arveja	0,3	0.9 - 1.7	2300/Kg	5000 / Kg
Frijol	0,15	S.I	S.I	40000 / Bto cáscara
Tomate de mesa	0,1	16	375/Kg	700 / Kg
Acelga	0,03	S.I	S.I	900 / Kg
Brócoli	0,05	25	450/Kg	1000 / Kg
Mora	0,5	S.I	S.I	1800 / Kg
Lulo	0,5	S.I	S.I	2500/Kg
Tomate de árbol	0,7	6.5 – 9	350/Kg	1500 / Kg
Flores	1.2	400 ramos/cama estándar	800 / Ramo	1200 / Ramo
Fresa	0.5	S.I	S.I	1500 Lb 1ª 800 Lb 2ª 400 Lb 3ª

* 1666 plantas/Ha, 2-3 Kg/planta; S.I Sin información.

Fuente: Estudiantes Unicauca. (2009).

Como lo muestra el cuadro 3, existen cultivos de los que no se conoce información que pueda ser usada para su evaluación, haciendo que de éstos no se conozca que tan prósperos son; de otros de los cuales el cuadro 3 nos muestra alguna información, ésta fue deducida de los datos que los productores manejan de forma poco ordenada. Por estos motivos se concluye que las actividades desarrolladas carecen de datos que permitan realizar evaluaciones y tomar decisiones que contribuyan a mejorar su rentabilidad y viabilidad.

De otra parte, vemos que hay cultivos como es el caso del brócoli, arveja, tomate de árbol y quizá la mora y lulo que muestran una rentabilidad aceptable, los cuales deberían ser

implementados de acuerdo a la demanda en el mercado y generar así más oportunidades de empleo.

Cuadro 4. Prácticas agrícolas y sistemas de comercialización

Cultivo	Sistema siembra	Sistema cosecha	Sistema comercial
FIQUE	Cultivos plantados una sola vez en diversos arreglos como cercas vivas a 2m entre planta y otras con distancias como 3*3m, 2,5*3m y densidades de 1300 plantas /Ha aproximadamente, con edades aprox de 20 años, es un cultivo en el cual no se realiza fertilización alguna y del cual se dice daña o esteriliza la tierra.	Se realizan cortes cada 8 meses a 1 año con producciones que oscilan entre 0,6 a 1,8 ton/Ha de fibra que es lo único que se extrae, la fibra se lava, se seca para ser comercializada.	La fibra generalmente se comercializa en los mercados de Silvia y Piendamó por ser los más próximos. La unidad usada es la arroba, llevando bultos de 3 a 5 arrobas, la cual es pagada actualmente a \$16000 @ de fibra larga o de primera calidad.
MAÍZ	Se cultiva bajo el modelo de la rocería en asocio con frijol de enredadera. Se siembran 2 variedades, maíz grande (de año) en los meses de Septiembre y Octubre, y maíz chiquito (de 8 meses) Noviembre a Enero, según régimen de lluvias. Se abona a la siembra con una mezcla de fertilizante químico (10-30-10 o 15-15-15) y gallinaza. Otra forma es sembrarlo en lotes donde se a sembrado papa, ya sea en asocio o después de cosechar la papa.	La recolección de las mazorcas se realiza en forma de choclo y mayoritariamente cuando está seco, éste último coincide con la época seca (Agosto - Septiembre), posteriormente se desgrana y almacena. La mayoría de los agricultores seleccionan las mejores mazorcas para semilla.	El maíz obtenido generalmente es usado para autoconsumo, pues éste forma parte de la dieta alimenticia del campesino, también es usado para la cría de aves de patio, solo algunos productores que cultivan áreas considerables venden parte de la cosecha comercializando la arroba a precios que oscilan entre \$9000 a 12000. El empaque usado es el de fique usado para papa.
PAPA CRIOLLA	La preparación del terreno se hace bajo la modalidad de azadón, bueyes, moto azadas o tractor, en algunos casos se aplica glifosato antes para eliminar el Kikuyo y gramas, se aplican enmiendas (ya sea sobre el terreno arado o al fondo del surco). Se surca, generalmente a 0,9 m, luego se riega la semilla a 0,4 m una de otra, se abona ya sea con fertili-	El ciclo vegetativo de la papa criolla dura alrededor de 3,5 a 4 meses, al fin del cual se cosecha la papa seleccionándola en 2 o 3 categorías según la calidad de la cosecha, se arregla en empaques de fique de 62,5 Kg o 5 arrobas para ser comercializada.	La papa producida en la región se vende en los mercados de Silvia el día Martes y Piendamó los días Jueves y Viernes, siendo ésta última plaza la más apetecida por requerir mayor cantidad del tubérculo y por ofrecer mejores precios, los cuales cambian según la dinámica de la oferta y la demanda, llegando a variar de \$15000 en

Cuadro 4. (Continuación)

Cultivo	Sistema siembra	Sistema cosecha	Sistema comercial
PAPA CRIOLLA	zante químico solo (25gr/planta aprox.) o mezclado con gallinaza (20gr y 100gr/planta respectivamente), luego se tapa. No se acostumbra aplicar desinfectantes a la semilla. Algunos agricultores prefieren semilla de 2ª otros de 3ª calidad en cuanto al tamaño de la papa se refiere.		época de abundancia a \$85000 en época de escasas para la primera calidad.
ARVEJA	Generalmente se siembra en terrenos que ya han sido trabajados con otros cultivos como papa, se hacen hoyos a distancias de 0,8 * 0,3, se deposita el fertilizante al fondo y luego se pone la semilla a razón de 2 por hueco. También se siembra en asocio con papa, en algunos casos se trabaja independiente generalmente sin tutorado.	Su cosecha inicia a los 4 meses aproximadamente, haciendo 3 o 4 pases para los cultivos que poseen tutorado y 1 o 2 pases para los que no lo tienen ya que en éstos la planta se maltrata en los primeros pases.	La arveja es comercializada de diversas formas: en empaque de fique papero, desgranada con un rendimiento de 60 a 70 libras por costal papero. Se comercializa en Piendamó mayoritariamente el día viernes y Sábado. El precio para el bulto papero oscila entre \$60000 y \$100000 según la oferta Vs demanda.
FRIJOL	Las variedades más usadas son las de enredadera. La forma común de siembra es en asocio con maíz, para la fertilización se usan mezclas de fertilizante químico más gallinaza sin tener en cuenta los requerimientos de cada cultivo de forma individual.	La cosecha se inicia pasados los 10 meses cuando la vaina ha llenado totalmente y se destina para autoconsumo y para venta en vaina, algunos productores lo secan almacenarlo y comercializarlo cuando los precios sean más favorables.	La forma común de empaque es el usado para papa. La plaza más apetecida es Piendamó el día Viernes y Sábado. El precio es variable oscilando entre \$40000 y \$80000/bulto
TOMATE DE MESA	Se cultiva bajo cubierta, en surcos a 0.9 m y 0.4mt entre planta, con fertiriego. Se prepara la cama haciendo la enmienda, desinfección, abonamiento y riego, algunos cultivadores plantulan la semilla otros consiguen las plántulas.	Su cosecha inicia a los 100 días aproximadamente y dura de 2 a 3 semanas, según algunos productores han cosechado entre 2,5 a 4 Kg por planta dependiendo la variación del número de ciclos por lote y de las condiciones climáticas ya que no todos tienen acceso al agua de forma suficiente.	Se comercializa en Piendamó, se empaca en canastas plásticas de 25Kg con un precio variable ya que es de los cultivos más inestables en el mercado.

Cuadro 4. (Continuación)

Cultivo	Sistema siembra	Sistema cosecha	Sistema comercial
HOR/IZAS	Los cultivos más encontrados fueron la acelga, brócoli, remolacha, repollo, rábano y cilantro. Se encuentran áreas pequeñas (200 - 500 m ²), poco planificados ya que no se tiene en cuenta el ciclo productivo de la planta y por tanto no hay producción constante. Se siembran a distancias de 0,3-0,5m entre surcos y 0,2-0,4m entre plantas, algunos siembran en camas de 0,8m de ancho y largo variable. Se aplican enmiendas, abonos orgánicos y químicos. Las plántulas y semillas se compran generalmente en almacenes agropecuarios de Piendamó y Popayán.	Estos cultivos generalmente inician producción a los 110 días, todos los cultivos son recolectados como producto fresco sin cadena de frío por lo que se presentan pérdidas considerables.	Como empaque generalmente se usa la canasta plástica, estopas y empaque de fique. La plaza principal es Piendamó el día Sábado. Productos como el cilantro, la acelga y el rábano se venden a ojo (atao o manajo) pues no hay establecida una medida estándar, el brócoli se vende por kilos y el repollo por bultos.
MORA	El material de propagación se extrae de cultivos de la zona o se consiguen plántulas en viveros cercanos, la variedad castilla es la más apetecida por los productores. Se planta a distancias de 3 * 2,5m, usando madera y alambre para el tutorado. En la fertilización se emplean tanto abonos químicos como orgánicos, se fertiliza cada 3-4 meses con dosis que van desde los 80 a 150 Gr por planta.	Se cosecha la fruta fresca como tal a partir de los 8 a 10 meses, se empaca y se comercializa No se realiza transformación alguna.	Es empacada en tarros plásticos de 20 litros (cuñete de pintura) para su comercialización, la unidad de medida más común es la arroba y su precio varía desde \$14000 a \$25000 en mercados como Piendamó, y Popayán.
LULO	Se cultiva principalmente en la parte baja, veredas Alto Grande, La Aguada y San Antonio. Se siembra a distancias de 3*3m, 4*3m, 3*2,5m. Es común el uso de insecticidas como Furadan, Temik, Eltra, todos categoría I para	En la región, el éste cultivo inicia producción a los 10 meses promedio, tiempo a partir del cual se inicia la recolección de los frutos, éstos son recogidos en canastas plásticas y otros productores lo hacen en estopas o empaque de fibra	Como la gran mayoría de productos, éste se comercializa de forma mayoritaria en la plaza de mercado de Piendamó, otro es llevado hacia Cali y Popayán. Los precios oscilan de la siguiente

Cuadro 4. (Continuación)

Cultivo	Sistema siembra	Sistema cosecha	Sistema comercial
LULO	control de nematodos, siendo uno de los cultivos que demanda mayor uso de agroquímicos. Se fertiliza generalmente con fertilizantes químicos según la etapa de desarrollo fenológico, iniciando con dosis de 30gr (10-30-10; 15-15-15; 10-20-20) y 150gr en promedio en producción (25-4-24; 10-20-30; 17-6-18-2; 15-4-23-4). La producción generalmente inicia entre los 9 y 11 meses.	de fique, éstos últimos son muy susceptibles a presentar altas pérdidas pues no es lo más aconsejable para una frutana tan delicada. La gran mayoría de los productores realizan una selección por tamaño de fruta, consiguiendo así 3 clases 1ª, 2ª y 3ª categoría.	manera: 1ª categoría de \$1000 a \$3000 docena; 2ª categoría de \$800 a \$2000 docena y 3ª de \$400 a \$1200 de acuerdo a la oferta Vs la demanda.
TOMATE DE ÁRBOL	Es un cultivo muy nuevo en la región, aunque anteriormente se tenía pero no de forma comercial. Las áreas oscilan entre 0,25 a 0,5 Has, con distancias como 2,5m*3m, 3m*3m y densidades de 1100 a 1300/Ha. Se abona al igual que el lulo con diferentes fertilizantes y no es común el uso de abonos orgánicos. A la siembra se acostumbra realizar enmiendas con dosis que van desde los 150gr hasta 350 gr por sitio, son pocos los agricultores que lo hacen según análisis de suelos. algunos agricultores han tenido inconvenientes relacionados con el tutorado, pues por falta de asistencia técnica han tenido pérdidas en sus cultivos por desgaje de las ramas.	El cultivo de tomate de árbol tarda aproximadamente 14 meses para alcanzar su producción, en la zona, tiempo en el cual inicia con una baja producción y alcanza su primer pico productivo entre los 18 y 20 meses de edad. Su recolección se la realiza en canastas, estopas y empaque de fibra de fique.	Se comercializa en Silvia, Piendamó, Popayán y Cali; en las primeras dos plazas se vende por docenas y en las capitales se vende por kilos, su precio varía de \$600 a \$2000 por docenas e igual para el kilo, teniendo en cuenta que según la calidad del fruto una docena pesa 1,05 - 1,1 Kg, razón por la que los intermediarios prefieren comprar por docenas. A este producto en la mayoría de los casos no se le realiza selección alguna por tamaño, solo se extrae frutos dañados.
FRESA	La fresa también es nueva en la región y ocupa actualmente un área importante. Se cultiva en veredas como la tadea, la	La fresa por ser una fruta perecedera se la debería recolectar en canastas plásticas, pero desafortunadamente en Silvia al igual	Se comercializa preferiblemente para mercados como Cali a través de los propios productores e Interme-

Cuadro 4. (Continuación)

Cultivo	Sistema siembra	Sistema cosecha	Sistema comercial
FRESA	aguada, Valle Nuevo y Usenda. El material vegetal es importado en su mayoría, otros cultivos son plantados a base de estolones de los cultivos ya existentes, se siembra en camas de 0,6 a 0,8m de ancho por largo variable según terreno, cubiertas con plástico, con distancias de 0,3 a 0,4 entre planta 0,4m entre hileras. Se fertiliza principalmente con abonos químicos, se obtiene producción a partir de los 8 meses en promedio. En la mayoría de cultivos no se usa riego localizado sino por aspersión. Es un cultivo con una alta demanda de agroquímicos por ser susceptible al ataque de insectos plaga y enfermedades. Las variedades encontradas son chandler, cama rosa y ventana.	que en otros municipios caucanos se maneja la caja de cartón, empaque no apto para tal fin. La fresa se recolecta y se seleccionan 3 clases según tamaño y se empaca como ya se mencionó anteriormente. Su producción se inicia a partir de los 8 meses según los productores teniendo en cuenta que existen variedades precoces como cama rosa y ventana y otras de rendimiento más tardío como chandler.	diarios de la región. Se seleccionan 3 clases según tamaño las cuales tienen un precio casi estable, la 1ª se vende a \$1800, 2ª a \$1000 y 3ª a \$600, aunque existen épocas como Octubre - Enero en que los precios descienden un poco.

Fuente. Estudiantes Unicauca, 2009.

Prácticas agrícolas. Los sistemas de producción agrícola implementados en la región, se caracterizan por estar basados en el conocimiento empírico principalmente, ya que en la mayoría de los casos el apoyo técnico es poco.

Según el cuadro 4, las actividades son desarrolladas bajo modelos tradicionales poco amigables con el medio ambiente, tal es el caso del maíz con siembra en rocería y poca rotación de lotes, lo que ha generado la afectación de zonas frágiles. Es evidente que los cultivos tecnificados existen en áreas pequeñas y aún no han sido impulsados de forma correcta, de otro lado la tendencia a la agricultura limpia es escasa por no decir que nula, aun se cultiva bajo el modelo tradicional que obliga al uso de cantidades considerables de agroquímicos para su buen desarrollo. La tabla anterior nos muestra como la actividad comercial de un gran número de productos se desarrolla en las plazas de mercados locales, siendo Piendamó el más importante. Plazas de importancia como Cali son poco frecuentadas ya que no se obtiene volumen suficiente para acceder a éstos mercados ni la producción es constante debido al verano y al poco acceso al agua, razón por la que en ocasiones estas plazas se saturan ocasionando bajas en el precio de venta.

Cuadro 5. Calendario estacional usado para actividad agropecuaria en la región campesina de Silvia

Calendario Estacional Zona Campesina Silvia Cauca												
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Lluvias	X	XX	XX	XXX	XX	X	O	O	X	XX	XXX	XXX

O: Escasa presencia de lluvias. X: Época de baja lluviosidad. XX: Época de media lluviosidad. XXX: Época de alta lluviosidad.

Fuente: Estudiantes Unicauca. (2009). Alcaldía municipal Silvia. (2000).

Tal como se evidencia en el cuadro anterior, en la región se presenta una época de verano, que corresponde a la temporada comprendida entre los meses de junio a Octubre con una mayor incidencia entre Julio a Septiembre, en cuanto a las lluvias, éstas presentan su mayor volumen en los periodos de Marzo a Mayo y Octubre a Diciembre, a pesar de que con los cambios suscitados últimamente, éstos periodos de verano e invierno han cambiado llegando a presentarse lluvias en agosto y vientos en Abril.

Cuadro 6. Calendario de siembra en la región campesina de Silvia

Siembra de diversos cultivos												
Mes	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Fique	Cultivo viejo											
Papa criolla y amarilla	XXX	XX	XX	X	X	X			X	XXX	XXX	XX
Maíz	8 meses								1 año	1año	8 meses	8 meses
Arveja	XX	XXX	XXX	XXX					X	XX	XX	XX
Flores	XX	XX	X	X	X	XX	XX	X	XX	X	X	X
Fresa	X	XX	XX	X						XXX	XX	XX
Mora	X	X				X			X			
Frijol	XX	XX	XX	X					X	XXX	XX	XX
Ulluco	XX	XX	XX	X					X	X	X	X
Hortalizas	X	X	X	X					X		X	
Arracacha	X		X		X		X		X		X	
Lulo	XX	X	X						X	XX	XX	XX
Café												
Tomate		X		X		X		X		X		X
Caña	X			X					X			
Yuca	X	X	X							X	X	X
Plátano		X							X			

X: Temporada baja de siembra. XX: Temporada media de siembra. XXX: Temporada alta de siembra. 1 año: Variedad de maíz con ciclo productivo de 1 año. 8 meses: Variedad de maíz con ciclo productivo de 8 meses.

Fuente. Estudiantes Unicauca, 2009; Alcaldía municipal Silvia, 2000.

Según el cuadro 6, se puede corroborar que la siembra de la mayoría de los cultivos coincide con las épocas de lluvias, razón por la cual se evidencia que los campesinos dependen de las lluvias para plantar sus semillas al no disponer de sistemas de riego para

dicha actividad; a excepción de cultivos bajo cubierta como flores y tomate los cuales se manejan con sistema de riego. Esto hace pensar que con el cambio climático se pueden presentar inconvenientes para la siembra de la mayoría de cultivos, debido a que al modificarse el calendario estacional puede suceder que no se pueda sembrar en las épocas habituales generando trastornos para la seguridad alimentaria y la economía campesina.

Cuadro 7. Cosecha de diversos cultivos en la región campesina de Silvia.

Cosecha												
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Papa	XX	XXX	XXX	XX	XXX	XX	XX	X	X	X	X	X
Maiz								X	X	X		
Arveja	X	X	X	X	X	X	X				X	XX
Flores	X	X	X	X	XXX	X	X	X	XXX	X	X	XX
Fresa	XX	XX	XXX	XXX	XX	X	X	X	X	XX	XXX	XXX
Mora	XX	XX	XX	XX	X	X	X	X	X	XX	XX	XX
Frijol	X	X	X	X	X	X	X					X
Ulluco			X	X	X							
Hortalizas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Arracacha	X		X		X		X		X		X	
Lulo	X		X	X	X	X	X		X		X	
Café	X	X	XX	XX	XXX	X	X	X	X	XX	XX	X
Tomate	X		X		X		X		X		X	
Caña	XX	XX	X	X	X	XX	XX	XX	XX	X	X	XX
Yuca	X	X	X				X	X	X	X	X	X
Platano	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Fique	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

X: Temporada de baja cosecha. XX: Temporada de media cosecha. XXX: Temporada de alta cosecha.

Fuente: Estudiantes Unicauca, 2009; Alcaldía municipal Silvia, 2000.

La cosecha de los diversos cultivos en la región campesina de Silvia se desarrolla según la fenología de las especies cultivadas y de acuerdo a su época de siembra la cual depende en su mayoría del ciclo de lluvias para la región. Por tal razón vemos en el cuadro 7 que para cultivos transitorios su cosecha se presenta principalmente en el primer trimestre del año ya que son plantados a final de año época en la cual se presenta un buen régimen de lluvias para su siembra.

Otros como flores, obedecen a la demanda, ya que en fechas como día de la madre, amor y amistad tienen excelente demanda. El café obedece a su dinámica normal, presentando su pico de producción en los meses de Abril y Mayo. El maíz, por el uso de variedades de 8 meses y 1 año presenta una cosecha por año en los meses de Agosto y Septiembre, coincidiendo con la época seca lo cual facilita el secado del grano para su almacenamiento. Los cultivos anuales y perennes presentan su época de cosecha según su fenología y respondiendo también a la disponibilidad de agua la cual afecta su producción en épocas secas y las labores realizadas según pericia del productor.

3.5.2 Producción pecuaria. Según los resultados obtenidos y como se muestra en el cuadro 8, la actividad pecuaria se encuentra fundamentada en la ganadería doble propósito, actividad a la que se dedican grandes extensiones de tierra ya que se trata de una actividad totalmente extensiva, encontrándose solo algunos pocos ganaderos que han tecnificado sus hatos y por tanto han mejorado la productividad de sus fincas.

Es de anotar que el estado actual de la actividad no le permite ser competitiva, por lo que se necesita reestructurarla para obtener mayor productividad por unidad de área y minimizar el impacto ambiental. Adicionalmente se debe identificar oportunidades de mercado nuevas ya que la producción de queso no es la mejor tanto a nivel de comercio como también por las actuales exigencias en materia de salubridad, pues no es permitido comercializar queso que provenga de leche cruda y los transformadores no están preparados para afrontar tal exigencia.

A la actividad ganadera le sigue en orden de importancia la cría y ceba de porcinos, oficio que ha estado muy ligado a la transformación de leche en queso campesino crudo ya que de la transformación se obtiene como subproducto el suero el cual es usado en la alimentación de los cerdos. Otra actividad importante dentro de la cultura campesina es la cría de aves de patio y/o corral, ya que en todas las fincas y hogares se las encuentra formando parte de la dieta familiar.

Es de anotar que al momento de la realización del presente estudio se evidenció que nuevas actividades pecuarias como la cría de ovinos, la apicultura y los caprinos están siendo acogidas dentro de la cultura productiva de los campesinos de los corregimientos de Usenda y Valle Nuevo (Anexo C).

Cuadro 8. Sistema de producción pecuario en Usenda y Valle Nuevo

Actividad	Aspecto productivo	Sistema comercialización
Bovinos Doble Propósito	El modelo productivo que impera en la región obedece a un sistema netamente extensivo, con capacidades de carga menores a 1U.G.G/Ha, con un sistema doble propósito con producción promedio de 3 litros/día, con novillos de 400Kg en 3 años y novillas que alcanzan su peso ideal para primer servicio a los 2,5 - 3 años. En el 2008 se conformó un grupo de trabajo cooperativo, al rededor del 30% de los productores asociados a la cooperativa agropecuaria de la región han implementado la inseminación artificial con resultados satisfactorios y unido a esto también han iniciado a mejorar las praderas y las dietas de los animales así como el manejo de los mismos. Las razas, más comunes son el normando, Redpoll y sus cruces.	La leche cruda que se produce en la región, en la mayoría de los casos es transformada en queso campesino, el cual es comercializado en Silvia, Piendamó, Popayán, Santander de Quilichao y Cali. Otros productores se organizaron hace algún tiempo a través de una cooperativa agropecuaria, a través de la cual montaron un centro de acopio con tanque de enfriamiento y venden la leche para una empresa pasteurizadora ubicada en el norte del Cauca, como medida para enfrentar el decreto 616 que regula la comercialización de

Cuadro 8. (Continuación)

Actividad	Aspecto productivo	Sistema comercialización
Bovinos Doble Propósito		leche cruda. Esto ha contribuido para mejorar el comercio de queso ya que se descongestionó un poco el mercado.
Porcinos	Es una actividad complementaria a la producción de queso, ya que el suero resultante de la actividad es usado para alimentar los cerdos. Predominan las razas Landrace y Pietrain en un sistema de ciclo completo, es decir cría y ceba. En las fincas donde se desarrolla la actividad se tiene por lo general 4 cerdas de cría, 8 - 15 lechones, 8-10 cerdos en ceba y 1 reproductor; no es muy empleada la inseminación artificial.	Los lechones se venden en la finca a ojo, otros son levantados y cebados, los cerdos destinados a sacrificio en su mayoría son vendidos en finca a ojo, a las famas de los pueblos cercanos.
Peces	La especie con la que se trabaja es la trucha arco iris debido a las condiciones medioambientales de la región. El corregimiento de Valle Nuevo es la zona en la que se desarrolla la actividad, por ser la región con mejor oferta hídrica. Se hacen siembras según el volumen de los caudales, los cuales disminuyen en el verano. La producción se trabaja de forma continua pero se hace mayor énfasis para épocas altas como Semana Santa.	La producción se concentra hacia los meses de Marzo y Abril con motivo de la semana santa, época en la que se presenta mayor demanda del producto, éste se comercializa en Cali en gran mayoría en almacenes de cadena.
Abejas	Es una actividad nueva en la región, por lo cual no se tienen datos muy acertados acerca de la actividad. Se produce miel, propóleos y jalea real.	Se comercializa en mercados locales ya que el volumen todavía es bajo.
Aves de patio	Es una actividad orientada hacia la seguridad alimentaria, poco tecnificada, pues las aves son destinadas en su mayoría para autoconsumo y algunas para venderlas en pie en los días de mercado, otro objetivo es la obtención de huevos para autoconsumo. La dieta de los animales se compone en un 90% de maíz, el cual es producido en la finca y en otros casos es comprado.	Es poco lo que se comercializa, lo producido se destina en un 90% para autoconsumo.
Ovinos	Esta es una actividad nueva en la zona y ha sido adoptada como complemento a la actividad artesanal, puesto que se pretende obtener lana para hilados y tejidos. Generalmente se encuentran núcleos de animales compuestos por 3 - 5 hembras y un macho en potrero y corrales con dietas a base de pastos que no están buen estado pues no hay rotación, con planes de desparasitación que no son bien manejados.	Los animales destinados a sacrificio se venden en finca a ojo y los tejidos se comercializan en tiendas de artesanías de Silvia, Piendamó, Popayán y Cali.

Fuente: Estudiantes Unicauca, 2009; Alcaldía municipal Silvia, 2000.

Cuadro 9. Dinámica de la producción pecuaria.

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Bovino DP	XX	XX	XX	XX	XX	XX	X	X	X	XX	XX	XX
Porcicultura	X		X		X		X	XX	XX	XX	XX	XX
Piscicultura	XX	XX	XX	XX	X	X	X	X	X	XX	XX	XXX
Abejas	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Aves de patio	XX		XX		XX		XX		XX		XX	
Ovinos	Lana		Lana carne		Lana		Lana carne		Lana		Lana carne	

X: Temporada de baja actividad productiva. XX: Temporada de media actividad productiva. XXX: Temporada de alta actividad productiva.

Fuente: Estudiantes Unicauca, (2009).

El cuadro 9 ilustra la dinámica de la producción pecuaria, deduciendo que la ganadería doble propósito es la actividad que se muestra más estable en el tiempo, siendo el reglón más importante en la zona y al cual se dedica la mayoría de los campesinos, por su parte de la porcicultura cabe resaltar que es una actividad que va de la mano con la producción de quesos ya que el suero sobrante de ésta actividad se usa para alimentar los cerdos, pero en las últimas temporadas por la inestabilidad de la actividad muchos campesinos han optado por dejarla o disminuir su volumen de producción.

3.5.3 Agroindustria. Como se muestra en cuadro 10, como actividades agroindustriales son bien conocidas la elaboración de queso campesino y pan usendeño, los cuales son muy conocidos en mercados como Silvia, Piendamó y Popayán.

Es importante considerar que las microempresas dedicadas a la elaboración de queso dependen en un 90% de la producción lechera proveniente de resguardos indígenas como Pitayo, Guambia y Ambaló la cual es comercializada por intermediarios, con el agravante de que la leche no presenta las mejores características fisicoquímicas y microbiológicas para producir quesos de buena calidad, razón por la que se vienen buscando nuevas alternativas de mejoramiento y de comercio para la leche producida en las diversas zonas del municipio de Silvia ya que la producción de queso se ve amenazada por las normas actuales.

Según se muestra, la rentabilidad de la actividad nos es significativa, llegando a presentarse casos en los que se trabaja solo por el suero para alimentar los cerdos, según dicen las personas dedicadas al oficio, es por esto que comprar leche para producir queso ha dejado de ser una actividad atractiva.

En lo concerniente a la producción de pan como se muestra en las figuras 10 y 11, obedece a una actividad tradicional poco tecnificada, con hornos de leña, demandando un alto consumo de esta, obligando a la tala de bosques con sus respectivas consecuencias. La fabricación de dulce o manjar blanco es también una actividad desarrollada por algunas personas en la región, pero es una actividad que cobra importancia a fin e inicio de año debido a la tradición decembrina.

Figura 10. Horno de leña usado en panadería Figura 11. Preparación de pan



Cuadro 10. Dinámica de la producción agroindustrial en la zona campesina de Silvia

Actividad agroindustrial												
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Queso	XXX	XXX	XXX	XXX	XX	X	X	X	X	XX	XXX	XXX
Pan	X	X	XX	XXX	XX	X	X	X	X	X	X	X
Dulce	X										X	XX

X: Temporada de baja actividad productiva. XX: Temporada de media actividad productiva. XXX: Temporada de alta actividad productiva.

Fuente: Estudiantes Unicauca. (2009). ARDECASIL. (2000).

Según se evidencia en el cuadro 10, la actividad del queso se incrementa en el periodo comprendido entre Enero – Abril debido al régimen de lluvias, el cual aumenta la producción de forrajes y por tanto aumenta el volumen de leche y porque gran cantidad de leche que se usa para manjar blanco vuelve a ser transformada en queso, y Octubre – Diciembre, aunque en diciembre se presenta gran competencia entre producción de queso y manjar blanco; es decir que en diciembre la demanda de leche se aumenta notoriamente.

Cuadro 11. Sistemas de producción y comercialización agroindustrial

Actividad	Sistema producción	Comercialización
Quesos	El queso que mayoritariamente se produce en la región es el queso campesino, fabricado con leche cruda, aunque actualmente ya se está iniciando el proceso de pasteurización; la leche proviene en su mayoría de los resguardos indígenas de Pitayo, Guambia y Ambaló. Para cuajar la leche se usa el cuajo comercial, líquido o en pastilla. Por lo general la leche es comercializada en cantinas de 40 litros con un valor de \$32000, de los cuales se obtiene entre 12 a 15 quesos con	El producto ya transformado es comúnmente envuelto en hojas de achira para ser comercializado, pero con la nueva normatividad ya se ha iniciado a cambiar el empaque, por tanto ya es común encontrar el queso en bolsa plástica. El queso producido es comercializado hacia ciudades como Popayán y Cali principalmente, a un precio que oscila entre los \$2300 y \$2800 a

Cuadro 11. (Continuación)

Actividad	Sistema producción	Comercialización
Quesos	peso de 450 gramos aproximadamente, lo cual indica que se emplean de 2,6 a 3,3 litros de leche por queso. Según los productores, producir un queso cuesta aproximadamente \$2550. Es de tener en cuenta que a la zona campesina entran aproximadamente 6500 litros de leche en época invernal y 3500 litros día en verano para transformarlos en queso.	intermediarios que lo venden al consumidor final entre los \$2800a \$3200.Una gran falencia que tienen las transformadoras de leche en queso, comúnmente llamadas queseras es que son desunidas lo cual les está impidiendo hacerle frente a la nueva normatividad que regula la transformación y comercialización de derivados lácteos.
Pan	La producción de pan está concentrada mayoritariamente en el centro poblado de Usenda donde existen unas 20 familias dedicadas a éste oficio, también en las veredas de Alto del Calvario, La Tadea, El Jardín y La Estrella existen otras familias dedicadas a la actividad, es importante resaltar que es un oficio desempeñado en su mayoría por mujeres. Para la elaboración de pan los insumos como harina, azúcar, sal, levadura, huevos y grasas son adquiridos en Piendamó. Los hornos de leña son los más usados en el oficio para lo cual se compra la leña a precios que varían entre los \$14000 a \$17000 el metro cúbico puesto en el sitio de trabajo. Los días de mayor actividad son el Lunes para surtir el mercado de Silvia el día Martes, Jueves y Viernes para el mercado de Piendamó el día Sábado.	El sistema de comercialización se basa en surtir o vender al detal en las plazas de mercado de los centros poblados más inmediatos como lo son Silvia y Piendamó, en los cuales se vende el famoso pan Usendeño de varios precios como \$100, \$200 y \$300 y de varios sabores, los más comunes son el pan de sal y el pan dulce.
Manjar blanco	La elaboración de éste producto se realiza de forma manual en pailas de cobre. Para ello se usa leche, azúcar, panela, arroz, coco rallado, maicena, clavos etc. Para ésta época la leche adquiere gran demanda ya que aumenta la demanda del queso y se le suma la del manjar blanco, razón por la que un litro de leche suele subir de \$800 a \$1200.	La comercialización se hace bajo pedidos de tiendas y almacenes en los pueblos y ciudades más cercanas como Silvia, Piendamó, Popayán y Cali respectivamente. La libra del producto se comercializa a razón \$4000 a \$6000 según la plaza.

Fuente: Estudiantes Unicauca. (2009). ARDECASIL. (2000).

De acuerdo con el cuadro 12, el aspecto productivo en la región, posee unas fortalezas de gran importancia, con las cuales se puede hacer frente a varios de los inconvenientes que afronta la población local; para mencionar algunas, cabe mencionar la tenencia de la tierra, lo cual asociado a la existencia de profesionales y la cercanía de los centros de consumo se convierte en una gran oportunidad para producir bienes y servicios. Sin

embargo, la poca tecnificación del campo hace que se genere gran desconfianza con relación a las actividades que aquí se pueden desarrollar, llegando al caso de que personas foráneas han llegado a invertir y generar procesos productivos, enseñando a propios y extraños que la región posee un gran potencial productivo que esta subdesarrollado.

Cuadro 12. Análisis D.O.F.A en el aspecto productivo en Usenda y Valle Nuevo

FORTALEZAS	DEBILIDADES
Tenencia de la tierra Hay profesionales del sector agropecuario Conocimiento empírico Vía principal en excelente estado Transporte constante Telefonía celular Electricidad Acueductos Ganado adaptado a la zona Cultivos adaptados y conocidos por los campesinos Organizaciones que gestionan proyectos Apoyo institucional Mejores condiciones orden publico Libre de cultivo ilícitos Cultura comerciante Bajos índices de drogadicción y delincuencia	Poco acceso al agua para producir Productores desorganizados y apáticos al cambio Sistemas de producción extensivos no autosostenibles Vías secundarias en mal estado Envidia Egoísmo Individualismo Paternalismo Conformismo Poco apoyo y credibilidad en lideres Inseguridad alimentaria Transformación artesanal Poca credibilidad en el campo Sin identidad como campesinos Dificultad para acceder a crédito con I.C.R.
OPORTUNIDADES	AMENAZAS
Producir comida Cercanía a centros de consumo Se pueden desarrollar diversidad de actividades productivas Convocatorias gubernamentales Capacidad para mejorar nivel de vida Sistemas de bombeo para acceder al agua Conocer otras comunidades organizadas entorno a lo agropecuario Competencia Pertenecer a organizaciones ya existentes Posibilidades de educarse.	Competencia Crecientes niveles de pobreza Baja productividad Cambio climático Políticas públicas y mercantiles Abandono del campo Aumento de actividades económicas informales Amenaza de cultivos ilícitos Jóvenes con pocas ganas de ir a la universidad

3.5.4 Generación de ingresos. Los ingresos económicos que obtienen los pobladores dependen en gran magnitud del tipo de actividad que se desarrolle en específico, encontrando que existen oficios o actividades productivas que generan ingresos durante todo el año y otras que solo aportan en ciertas épocas del año. En el cuadro 13 se relaciona la forma como cada actividad contribuye para generar ingresos durante el año.

La percepción de ingresos económicos en la región se deriva de las actividades agropecuarias, dentro de las que cabe destacar la ganadería, cultivos de frutales como lulo, tomate de árbol, mora y fresa, actividades a través de las que los campesinos logran percibir ingresos de forma estable durante el año.

Cuadro 13. Generación de ingresos durante el año según actividad productiva

Actividad	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Grupo que desarrolla la actividad según sexo
Ganadería	2	3	2	3	3	2	1	1	1	2	3	3	F - M
Porcicultura	1	1	2	2	2	1	1	1	2	2	2	3	F - M
Aves de patio	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	F
Ovinos	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	F - M
Fique						1	1	1	1				M
Maíz								2	2	2			M
Papa criolla	1	1	2	3	3	1	1	1	2	1	2	2	M
Flores	1	1	2	2	3	1	1	1	3	1	2	3	F - M
Arveja	1	1	1	1	2	2	3	3	3	2	2	3	F - M
Frijol	2		2		2		2		2		2		F - M
Tomate de mesa	1	2	3	2	3	2	1	2	3	1	2	3	M
Acelga	2	2	2	2	2	2	1	1	1	2	2	2	F - M
Brócoli	2	2	2	2	2	1	1	1	1	2	3	2	F - M
Mora	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	M
Lulo	1	1	2	3	3	3	2	1	1	2	3	3	M
Tomate árbol	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	3	2	M
Artesanías	1		1		1		1		1		1		F
Quesos	1	1	2	3	3	2	2	3	2	1	2	3	F
Pan	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	F
Manjar blanco												3	F-M
Comercio	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	F-M

1: Ingreso bajo (Por debajo de 1 S.M.M.L.V). 2: Ingreso medio (1 S.M.M.L.V). 3: Ingreso alto (Mayor a 1 S.M.M.L.V). F: Femenino. M: Masculino.
Fuente. Estudiantes Unicauca, 2009.

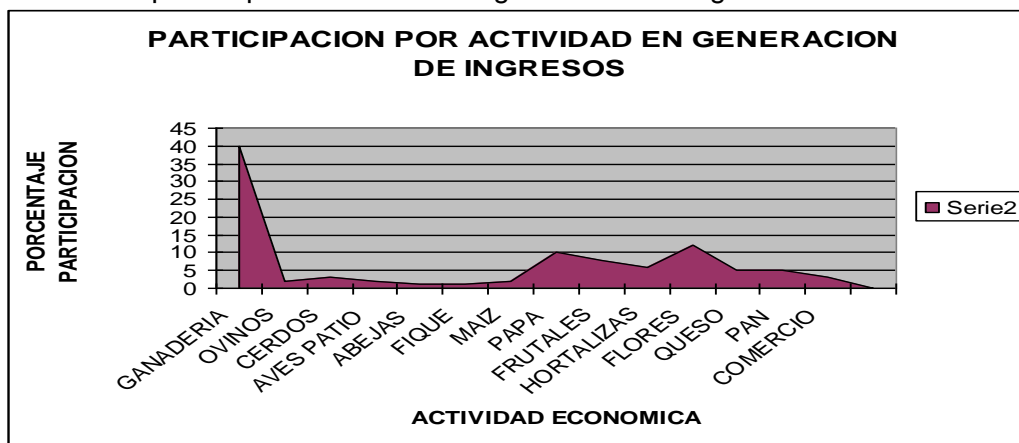
Por el contrario las familias dedicadas al fique cada día ven que la actividad es menos rentable ya que insumos como la gasolina cada día son más costosos y el precio del fique en lugar de aumentar disminuye, razón por la que algunos campesinos se han dedicado a otras actividades más rentables, tal es el caso de personas que de trabajar con fique han pasado a cultivar flores, frutales o hortalizas. Cultivos como la papa, son actividades con dinámica variable, pues el precio del tubérculo no es estable, razón por la que en ocasiones arroja pérdidas.

Nuevas actividades como el cultivo de tomate de árbol y lulo, a pesar de generar unos ingresos considerables (cuadro 13), presentan un bajo porcentaje de participación a nivel regional como lo muestra la figura 12, debido entre otras a la poca área existente.

En el ámbito pecuario, según el cuadro 13, es sin lugar a dudas, la ganadería la actividad que genera mayores ingresos de forma estable y con el mayor porcentaje de participación en la economía como lo muestra la figura 12, cercano al 40%; oficios como los ovinocultura y las aves de patio se catalogan como actividades que arrojan ingresos bajos

debido al poco volumen que se maneja y en casos como las aves de patio, éstas se usan más para autoconsumo por lo que debe catalogarseles con otro calificativo como el nutricional por ejemplo.

Figura 12. Participación por actividad en la generación de ingresos



Fuente. Estudiantes Unicauca, 2009.

La producción de queso no ha sido ajena al cambio en su dinámica, ya que por razones como el comercio y la reglamentación actual, las personas dedicadas a este oficio han debido disminuir el volumen de producción llegando a presentarse casos de pobladores que de transformar 800 Lts/día, en la actualidad transforman solo de 300 a 400 Lts/día. Esto ha hecho que ganaderos de la región deban comercializar su producción a través de otros canales para así asegurar su sustento y el de su familia.

Según los cuadros 14 y 15, se evidencia que las labores propias del campo son desempeñadas de forma mancomunada tanto por hombres como por mujeres, evidenciando que las damas participan en oficios propios del sexo masculino enalteciendo la tenacidad de la mujer campesina, trabajo digno de reconocer y con el cual se colabora para con los gastos familiares.

Cuadro14. Participación de la mujer en la economía campesina en el municipio de Silvia

Trabajo desarrollado por la mujer												
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Oficios domésticos	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Panadería	X	X	XX	XX	XX	X	X	X	X	X	X	X
Quesos	XXX	XX	XX	XXX	XX	X	X	X	X	XX	XX	XXX
Flores	X	X	X	XX	XXX	X	X	XX	XXX	X	XX	XXX
Artesanías	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Horticultura	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Cría de cerdos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Piscicultura	X	X	XX	XX	X	X	X	X	X	X	XX	X

Fuente: Estudiantes Unicauca, 2009; ARDECASIL, 2009.

Cuadro 15. Desempeño del hombre en la economía campesina

Trabajo desarrollado por los hombres												
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Lab culturales	XX	XX	XX	XXX	X	X	X	X	X	XX	XX	XX
Ganadería	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX	XX
Cerdos	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
Siembra	XX	XX	XX	X	X	X	X	X	XX	XXX	XX	X
Cosecha	X	X	XX	XXX	XXX	XX	XX	XXX	X	X	X	X

X: Baja demanda de mano de obra. XX: Media demanda de mano de obra. XXX: Alta demanda de mano de obra.

Fuente: Estudiantes Unicauca, 2009; ARDECASIL, 2009.

Es de anotar que existen oficios en los cuales la mujer por su delicadeza y dedicación son mejor catalogadas que la mano de obra masculina, un caso en particular son algunas labores propias de la floricultura en la cual las damas están bien referenciadas.

Cuadro 16. Análisis D.O.F.A para el aspecto económico en la región campesina

FORTALEZAS	DEBILIDADES
Tenencia de la tierra Hay administradores de empresas Vía en excelente estado Transporte constante Telefonía celular Electricidad Acueductos Existen actividades económicas conocidas por los campesinos Organizaciones que gestionan proyectos Apoyo institucional Mejores condiciones orden publico Libre de cultivo ilícitos Cultura comerciante Bajos índices de delincuencia	Poco acceso al agua potable para transformar Productores desorganizados y apáticos al cambio Sistemas de producción extensivos no autosostenibles Envidia Egoísmo Individualismo Paternalismo Conformismo Inseguridad alimentaria Transformación artesanal Poca credibilidad en el campo Sin identidad como campesinos Dificultad para acceder a crédito con I.C.R. Poca inventiva o creatividad
OPORTUNIDADES	AMENAZAS
Producir comida y transformar, bienes y servicios Cercanía a centros de consumo Se pueden desarrollar diversidad de actividades productivas Mejorar nivel de vida a partir de lo que se tiene Oportunidades de mercados locales e internacionales Competencia como alternativa para mejorar Pertener a organizaciones ya existentes Posibilidades de educarse	Competencia desleal Crecientes niveles de pobreza Baja productividad y sostenibilidad Cambio climático Políticas mercantiles Abandono del campo Aumento de actividades económicas informales Amenaza de cultivos ilícitos Jóvenes con pocas ganas de ir a la universidad Migración de profesionales del agro buscando empleo en otros sitios

La generación de ingresos es vital en la permanencia de los campesinos en su terruño, ya que en la mayoría de los casos es por ésta razón que muchos campesinos salen hacia otros sitios en busca de mejores oportunidades. Según el cuadro 16, los campesinos de las localidades objeto de estudio, tienen grandes oportunidades de mejorar sus ingresos a través de las labores propias del campo, pero la baja productividad generada por sistemas poco rentables y sostenibles hace que se vean amenazados a dejar la comarca. Sin lugar a dudas, a futuro se debe trabajar con las nuevas generaciones a fin de evadir debilidades como el paternalismo, la envidia y el egoísmo que tanto daño hacen a la población y los procesos actuales.

3.6 SITUACIÓN AMBIENTAL

Con relación a la situación ambiental, la región campesina no es ajena a los cambios que afectan el clima a nivel mundial. Es de tener en cuenta que la región ha sido afectada por fenómenos climáticos como el niño, ocasionando una disminución aproximadamente del 70% de los caudales de las fuentes hídricas de las que se surten los campesinos para el uso domiciliario y para labores agropecuarias; sumado a esto, los incendios están devastando las áreas de reserva natural, ya que a nivel municipal se han afectado mas de 70 Has de bosque de páramo aproximadamente.

En la región campesina no existe una estación climatológica que ayude a la recolección de información que pueda ser útil para la toma de decisiones que pueden ser útiles para las labores agropecuarias y demás actividades productivas.

En general los cambios en el clima han afectado los calendarios de siembra que generalmente manejan los campesinos, ya que estos plantan sus cultivos según el régimen de lluvias, el cual ya no se comporta como lo había hecho anteriormente; también se ha presentado el caso que en cultivos como el maíz al momento de su cosecha lo ideal es que se esté pasando por la temporada seca para favorecer su cosecha, pero en años anteriores (2008) por esta época se presentó un régimen de lluvias que ocasionó un notable deterioro de las cosechas, viéndose afectada la seguridad alimentaria de las familias campesinas ya que este producto es importante en la dieta de los pobladores de la región. La época seca o de verano ha hecho que los campesinos incurran en gastos extras para llevar el agua a los cultivos, haciendo que se eleven los costos de producción.

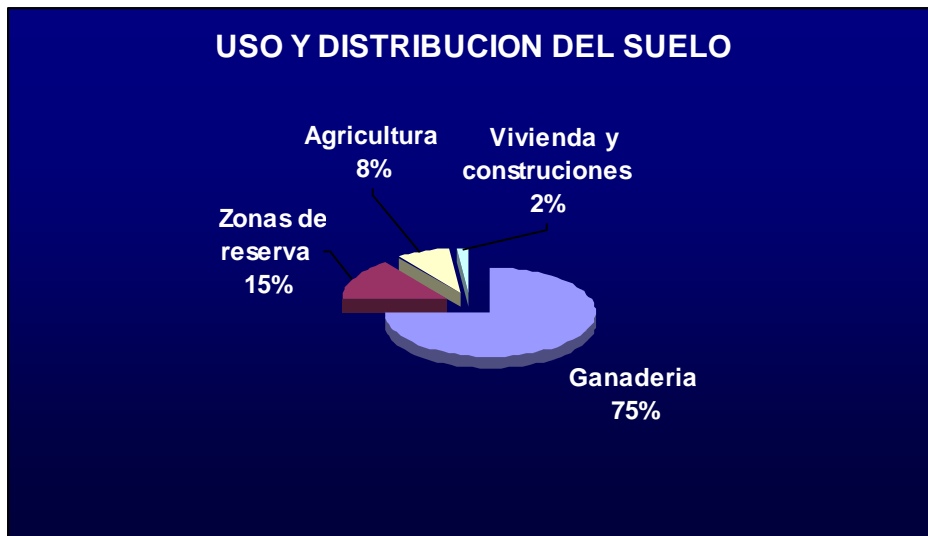
El fenómeno de la niña y sus altos regímenes de lluvias también afectaron cultivos como la papa ya que este cultivo es susceptible al ataque de hongos patógenos como *Phytophthora infestans* el cual ocasiona ataques severos en épocas de lluvias; en cultivos de frutales tal es el caso de la fresa también se ven afectados por hongos como *Botrytis cinérea*, causando daño directo del producto y altas pérdidas al productor.

Se han presentado situaciones en las cuales los fuertes vientos que hacen su aparición en épocas distintas a la época de verano, sorprenden a los campesinos derribando

cultivos como maíz, arveja, frutales, tomate de árbol y otros susceptibles a este fenómeno. A nivel general podría afirmarse que los campesinos ya no pueden plantar sus cultivos según las condiciones del clima como lo habían hecho siempre, puesto que las condiciones del clima están totalmente cambiadas, ya no se puede afirmar cuando es época de lluvias ni tampoco cuando llega la época seca.

Uso del suelo. En la zona de estudio, al suelo se le dan diversos usos, pero de forma particular por tratarse de una zona rural, éste es destinado de forma mayoritaria para labores agropecuarias, dentro de las cuales la mayor extensión es destinada a ganadería, seguida por áreas de reserva, zonas agrícolas y centros poblados, tal como se muestra en la figura 13. Por su parte las figuras 14 y 15 evidencian el hecho de que en la región la mayor área se dedica a la ganadería extensiva en la cual los potreros presentan un mínimo manejo a fin de obtener forraje en cantidad suficiente.

Figura 13. Uso y distribución del suelo en la región campesina



Fuente. Estudiantes Unicauca, 2009; ARDECASIL, 2009.

Figura 14. Panorámica Cerro de Penebio



Figura 15. Vista Vereda La Estrella



El espacio para construcción de vivienda es un aspecto importante a tener en cuenta, ya que existe un déficit de viviendas y a su vez no hay espacio para su construcción, tal es el caso de veredas como la Estrella y el centro poblado de Usenda donde se evidencia el mayor sobrepoblamiento, constituyéndose en los sitios más habitados de la zona y donde más presión se presenta por los recursos naturales, concretamente por el agua.

Según las figuras 14 y 15, es claro que la ganadería debe ser una actividad a la que se le debe dedicar mucha atención a fin de mejorarla y hacerla un oficio próspero, ya que a pesar de ser una zona óptima para tal actividad, los rendimientos no son los mejores.

3.6.1 Oferta ambiental de la zona. La región campesina de Silvia posee una gran diversidad en lo que a oferta ambiental se refiere, dentro de lo que encontramos como oferta el agua, áreas de bosques, diversidad de pisos térmicos (1800 a 2500 msnm), diversidad de climas (frío y medio), oportunidad para el desarrollo de diversas actividades económicas y senderos ecológicos.

3.6.2 Conflictos ambientales. El conflicto de mayor importancia es el suscitado por la oferta y demanda de agua, ya que a pesar de existir una oferta aceptable en la región, no es de fácil acceso para la población, teniendo que depender de la oferta hídrica del cerro de Penebio (figura 14), estrella fluvial de la región, por lo que se ha convertido en motivo de conflicto con habitantes de ésta zona, la cual pertenece junto con sus pobladores al cabildo de Quizgó, los cuales reclaman ser los dueños del agua producida en el cerro, cuya fuente usan los acueductos de la zona campesina, por ser la única que por gravedad surte sus pobladores, cuyo caso particular para el acueducto de las veredas El Jardín, La Estrella y Alto Grande (ACUIJEAL), en sus inicios (año 1991) tenía un caudal disponible de 7 litros/seg y a la fecha en épocas de verano ha llegado a disminuir hasta 2 litros /seg, viéndose en la necesidad de racionar el agua teniendo el servicio 1 día por cada vereda.

En veredas como la Aguada y Alto del Calvario, sus habitantes presentan un déficit mayor que el ya mencionado, razón por la que se dispone del servicio del acueducto cada 4 a 7 días en época seca, convirtiéndose en las veredas con mayor conflicto por la disponibilidad de agua y en las que es más difícil habitar y desempeñar oficios productivos.

Caso particular se presenta con la alta demanda de leña para combustible, tanto para uso familiar como agroindustrial, particularmente para hornos de panadería; también es usada para hornos de fabricación de ladrillo, éstos últimos presentes en un sector del cabildo de Quizgó, veredas de El Tengo y El Tranal.

Ésta es una situación de graves consecuencias, debido a que por la alta demanda de leña, algunos pobladores tanto indígenas como campesinos se emplean y devengan su sustento de la tala de árboles para leña la cual es vendida en la cabecera municipal de Silvia tal como se muestra en la figura 16, lo cual hace más evidente la crisis por el agua,

debido a que en la mayoría de los casos no se da un manejo sostenible en el cual al menos se siembre lo que se tala.

Figura 16. Poblador del sector rural vendiendo leña en la localidad de Silvia



Cuadro 17. Análisis D.O.F.A en el aspecto ambiental

FORTALEZAS	DEBILIDADES
Tenencia de la tierra Hay profesionales Alta oferta ambiental Vía en excelente estado Transporte constante Servicios públicos Apoyo gubernamental Libre cultivo ilícitos Cultura comerciante	Poco acceso al agua Productores desorganizados y apáticos al cambio Sistemas de producción extensivos no autosostenibles Envidia, individualismo, paternalismo, conformismo Poco apoyo y credibilidad en líderes Inseguridad alimentaria Transformación artesanal Poco conocimiento de la importancia de los recursos naturales
OPORTUNIDADES	AMENAZAS
Demanda de ecoturismo Cercanía a centros poblados Venta de agua a comunidades en parte baja del agua Recibir apoyo de comunidades que se surten del agua Capacidad para mejorar nivel de vida Sistemas de bombeo Bajos índices de polución y contaminación Vivir sanamente	Crecientes niveles de pobreza Baja productividad por unidad de área Cambio climático Políticas públicas y mercantiles Abandono del campo Aumento de población Disminución de área para producción y construcción de vivienda

Con relación al tema ambiental, el cuadro anterior evidencia que a pesar de la afectación que el ecosistema ha sufrido, todavía existe una gran riqueza agroambiental que debe ser protegida y que a su vez es generadora de oportunidades novedosas como el ecoturismo, ya que todo no puede ser ganado, cultivos y leña.

3.7 ASPECTO SOCIOCULTURAL

La cultura del campesino está muy influenciada por los hábitos de la ciudad, puesto que este generalmente tiene contacto con actores que lo hacen adoptar costumbres diferentes y nuevas cada día.

Por ejemplo, la población joven, es la más vulnerable a esta situación en particular, debido a que son los que con mayor facilidad adoptan hábitos de comportamiento, en su forma de vestir, el estilo de música y comportamiento general según la tendencia de momento.

Es importante tener en cuenta que la cultura campesina es totalmente diferente a la cultura indígena, la cual es muy común en el municipio de Silvia, ya que en este existen seis resguardos indígenas. La base cultural del campesino Silviano está asentada sobre la tenencia de la tierra, para éste, la tierra representa poder por lo que vive aferrado a ella ya que la cercanía de población indígena representada bajo sus resguardos ha ocasionado que se presenten conflicto por uso y tenencia de la tierra, por que los indígenas reclaman el derecho sobre ésta, constituyéndose en una amenaza constante.

Otro aspecto importante a mencionar tiene que ver con el espíritu aventurero y de comerciante del campesino Usendeño, el cual es muy dado a comercializar muchos de los productos que se producen en la región y en algunos de los resguardos indígenas como el de guambia, es común encontrar individuos intercambiando pan, queso, arepas entre otros por cebolla, papa, ajo, etc.

Aspectos institucionales y organizativos. Con relación al tema institucional y organizativo de la comunidad campesina de Silvia, debemos mencionar que los campesinos están representados a nivel local por la ASOCIACION REGIONAL PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DEL SECTOR CAMPESINO DE SILVIA “ARDECASIL”, organización conformada por las juntas de acción comunal de las veredas y encargada de representar a la comunidad en la gestión y ejecución de actividades y proyectos tendientes al mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de la región.

En el aspecto educativo, la región campesina cuenta con la Institución Educativa Marina Beltrán, de modalidad agropecuaria la cual funciona como núcleo educativo y a la que pertenecen algunas de las escuelas de la región, por tanto la institución ofrece niveles de primaria y secundaria a los jóvenes de la región.

Con relación a la parte productiva, en la región se conformó la Cooperativa Multiactiva de Productores Agropecuarios de la Zona campesina “COOPROLEZCAS”, conformada por 40 asociados, la cual surge como solución a la problemática suscitada en torno a la comercialización de leche cruda y como fórmula para impulsar la ganadería en la región.

A nivel de veredas, cada una de éstas cuenta con su junta de acción comunal la cual a su vez gestiona soluciones a sus necesidades a través de ARDECASIL la cual representa los campesinos ante los organismos gubernamentales, además en las veredas donde existen acueductos, cada uno de éstos posee su junta administrativa.

Cuadro 18. Dinámica de la migración poblacional en los corregimientos de Usenda y Valle Nuevo

Migración poblacional												
	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Emigración			X	X	X				X	X	X	
Inmigración							X	X				X

Fuente. Estudiantes Unicauca, 2009.

En el cuadro 18 se observa el movimiento poblacional que se da al interior de la comunidad campesina. Con relación a la emigración, éste fenómeno presenta mayor incidencia en los meses de Marzo a Abril debido a la cosecha de café, época en la que algunos pobladores de la zona salen en busca de trabajo para acceder a ingresos económicos.

Con relación a la inmigración, ésta se da en la época de verano (Julio - Agosto) y coincide con la época de vacaciones, época en la que individuos de la región que habitan en otras regiones y ciudades regresan a descansar con sus familias y a gozar de las festividades que por la época se presentan. Para fin de año también se presenta una alta afluencia de personas propias de la región que vienen a pasar las fiestas de fin de año con sus familiares.

Cuadro 19. Principales fiestas celebradas en la región campesina

	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
Virgen del Carmen							X					
De verano								X				
Fin de año												X
Carnavales	X											
San Pedro y San Pablo						X						
Amor y Amistad									X			

Fuente. Estudiantes Unicauca, 2009.

En la región de Usenda, se celebran algunas festividades como lo muestra el cuadro 19, las cuales son bien conocidas y entre las que se destacan como las más importantes la fiesta de la virgen del Carmen, la cual tiene lugar en el mes de Agosto en el centro poblado de Usenda y la fiesta de San Pedro y San Pablo celebrada en el mes Junio en la Vereda la Estrella, a las cuales acuden pobladores que viven en otras regiones y personas de las veredas y poblaciones vecinas, razón por la que en estas fechas se presenta un gran movimiento de personas hacia ésta región.

Cuadro 20. Análisis D.O.F.A en el aspecto sociocultural

FORTALEZAS	DEBILIDADES
Tenencia de la tierra como aspecto de identidad campesina Reconocimiento como campesinos a nivel local y nacional Hay profesionales y conocimiento empírico en diversos temas sociales Vía en excelente estado y transporte constante Telefonía celular y electricidad Apoyo institucional Mejores condiciones orden público que impiden la migración Libre cultivos ilícitos y bajos índices de drogadicción Transformación artesanal	Envidia Egoísmo Individualismo Paternalismo Conformismo Poco apoyo y credibilidad en líderes Transformación artesanal Poca credibilidad en el campo Poco apoyo a la identidad campesina, pena de ser campesinos, Poco entendimiento y conflictos entre campesinos y con indígenas Incertidumbre en los jóvenes sobre su plan de vida
OPORTUNIDADES	AMENAZAS
Cercanía a centros poblados Convocatorias gubernamentales a grupos organizados Reconocimiento a grupos campesinos Intercambio cultural con otras comunidades y organizaciones campesinas Ecoturismo para dar a conocer la comunidad	Baja productividad y crecientes niveles de pobreza que obligan a desplazarse Cambio climático Políticas públicas y mercantiles Aumento de actividades económicas informales Modernismo Ampliación de resguardos

La cultura de un pueblo es fundamental para su desarrollo y en la región campesina de Silvia, sus pobladores día a día están perdiendo sus características propias debido a amenazas de diversa índole, como se evidencia en el cuadro 20, tal es el caso de individuos que se han hecho censar en los cabildos indígenas para acceder a los múltiples beneficios que éstos poseen. Por ésta razón se debe buscar el reconocimiento de las comunidades campesinas como tal. A continuación en el cuadro 21 se muestra un resumen de los diferentes aspectos tratados en el presente trabajo investigativo.

Cuadro 21. Características generales del sistema de producción, aspecto sociocultural y medio ambiente

Vereda	Aspecto Productivo - económico	Aspecto Ambiental	Aspecto sociocultural
Alto Grande	Ganadería extensiva, actividad productiva familiar con poca proyección, fincas poco planificadas, poca disponibilidad de agua para actividades agropecuarias,	Explotación de recursos naturales en forma no sostenible, no hay adecuado manejo de basuras	falta de organización a nivel comunitario, falta visión empresarial, paternalismo
La Estrella	Ganadería extensiva, escasa planificación en las actividades agropecuarias, actividades agrícolas poco rentables (fique), poca disponibilidad de agua para actividades agropecuarias	Alta presión sobre recursos naturales por poca área y alta población, no hay adecuado manejo de basuras	falta de organización a nivel comunitario, falta visión empresarial, paternalismo

Cuadro 21. (Continuación)

Vereda	Aspecto Productivo - económico	Aspecto Ambiental	Aspecto sociocultural
El Jardín	Ganadería extensiva floricultores organizados, fincas no planificadas, poca disponibilidad de agua para actividades agropecuarias	contaminación por agroquímicos, no hay adecuado manejo de basuras	Es de las veredas mas desunidas, poca visión empresarial
Usenda	Ganadería extensiva, no existe cultura de producción para alimentarse, fincas no planificadas, actividades agrícolas poco rentables (fique)	Demanda de leña para hornos de panadería, no hay adecuado manejo de basuras	Poca visión emprendedora, conformismo, falta de visión empresarial, paternalismo
La Tadea	Ganadería extensiva, fincas poco planificadas, actividades agrícolas poco rentables (fique), sin cultura de producción para alimentarse	Buena oferta hídrica, tala para siembra de maíz, no hay adecuado manejo de basuras	Falta de visión empresarial, conformismo, paternalismo,
Alto del Calvario	Ganadería extensiva fincas no planificadas, actividades agrícolas poco rentables (fique), poca disponibilidad de agua para actividades agropecuarias	Poca oferta hídrica, tala para siembra de maíz, no hay adecuado manejo de basuras	Falta de visión empresarial, conformismo, paternalismo,
San Antonio	Ganadería extensiva, fincas poco planificadas, actividades agrícolas poco rentables (fique), poca disponibilidad de agua para actividades agropecuarias	Poca oferta hídrica, tala para siembra de maíz, no hay adecuado manejo de basuras	Falta de visión empresarial, conformismo, paternalismo,
La Aguada	Ganadería extensiva, fincas poco planificadas, actividades agrícolas poco rentables (fique), poca disponibilidad de agua para actividades agropecuarias	Deforestación, escasez de agua, no hay adecuado manejo de basuras	Falta de visión empresarial, conformismo, paternalismo,
Valle Nuevo	Ganadería extensiva, fincas poco planificadas, actividades agrícolas poco rentables (fique)	Zona con buena disponibilidad de agua	Conflictos con indígenas (Cabildo quizgó, tumburao)
Chuluambo	Ganadería extensiva fincas poco planificadas.	Buena oferta hídrica, tala para siembra de maíz.	Conflictos con indígenas por tenencia de tierras
Alto la Palma	Ganadería extensiva fincas poco planificadas	Buena oferta hídrica, tala para siembra de maíz	Conflictos con indígenas por tenencia de tierras

Fuente. Estudiantes Unicauca, 2009; ARDECASIL, 2009.

4. PLAN DE DESARROLLO AGROAMBIENTAL PARA LOS CORREGIMIENTOS DE USENDA Y VALLE NUEVO, REGION CAMPESINA DEL MUNICIPIO DE SILVIA, DEPARTAMENTO DEL CAUCA

El desarrollo integral de las comunidades campesinas es un tema de gran importancia en la actualidad, tanto para las mismas comunidades como para sus gobernantes, ya que éstos grupos de personas reclaman de los entes gubernamentales programas y planes que los ayuden a salir del anonimato y a través de los cuales puedan sus familias y la comunidad en general, desarrollar unas condiciones de vida favorables, con acceso a vivienda, salud, educación y trabajo entre otras.

Pero el desarrollo integral de este grupo social en particular, debe ser un tema que surja desde las entrañas de la misma comunidad, ya que es ésta la que conoce más a fondo sus debilidades, fortalezas, oportunidades y amenazas, a partir de lo que se debe trabajar y usar ésta información como referente para el alcance de metas colectivas que ayuden a mitigar en buena forma las necesidades más apremiantes.

Desde el punto de vista del desarrollo rural, es de vital importancia apoyar al campesinado de la región, teniendo en cuenta que es un grupo minoritario en medio de una población mayoritariamente indígena. Es de mencionar también que el fortalecimiento integral del sector rural garantiza que el campesino permanezca en el campo, accediendo así a los recursos necesarios para vivir dignamente junto a su familia sin necesidad de marcharse hacia la ciudad.

El plan de desarrollo agroambiental para los corregimientos de Usenda y valle nuevo, región campesina del municipio de Silvia, departamento del cauca es una alternativa de trabajo, a través de la que se promueve la permanencia de los campesinos de la región en su tierra, bajo mejores condiciones de vida.

El presente plan de trabajo, plantea la reactivación del sector agropecuario como motor de desarrollo regional, haciendo uso de la vocación de la región y de sus moradores; contemplado dentro de un modelo amigable con el medio ambiente, de modo que pueda ser sostenible en el tiempo, permitiéndole al campesino satisfacer en gran medida sus necesidades básicas. El plan de desarrollo agroambiental, plantea una serie de propuestas en los ámbitos social, ambiental, económico y productivo como estrategias para fomentar la permanencia del campesino en su tierra.

4.1 OBJETIVOS

4.1.1 Objetivo general. El plan de desarrollo agroambiental de la región campesina de los corregimientos de Usenda y Valle Nuevo del municipio de Silvia está orientado hacia el aseguramiento de la permanencia de los campesinos de la región en su tierra, bajo

mejores condiciones de vida, preservando el medio ambiente, evitando así la migración y el hacinamiento en las ciudades y el retroceso en el campo.

4.1.2 Objetivos específicos

Contribuir a mejorar condiciones de vida de las familias campesinas a través del aprovechamiento de sus habilidades y los recursos locales.

Hacer uso sostenible de los recursos naturales propios de la zona con miras a satisfacer algunas de las necesidades de la población campesina.

Promover el respeto y reconocimiento de los valores propios de las estructuras sociales, a fin de formular propuestas de desarrollo que vinculen a la gran mayoría de pobladores, retomando las enseñanzas y experiencias históricas así como los recursos reales y potenciales de la cultura campesina.

4.2 IDEAS DE PROYECTOS SEGÚN DIMENSION Y LINEA DE ACCIÓN ESTRATÉGICA

El plan de desarrollo agroambiental formulado contempla cuatro dimensiones de trabajo, para cada dimensión se identificaron unas líneas estratégicas las cuales a su vez contemplan unas ideas de proyectos. En el cuadro 22 se estructura de forma general el plan de trabajo y posteriormente se desarrolla de forma particular cada una de las ideas de proyecto planteadas, las cuales son resultado del estudio realizado y de un análisis DOFA en los diferentes aspectos.

Cuadro 22. Ideas de proyectos

Dimensión	Líneas estratégicas	Ideas de proyecto
Ambiental	Suelos	Plan de ordenamiento y caracterización veredal.
		Plan de uso, manejo y conservación de suelos.
	Agua	Recuperación y manejo de micro cuencas.
		Instalación de mini distritos de riego.
		Tratamiento de aguas servidas.
Basuras	Manejo apropiado de desperdicios.	
Bosques y diversidad	Identificación y recuperación de áreas y especies susceptibles.	
Económica	Empleo	Comercio entre campesinos.
		Implementación de planes de ecoturismo.
	Ganadería	Comercialización de la producción.
Social	Zona de reserva campesina.	Búsqueda y acompañamiento de líderes sociales.
		Fortalecimiento de las organizaciones sociales
		Constituir la zona de Reserva campesina de Usenda y Valle Nuevo.

Cuadro 22. (Continuación)

Dimensión	Líneas estratégicas	Ideas de proyecto
Productiva	Pecuario	Mejoramiento nutricional y técnico de la ganadería.
		Mejoramiento genético de la ganadería.
		Implementación de proyectos de especies menores.
	Agrícola	Estímulo a la Agricultura con énfasis en el uso racional de recursos disponibles.
	Agroindustrial	Implementación y adaptación de tecnología necesaria para proceso de lácteos según normatividad actual.
Microempresa láctea autosostenible.		
Seguridad y soberanía alimentaria	Implementación de huerta casera y escolar orgánica	

A continuación se enuncian las ideas de proyectos según su línea estratégica, los cuales son necesarios en la región para contribuir a mejorar algunas de las situaciones particulares que se presentan en la región y así cumplir con las metas propuestas en el presente plan.

4.3 DIMENSIÓN AMBIENTAL

La dimensión ambiental presenta varias líneas estratégicas, una de ellas contempla el manejo adecuado del suelo, para lo cual en el cuadro 23 se enuncian algunas ideas de proyectos que pueden contribuir para el buen manejo de este recurso.

Cuadro 23. Plan de trabajo para contribuir al buen uso del suelo en la región campesina de Silvia

Idea de proyecto	Objetivo general	Objetivos específicos
Plan de ordenamiento y caracterización veredal	Estudiar y conocer la región, para que en cada vereda de la zona campesina se desarrollen planes y proyectos de acuerdo con su vocación y uso potencial.	1. Realizar estudios que permitan obtener información particular y detallada de cada una de las veredas y de los predios de la región. 2. Formular planes de ordenamiento y manejo de uso del suelo para cada vereda y en lo posible para los predios estudiados.
Plan de uso, manejo y conservación de suelos	Evitar la degradación del suelo, para garantizar a las generaciones futuras el espacio necesario y con características adecuadas para el desarrollo de su plan de vida.	1. Realizar estudios para determinar la vocación del suelo, adecuarlo y aprovecharlo según sus características. 2. Implementar medidas de conservación y recuperación de suelos a nivel de vereda y finca.

Cuadro 23. (Continuación)

Idea de proyecto	Objetivo general	Objetivos específicos
Plan de uso, manejo y conservación de suelos		3. Idear y promover alternativas para diversificar los ingresos familiares de los pequeños productores, para evitar la sobre explotación de los recursos existentes.

Como lo muestra el anterior cuadro, la caracterización veredal, el uso y conservación del suelo son vitales para garantizar el acceso de éste importante recurso a las próximas generaciones, ya que uno de los principales inconvenientes que se presentan, es el desarrollo de actividades productivas en zonas con una vocación no apropiada para esos oficios, causando el deterioro acelerado del suelo. Otro de los inconvenientes encontrados es la sobre explotación de determinadas áreas, en la que se desarrollan proyectos de forma continua sin dar descanso al suelo, dejándolo descansar solo cuando éste ya no es capaz de producir más.

Como ya se mencionó anteriormente, en la región campesina de Silvia, el acceso al agua es uno de los principales debilidades que se poseen, razón por la que a los moradores de la zona en épocas de sequía se les dificulta llevar un estilo de vida apropiado pues no se cuenta con el líquido vital suficiente para el uso domiciliario, menos aún para actividades productivas. A continuación en el cuadro 24 se plantean algunas ideas de proyectos que pueden ayudar a mitigar la problemática del agua en la región.

Cuadro 24. Plan de trabajo para agua

Idea de proyecto	Objetivo general	Objetivos específicos
Recuperación y manejo de micro cuencas	Recuperar y conservar las Cuencas de la Zona Campesina.	1. Realizar un diagnóstico, inventario y mapeo de las zonas críticas. 2. Formular el correspondiente plan de manejo para cada micro cuenca.
Instalación de Mini distritos de riego	Instalar por lo menos cinco (5) ministrito de riego para abastecer de agua a la totalidad de las veredas, de modo que garantice a los productores la cantidad de agua necesaria y con características apropiadas para la actividad agropecuaria.	1. Realizar con el apoyo del gobierno local, los estudios técnicos para cada uno de los ministritos de riego. 2. Formular el plan de acción apropiado para cada mini distrito, orientado a gestionar los diseños y recursos necesarios para su construcción y funcionamiento.
Tratamiento aguas servidas	Reducir los índices de contaminación al arrojar las aguas servidas a caños, quebradas y propiedades vecinas.	1. Implementar estrategias sencillas y prácticas para tratar las aguas servidas. 2. Reutilizar las aguas servidas y tratadas tanto como sea posible.

Cuadro 25. Plan de manejo para basuras

Idea de proyecto	Objetivo general	Objetivos específicos
Manejo apropiado de desperdicios.	Evitar la contaminación del medio, dándole valor agregado o una correcta disposición a las llamadas basuras.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Enseñar bajo diversos métodos como darle valor a las basuras. 2. Diseñar un plan de selección, manejo y recolección rural de desperdicios.

El manejo de las basuras y desechos, es otro de los grandes retos que se deben afrontar, no solo en los grandes centros poblados sino también en el sector rural, y la zona objeto de estudio no es la excepción, más aun cuando no existe un programa de recolección de desechos por parte de las autoridades locales, y cuando existió la comunidad no sacaba los desechos ya que no se tiene esa costumbre, y lo que es todavía peor, algunos de los pobladores no hacen una buena disponibilidad de los desechos, menos seleccionar, reciclar y reutilizar alguno materiales. Por ello es dado encontrar en algunos hogares desechos como plástico, cartón, vidrio, etc., al aire libre, en las huertas y potreros o áreas vecinas. El cuadro 25 nos da unas pautas bajo las cuales se podría dar un buen manejo a las basuras.

Cuadro 26. Plan de trabajo para conservación de bosques y diversidad

Idea de proyecto	Objetivo general	Objetivos específicos
Identificación y recuperación de áreas y especies susceptibles.	Conservar el medio ambiente, evitando así la pérdida de especies endémicas susceptibles.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Georeferenciar las áreas degradadas y formular su plan de recuperación. 2. Plantar especies maderables (monocultivo o cercas vivas) y manejar adecuadamente los sistemas silvopastoriles para suplir la demanda de leña.

En la actualidad, el bosque es uno de los grandes perdedores, debido a la gran demanda de materias primas que éste nos aporta y las cuales cada día son más demandas por el ser humano en su afán de riqueza o para desarrollar un estilo de vida apropiado.

En el municipio de Silvia, en la última época seca, según el área de manejo ambiental de la alcaldía municipal, se perdieron aproximadamente 70 hectáreas de bosque nativo, las cuales se consumieron bajo el fuego causado en algunos casos por pirómanos. La zona campesina de Silvia no es ajena a ésta problemática, a la cual se le suma el tema de las rocerías que ha sido una grave situación, la cual ha generado innumerable perdidas de bosque, que de continuar así desencadenará graves consecuencias que afectaran la calidad de vida de los pobladores de la región.

Por ello, en el cuadro 26 se plantea un plan de acción a desarrollar para disminuir el impacto sobre el bosque nativo existente y tratar de recuperar el ya afectado.

4.4 DIMENSIÓN ECONÓMICA

Cuadro 27. Generación de empleo

Idea de proyecto	Objetivo general	Objetivos específicos
Comercio entre campesinos.	Promover el comercio e intercambio de productos entre campesinos, reduciendo la dependencia de las plazas de mercado, la intermediación y la fuga de capital.	1. Proponer la realización de días de mercado e intercambio en la zona. 2. Proponer la realización de ferias y exposiciones de productos.
Implementación de planes ecoturísticos.	Diversificar la actividad productiva, haciendo uso de la fortaleza turística y paisajística que ostenta el municipio de Silvia.	1. Organizar rutas ecológicas por los diversos senderos de la región. 2. Promover la organización de posadas ecoturísticas.

Según el estudio hecho en campo, se evidencia que la dinámica de la economía campesina esta correlacionada con la producción agropecuaria, debido a ello los campesinos obtienen la mayor parte de sus ingresos económicos de actividades relacionadas con el sector agropecuario, siendo la ganadería una de las actividades más representativas, otras son actividades agroindustriales como la producción de quesos, pan y actividades comerciales. El cuadro 27 muestra unas pautas, las cuales, sin ser rigurosas pueden ayudar a generar empleo en la región.

El campesinado Usendeño subsiste con los pocos dividendos que obtiene de las actividades agropecuarias, ya que mayoritariamente se poseen sistemas poco autosuficientes y extensivos, ocasionando una subexplotación de algunos recursos y sobreexplotación de otros, afectando el equilibrio del medio.

Según lo que se pudo investigar en éste trabajo, los campesinos obtienen unos ingresos catalogados como de medios a bajos ya que la gran mayoría que se dedica a actividades como la ganadería extensiva obtiene ingresos por venta de leche menores a un (1) salario mínimo mensual (17 lts de leche/día a \$650) cifra para un productor promedio, ya que la gran mayoría de éstos tienen producciones que oscilan entre los 5 a 10 lts/día con lo cual subsiste con su familia; otros que se dedican a jornalear obtienen diez mil pesos (\$10.000) por el jornal, devengando así doscientos ochenta mil pesos (\$280.000) mensuales aproximadamente por dicha actividad.

Es por esta razón que se encuentran hogares en los que tanto hombres como mujeres y en ocasiones niños deben dedicarse a desempeñar alguna labor económica a fin de obtener los recursos necesarios para vivir dignamente, teniendo que los infantes en ocasiones abandonar las labores escolares a temprana edad. A futuro se debe replantear la situación del agro en la región, ya que no se puede seguir produciendo con sistemas poco fructíferos e insostenibles, puesto que esto hace que se necesite más área, razón por la que cada día se amplía más y más la frontera agrícola.

Cuadro 28. Plan de acción para el mejoramiento de la ganadería

Idea de proyecto	Objetivo general	Objetivos específicos
Comercio organizado de la producción ganadera	Consolidar la microempresa lechera y organizar planes de negocio, ajustados a la normatividad actual para comercializar la producción ganadera, evitando así la intermediación y la competencia desleal.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar un estudio que nos muestre la variación de la demanda de materia prima durante el año. 2. Organizar el centro de acopio para comercialización de leche cruda con montaje del tanque de frío en primera etapa. 3. Venta de leche directamente a las empresas pasteurizadoras 4. Planes de Negocio que permiten identificar nuevas líneas de mercado y productos (derivados) para la producción ganadera de la zona (identificar actores estratégicos para desarrollar planes de negocio).
	Producir la mayor cantidad de leche necesaria, con calidad fisicoquímica y microbiológica adecuada para abastecer la demanda zonal de materia prima para producción de derivados lácteos.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Articular la producción de leche al proceso de transformación agroindustrial de la zona bajo un modelo amigable con el entorno. 2. Reestructurar el mercado actual del queso campesino

La ganadería es el pilar fundamental de la economía municipal y regional, a pesar del modelo que impera en Usenda y Valle Nuevo, ésta genera en la actualidad la mayor parte de los recursos para los campesinos. Esta actividad a futuro debe ser replanteada a fin de alcanzar unos rendimientos óptimos disminuyendo el impacto ambiental.

Para tal fin, en los cuadros 27 y 28 se plantean diversas estrategias encaminadas a mejorar la actividad económica y brindar así las condiciones necesarias para la permanencia de los campesinos en la zona y evitar la venta de la tierra a otras comunidades.

4.5 DIMENSION SOCIAL

Cuadro 29. Zona de reserva campesina

Idea de proyecto	Objetivo general	Objetivos específicos
Búsqueda y acompañamiento de líderes sociales.	Garantizar la continuidad de procesos sociales existentes, así como la generación de nuevas ideas.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identificar desde los centros educativos los futuros líderes. 2. Apoyar y fortalecer sus talentos.

Cuadro 29. (Continuación)

Idea de proyecto	Objetivo general	Objetivos específicos
Fortalecimiento de las organizaciones sociales “ARDECASIL” y “COOPROLEZCAS”	Garantizar la continuidad de las organizaciones existentes, así como de sus programas sociales, el cumplimiento de su misión y su visión.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Apoyar los planes y programas de cada una de las organizaciones. 2. Generar nuevas ideas y redireccionar las existentes en caso de ser necesario. 3. Buscar la vinculación de la gran mayoría de pobladores con las organizaciones en mención.
Constitución de la zona de reserva campesina.	Definir la viabilidad de constituir una zona de Reserva Campesina.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conocer la normatividad y experiencias sobre las Zonas de reserva Campesina 2. Analizar la viabilidad de constituir una Zona de Reserva Campesina.

En un grupo social, sus características particulares y su identidad deben ser preservadas para que ésta no desaparezca. Los campesinos de Silvia, vienen siendo afectados por diversas situaciones entre las que se encuentran las costumbres foráneas, inseguridad y el asedio por la tierra, lo que ha obligado a varias familias a su desplazamiento hacia otras regiones.

Con las estrategias formuladas (cuadro 29), se pretende evitar que la identidad campesina desaparezca en los corregimientos de Usenda y Valle Nuevo y que sus pobladores puedan vivir dignamente en su terruño.

4.6 DIMENSION PRODUCTIVA

Cuadro 30. Producción pecuaria

Idea de proyecto	Objetivo general	Objetivos específicos
Mejoramiento nutricional y técnico de la ganadería.	Optimizar los rendimientos productivos de la ganadería en la zona.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Basados en el plan de uso y manejo de suelos, implementar programas de producción y conservación de especies gramíneas y forrajeras. 2. Implementar gradualmente las buenas prácticas ganaderas.
Mejoramiento genético de la ganadería.	Definir los objetivos del plan de mejoramiento y de ésta forma, obtener razas mejoradas acordes a las condiciones de la región y del productor.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluar las condiciones del hato y de su propietario. 2. Hacer partícipes a un grupo representativo de ganaderos de la región, del programa de mejoramiento genético implementado por COOPROLEZCAS. 3. Definir hacia donde se debe orientar la producción ganadera regional según la tendencia del mercado (leche, carne o doble propósito).

Cuadro 30. (Continuación)

Idea de proyecto	Objetivo general	Objetivos específicos
Implementación de proyectos de especies menores.	Implementar nuevas actividades productivas pecuarias, amigables con el entorno como alternativa generadora de empleo rural.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Identificar líneas productivas de especies menores con potencial de mercado, acordes a las condiciones de los productores y las condiciones de la zona 2. Determinar la cantidad de productores interesados en implementar novedosas actividades productivas, así como sus fortalezas y debilidades en éstas.

Los cuadros 30, 31 y 32 nos aportan algunas ideas de trabajo con las que se planea reactivar el sector agropecuario regional, a fin de convertir el sector en un atractivo no solo para propios sino también para extraños que puedan invertir en la zona.

Cuadro 31. Producción agrícola

Idea de proyecto	Objetivo general	Objetivos específicos
Estímulo a la agricultura con énfasis en el uso racional de recursos disponibles.	Hacer uso racional de los recursos naturales disponibles para el desempeño de la actividad agrícola.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Desarrollar actividades agrícolas basándose en el plan de uso y manejo del suelo. 2. Promover la tecnificación gradual de las actividades agrícolas y así implementar gradualmente buenas prácticas agrícolas.

Cuadro 32. Producción agroindustrial

Idea de proyecto	Objetivo general	Objetivos específicos
Implementación y adaptación de tecnología necesaria para proceso de lácteos según normatividad actual.	Ajustar, el proceso agroindustrial de lácteos a la normatividad actual.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Conocer cuál es la exigencia de las autoridades sanitarias e INVIMA para el procesamiento de lácteos. 2. Conocer experiencias de organizaciones y productores que ya han incurrido en éstas normas. 3. Definir el plan de acción y la tecnología a implementar por los productores y transformadores.
Microempresa láctea autosostenible, evitando la dependencia de materia prima proveniente de otros sectores.	Producir la mayor cantidad de leche necesaria, con calidad fisicoquímica y microbiológica adecuada para abastecer la demanda zonal de materia prima para producción de derivados lácteos.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar un estudio que nos muestre la variación de la demanda de materia prima durante el año. 2. Aumentar y articular la producción de leche al proceso de transformación agroindustrial de la zona bajo un modelo amigable con el entorno. 3. Reestructurar el mercado actual del queso campesino. 4. Identificar e implementar alternativas para la agregación de valor a la producción agropecuaria de la zona

La producción agropecuaria bien direccionada y acompañada de otros aspectos como el social y medioambiental pueden convertir la región en una zona próspera y apetecida para vivir.

El sector agropecuario a futuro, necesita que una parte de su producción o en lo posible su totalidad, pueda ser transformada para así dar valor agregado y no depender solo de comercializar materia prima. La región campesina de Silvia posee un potencial transformador productivo como lo es la producción de queso, actividad que ha sido desarrollada por décadas y que debe ser redireccionada para impedir su desaparición; a fin de mitigar las amenazas y debilidades existentes, en el cuadro 32 se propone unas posibles soluciones y así garantizar que las familias dedicadas al oficio del queso (50 aproximadamente) puedan seguir desarrollando su oficio.

Cuadro 33. Seguridad y soberanía alimentaria

Idea de proyecto	Objetivo general	Objetivos específicos
Implementar la huerta casera y escolar orgánica como medio para que el campesino acceda a una parte de los alimentos que consume en su núcleo familiar.	Promover la producción de alimentos limpios a nivel familiar y escolar para mejorar la dieta.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Producir al menos el 30% de los alimentos que se consumen. 2. Organizar grupos de trabajo que se dediquen a la producción de ciertos alimentos de acuerdo a su afinidad y conocimiento. 3. Promover el intercambio o comercio entre campesinos

En el cuadro 33, se plantea mediante una propuesta sencilla, la forma como los campesinos pueden asegurar su alimentación sin tener que depender en su totalidad de las plazas de mercado para adquirir los elementos de su dieta familiar, alimentos de los cuales algunos se pueden producir en la huerta familiar, ya que no es visto con buenos ojos el hecho que un campesino vaya a la plaza a comprar el cilantro el cual no es difícil de cultivar.

De otro lado, la cultura de producir alimentos debe de inculcarse desde los centros escolares para crear en los niños desde temprana edad amor por el campo.

5. CONCLUSIONES

Una vez realizado el estudio, las situaciones más representativas en el aspecto ambiental son las siguientes.

La tala, quema de árboles y rastrojo para actividades agropecuarias y extracción de leña, destacándose el cultivo de maíz bajo el sistema de rocería y la ganadería extensiva, son las actividades bajo las cuales se deforesta mayormente, a lo cual se le suma la mala disponibilidad de basuras y aguas servidas desencadena en un déficit de agua apta para consumo humano y para actividades agropecuarias, la cual se cataloga como la mayor problemática de la región.

Los campesinos en Usenda y Valle Nuevo devengan la mayoría de sus recursos económicos del sector agropecuario, el cual, bajo el modelo que impera en la región, no genera los recursos necesarios para la supervivencia de los campesinos y degenera el medio ambiente.

La zona campesina de los corregimientos de Usenda y Valle Nuevo están compuestos en su mayoría por población mestiza fruto de la integración racial español, indio y negro dada en el continente con el descubrimiento y conquista, también cuenta con presencia de indígenas Guambianos y Paeces que han adquirido predios en algunas veredas de la región.

En el Municipio de Silvia, cuenta con una población aproximada de 38.000 habitantes, con relación a los 3.500 habitantes aproximadamente de la zona campesina representando el 9.0% del total de la población municipal.

En cuanto a producción pecuaria, la principal actividad es la ganadería, con predominio del sistema doble propósito, con razas como el normando, red poll y criollo, explotaciones totalmente extensivas con bajas capacidades de carga y sistemas poco planificados sin uso de registros y bajos promedios de producción (4 Lt animal/día).

En producción agrícola, en orden de mayor área existente se tiene:

Fique con plantaciones mayores a 20 años de edad.

Maíz con variedades de año cuya producción es para autoconsumo.
Papa criolla y amarilla, cuyo limitante es el mercadeo ya que la principal plaza para comercializar es Piendamó.

Hortalizas entre las que encontramos acelga, brócoli, tomate de mesa, lechuga batavia, coliflor y cilantro en áreas pequeñas.

Frutales como tomate de árbol, lulo, fresa, mora y granadilla en menor extensión.

Flores para mercado nacional, cuya importancia radica en la generación de empleo en la región.

La producción agroindustrial presenta las siguientes actividades de mayor importancia a saber:

Transformación de leche cruda en queso y mantequilla, actividad que pretende ser regulada por las autoridades de la salud por la poca higiene de la leche; además las microempresas dependen en un 90% de la leche que se produce en otras zonas del municipio como son los resguardos indígenas.

Elaboración de pan en hornos de leña. Ésta es una actividad propia del sexo femenino en la región, que ha perdurado y se consolida como parte de la cultura del campesinado Usendeño al igual que el queso de hoja.

6. RECOMENDACIONES

En el **aspecto ambiental**, adelantar acciones educativas, preventivas y sancionatorias para cambiar las viejas prácticas productivas que atentan contra el medio ambiente, a fin de hacer uso racional de los recursos naturales.

Establecer sistemas silvopastoriles con arreglos que incluyan especies multipropósito: alimento, forraje y leña.

Gestionar ante los organismos gubernamentales, las posibles soluciones para abastecer de agua apta para consumo a los pobladores de la zona, estructurar planes sanitarios de manejo de basuras y aguas servidas y acompañamiento técnico para lograr las metas planeadas y así evitar posibles errores.

En el **aspecto económico**, organizar el comercio de la producción local y dar valor agregado a ciertos productos de la región.

Aprovechar la imagen turística del municipio para generar nuevas oportunidades de empleo a través de la implementación de actividades como el ecoturismo.

En el **aspecto social**, buscar el reconocimiento de la región como zona de reserva campesina, modelo bajo el cual se proteja al campesino como tal, su cultura, su territorio y su familia, promoviendo el sentido de pertenencia por la región.

Impulsar el sector agropecuario para generar alternativas de empleo, a fin de impedir la fuga de talentos y población en general hacia otras regiones.

Promover y fortalecer las organizaciones sociales existentes a fin de tener representación en diversos ámbitos sociales, políticos y administrativos entre otros.

En el **aspecto productivo**, se contempla:

Producción agropecuaria:

Crear conciencia en la comunidad a través de talleres didácticos, mostrando que si no se cuida los recursos medioambientales, en un futuro cercano no se dispondrá de éstos para actividades agropecuarias ni tampoco para satisfacer las necesidades de la población.

Desarrollar la ganadería mejorada genéticamente bajo sistemas silvopastoriles con especies maderables y forrajeras para disminuir el impacto sobre el suelo, con la implementación de análisis de suelos, cerca eléctrica, rotación de potreros y cercas vivas, implementando modelos agroambientales sostenibles a largo plazo, con mayor eficiencia por unidad de área, amigables con el entorno y ajustados a las necesidades propias del sector.

Hacer uso del suelo según su vocación, realizando rotación de cultivos, suelos y descanso de los mismos, buscar cultivos alternativos a oficios como el fique que brinden estabilidad laboral y el menor deterioro del entorno.

Producción agroindustrial.

Replantar la microempresa productora de queso, de la cual subsisten al menos 50 familias, haciendo que la materia prima se produzca en la región, además se debe implementar la tecnología mínima necesaria para desarrollar éste oficio bajo los parámetros exigidos por autoridades de salud e INVIMA

El oficio de la producción de pan debe ser replanteado, ya que no puede desaparecer pues es el sustento de al menos 30 familias de la región. Para satisfacer la demanda de leña se debe dar buen manejo a los sistemas silvopastoriles existentes e implantar bosques maderables.

BIBLIOGRAFIA

AGREDO L, Oscar. MARULANDA R, Luz. (2000) Plan de vida del municipio de Silvia. Ed Banco creativo. Santiago de Cali.

ALCALDIA MUNICIPAL SILVIA. (2000). Plan básico de ordenamiento territorial del municipio de Silvia 2001 – 2009. Ed Alcaldía Municipal, Silvia.

ASOCIACION REGIONAL PARA EL DESARROLLO INTEGRAL DEL SECTOR CAMPESINO DE SILVIA “ARDECASIL”. (2009). Plan de desarrollo de la región campesina 2009 – 2019. Usenda - Silvia.

CARVAJAL B, Arizaldo. (2006). Planeación participativa: Diagnostico, plan de desarrollo y evaluación de proyectos. 2 ed. Ed Unidad de artes gráficas, facultad de humanidades, Universidad del Valle. Santiago de Cali.

CHAMBERS, Robert W. (2005) Diagnostico rural participativo. (En línea). <http://www.dicc.hegoa.ehu.es/listar/mostrar/76>

CHAMBERS, Robert W. (1997). Diagnósticos rurales participativos pasado, presente y futuro.

ESTUDIANTES UNIVERSIDAD DEL CAUCA. FACULTAD DE CIENCIAS AGROPECUARIAS. PROGRAMAS DE INGENIERIA AGROPECUARIA Y FORESTAL. (2009). Diagnóstico rural participativo. Corregimientos de Usenda y Valle Nuevo.

PÉREZ, Edelmira. (1993). Estratégias para el desarrollo rural. En. SEMINARIO NACIONAL SOBRE DESARROLLO RURAL. (3º:1993: UNILLANOS). Síntesis preparada por Luis Alfredo Londoño. Sta Fé de Bogota.

RELATOS Y ENTREVISTAS con líderes y adultos mayores de la región. (2009). Corregimientos de Usenda y Valle Nuevo.

ANEXOS

ANEXO A. DIVISIÓN POLÍTICA ZONA CAMPESINA, CORREGIMIENTOS DE USENDA Y VALLE NUEVO

Corregimiento	Vereda	Área (Has)
Usenda	Usenda	340.27
	La Tadea	529.483
	Alto del Calvario	395.05
	La Aguada	1604.12
	San Antonio	479.86
	Alto Grande	788.06
	La Estrella	330.32
	El Jardín	1087.65
Área total Usenda		5554.813
Valle Nuevo	Valle Nuevo	1515.32
	Chuluambo	2446.32
	Alto La Palma	644.12
Área total Valle Nuevo		4605.76

Fuente: P.B.O.T municipal.

**ANEXO B. DISTRIBUCIÓN DE LA POBLACIÓN EN LAS VEREDAS DE LA ZONA
CAMPESENA DE SILVIA**

Localidad	Habitantes	Familias	Áreas en Kms²	Densidad Por Km²
Usenda	513	103	3.40	142.53
La Tadea	204	41	5.29	41.36
Alto de El Calvario	200	40	3.95	42.78
La Aguada	302	61	16.04	17.33
San Antonio	308	43	4.80	41.68
Alto grande	335	67	7.88	44.29
La Estrella	419	84	3.30	127.15
El Jardín	301	61	10.88	27.77
Valle nuevo	381	95	15.15	25.14
Alto de la Palma	60	20	6.44	9.32
Chuluambo	152	38	24.46	6.22
Total Zona Campesina	3175	653	101.59	39.83

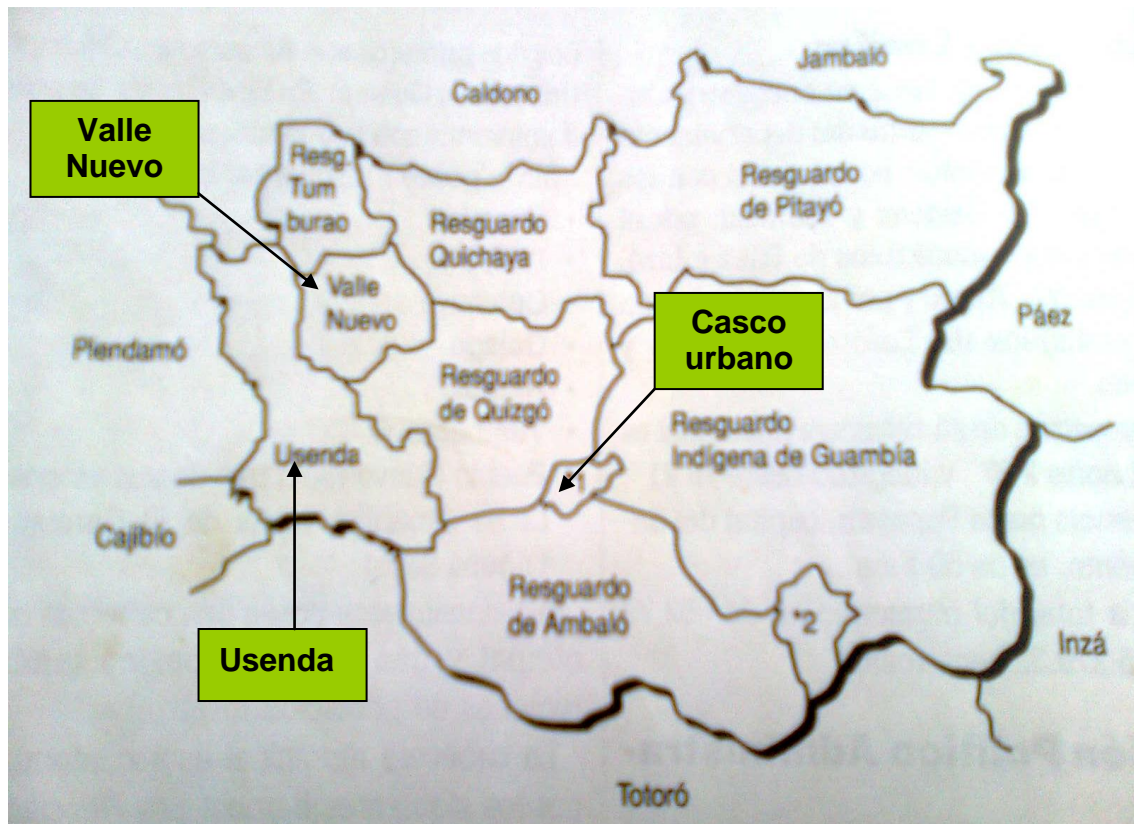
ANEXO C. CUADRO PARCIPATIVO POR OFICIO EN ACTIVIDAD ECONÓMICA

Renglón	Actividad	% participación
Pecuario	Ganadería	43
	Ovinos	3
	Cerdos	2
	Aves patio	2
	Abejas	1
Agrícola	Fique	1
	Maíz	10
	Papa	10
	Frutales	5
	Flores	10
Agroindustria	Queso	2
	Pan	1
Otros	Comercio	10
	Turismo	0
	Minería	0

ANEXO D. UBICACIÓN DEL MUNICIPIO DE SILVIA EN EL DEPARTAMENTO DEL CAUCA



ANEXO E. DIVISIÓN POLÍTICA DEL MUNICIPIO DE SILVIA



ANEXO F. GUÍA DE TRABAJO DE CAMPO

UNIVERSIDAD DEL CAUCA GUIA DE TRABAJO DE CAMPO - DIAGNOSTICO RURAL	
EQUIPO DE TRABAJO:	
1. DATOS DE UBICACIÓN	
DEPARTAMENTO:	MUNICIPIO:
CORREGIMIENTO:	VEREDA:
NOMBRE DE LA FINCA:	
2. INFORMACION DE LOS HABITANTES	
Nº TOT DE HABITANTES:	Nº PERSONAS QUE VIVEN DE LA FINCA:
OBSERVACIONES:	
3. PRODUCCION AGRICOLA	
EXTENCION TOT:	AREA DE USO AGRÍCOLA:
AREA EN CULTIVOS PERMANENTES	CUALES:
PRODUCCIÓN	
AREA EN CULTIVOS TRANSITORIOS:	CUALES:
Pn POR CICLO:	PRECIO VENTA PROMEDIO:
UNIDAD DE VENTA:	
PROCESO DE AGROTRANSFORMACION	
VOLUMEN DE PRODUCCION USADO PARA AUTOCONSUMO, CARACTERISTICAS	
OBSERVACIONES	
4. PRODUCCION PECUARIA	
AREA DEDICADA A GANADERIA:	AREA EN PASTOS NATIVOS:
AREA EN PASTOS MEJORADOS:	CUALES:
AREA EN PASTOS DE CORTE:	CUALES:
Nº TOT DE ANIMALES:	VACAS EN PRODUCCION:
PROM Pn POR ANIMAL:	Pn TOT POR DIA:
Pn Ha/AÑO	
DESTINO DE LA Pn:	
PRECIO Y UNIDAD DE VENTA:	SITIO COMERCIALIZACION:
EJERCE OTRA ACTIVIDAD PRODUCTIVA?	CUAL?

AREA	VOL PRODUCCION
AGROTRANSFORMACION	
VOLUMEN DEDICADO PARA AUTOCONSUMO	
OBSERVACIONES	
5. INFORMACION AMBIENTAL	
LA FINCA POSEE NACIMIENTOS DE AGUA?	
ESTAN REFORESTADOS? Con que Spp	
MANEJO DE BASURAS	
FUENTE COMBUSTIBLE, GAS, LEÑA U OTRO	
OBSERVACIONES	
LAS SIEMBRAS SE RELIZAN SEGÚN EPOCA LLUVIAS?	
UTILIZA LAS AGUAS LLUVIAS?	DE QUE FORMA Y PARA QUE?
OBSERVACIONES GENERALES	
6. INFORMACION SOCIOCULTURAL	
QUE RELIGION PRACTICA?	
ASISTE A EVENTOS SOCIALES	CUALES?
PRACTICA DEPORTE ALGUNO	CUAL?
QUE TIPO DE MUSICA LE GUSTA?	
OBSERVACIONES	