

**CARACTERIZACIÓN SOCIOCULTURAL DE LA POBLACIÓN ASENTADA EN EL
DISTRITO DE MANEJO INTEGRAL CERRO CHIMAYOY EN RELACIÓN CON EL
USO DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS**

ÁNGELA PATRICIA MUÑOZ RAMOS

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO
CENTRO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES LATINOAMERICANAS CEILAT
MAESTRÍA EN GERENCIA SOCIAL
SAN JUAN DE PASTO
2020**

**CARACTERIZACIÓN SOCIOCULTURAL DE LA POBLACIÓN ASENTADA EN EL
DISTRITO DE MANEJO INTEGRAL CERRO CHIMAYOY EN RELACIÓN CON EL
USO DE SERVICIOS ECOSISTEMICOS**

ÁNGELA PATRICIA MUÑOZ RAMOS

**TESIS PRESENTADA COMO REQUISITO PARA OPTAR AL TÍTULO DE:
MAESTRÍA EN GERENCIA SOCIAL**

**ASESOR:
MG. VICENTE FERNANDO SALAS SALAZAR.**

**UNIVERSIDAD DE NARIÑO
CENTRO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIONES LATINOAMERICANAS CEILAT
MAESTRÍA EN GERENCIA SOCIAL
SAN JUAN DE PASTO
2020**

Nota de Responsabilidad

Las ideas y conclusiones aportadas en este Trabajo de Grado son Responsabilidad del autor.

Artículo 1 del Acuerdo No. 324 de octubre 11 de 1966, emanado del honorable Concejo

Directivo de la Universidad de Nariño.

NOTA DE ACEPTACIÓN:

JURADO.

JURADO

JURADO

San Juan de Pasto, diciembre 9 de 2020.

DEDICATORIA

Gracias a Dios por mi familia, por mis padres, que me han acompañado en cada momento de mi vida, por mi hermano que es mi mayor orgullo e inspiración, por mis amigos que estuvieron durante este hermoso proceso, por mi asesor de tesis por su confianza y dedicación en la consolidación de este sueño que hoy se materializa en esta investigación. Y por a todas las personas que participaron en este proceso gracias de corazón, este logro es de ustedes.

RESUMEN

La presente investigación es producto del análisis y de las reflexiones originadas alrededor de los estudios técnicos, sociales, económicos, culturales y ambientales del sistema de alta montaña Denominado Cerro Chimayoy. Esta Investigación centra sus esfuerzos en la recolección, el análisis y en la organización de información de carácter social, cultural, demográfico e histórico. Con el objetivo de crear un precedente en el estudio de los sistemas de alta montaña, por medio de una metodología mixta (Cualitativa,cuantitativa) con el fin de profundizar en la información recolectada.

La base para la construcción de esta tesis se encuentra en el análisis de los informes realizados en convenio de cooperación entre el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, y La Corporación Autónoma Regional de Nariño Corponariño llevado a cabo entre los años 2015-2018 en el marco de la declaratoria como Área protegida bajo la Categoría de Distrito de manejo Integral (DMI) Cerro Chimayoy.

Los resultados que arroje este trabajo investigativo además de ser necesario, brindan la oportunidad de poner en perspectiva la forma en la que se han intervenido los ecosistemas y recursos en Colombia y que surjan los interrogantes de si este aprovechamiento es el adecuado, amigable con el entorno y en relación con la sociedad. Esta perspectiva nos abre un nuevo panorama para la investigación interdisciplinaria y ambiental, señala cuestiones sobre cuales se debe reflexionar y actuar en el ámbito regional, local y mundial con el fin de mantener la identidad y utilidad de la cultura para la toma de decisiones.

ABSTRACT

This research is the product of the analysis and reflections originated around the technical, social, economic, cultural and environmental studies of the high mountain system called Cerro Chimayoy. This Research focuses its efforts on the collection, analysis and organization of information of a social, cultural, demographic and historical nature. With the aim of creating a precedent in the study of high mountain systems, through a mixed methodology (qualitative, quantitative) in order to deepen the information collected.

The basis for the construction of this thesis is found in the analysis of the reports made in a cooperation agreement between the Alexander Von Humboldt Biological Resources Research Institute, and the Regional Autonomous Corporation of Nariño Corponariño carried out between the years 2015-2018 within the framework of the declaration as a protected area under the Cerro Chimayoy Integrated Management District Category (DMI).

The results of this research work, in addition to being necessary, provide the opportunity to put into perspective the way in which ecosystems and resources have been intervened in Colombia and raise the questions of whether this use is adequate, friendly to the environment and in relation to society. This perspective opens up a new panorama for interdisciplinary and environmental research, it points out questions on which we must reflect and act at the regional, local and global levels in order to maintain the identity and usefulness of culture for decision-making.

CONTENIDO

	Pág.
Caracterización sociocultural de la población asentada en el distrito de manejo integral Cerro Chimayoy en relación con el uso de servicios ecosistémicos.....	¡Error! Marcador no definido.
Introducción	16
Comercio e industria	39
Situación económica entre la independencia y la república	45
Crisis de los ecosistemas de montaña	63
Caracterización socioeconómica y cultural del área de estudio.....	65
Procesos de ocupación, asentamiento y consolidación.....	68
Caracterización socioeconómica y cultural del Municipio de San Pedro de Cartago	68
Primeros asentamientos poblacionales	70
Veredas focalizadas en el Área de Estudio	71
Municipio La Unión.....	73
División Político Administrativa del Municipio.....	74
Primeros asentamientos poblacionales	77
Primeros asentamientos poblacionales	85
Veredas focalizadas en el área a declarar	85
Primeros asentamientos poblacionales	90
Veredas focalizadas en el área a declarar	92
Aspectos demográficos del área del Cerro Chimayoy.....	93

Distribución de la Población por Edad, Género, Densidad Poblacional y Grupos Etarios.	
.....	94
Densidad Poblacional.....	96
Desplazamiento forzoso de la población	97
Población Económicamente Activa (PEA) y Población Económicamente Dependiente (PED) en el Área de Estudio.....	104
Relación de Parentesco en el Área a declarar.....	106
Condiciones de Vida.....	112
Salud.....	115
Educación.....	117
Vivienda.....	125
Saneamiento básico ambiental de las viviendas	129
Necesidades Básicas insatisfechas (N.B.I.), hacinamiento y líneas de pobreza	131
Condiciones Económicas	133
Distribución y tenencia de tierra	134
Análisis Predial.....	138
Uso del suelo.....	141
Producción Agrícola y Pecuaria.....	142
Sector Primario	142
Sector secundario	143
Sector terciario	144
Industria	147
Comercio.....	148

Sector Pesquero.....	151
Transporte.	158
Descripción de amenazas en el Cerro Chimayoy	160
Caracterización Socio-Productiva.....	165
Representaciones culturales entorno al cerro y su incidencia en la Construcción de Territorio.	168
Mitos y Leyendas.	177
Creencias.....	178
Tradiciones y Costumbres.....	178
Creencias con relación al clima.	180
Manifestaciones Culturales y Religiosas	185
Algunas denominaciones del cerro	187
Representación del cerro en el imaginario de las comunidades	188
Jerga Empleada en el área de estudio.	191
Percepción de la comunidad asentada sobre el proceso DMI Cerro Chimayoy.	193
Actores y redes sociales relacionados con el uso, manejo y conservación del cerro.....	195
Inventario de Actores	203
Análisis local de redes sociales e institucionales	205
Aplicación de la encuesta:	215
Servicios Ecosistemicos en el cerro Chimayoy y la Influencia con las Comunidades	217
Programas Sociales	217
Análisis de conflictos socio ambientales	220
Conflictos por uso inadecuado del suelo	220
Conflicto armado y su impacto en el cerro	222

Mecanismos de participación:.....	230
Actores y espacios de interlocución clave para la gobernanza	232
Recomendaciones	238
Instrumentos económicos.....	241
Instrumentos tributarios	242
Conclusiones	243
Bibliografía	247

Lista de tablas

Pág.

Tabla 1	División Político Administrativa Municipio de San Pedro de Cartago.....	70
Tabla 2	División Político Administrativa Municipio de La Unión	76
Tabla 3	División Político administrativa municipio de San Bernardo	84
Tabla 4	División Político Administrativa Municipio de Belén	90
Tabla 5	Distribución De La Población Área de Estudio.	96
Tabla 6	Densidad Poblacional en el Área de Estudio.....	96
Tabla 7	Población Desplazada en los cuatro Municipios	102
Tabla 8	Relación de Parentesco Municipio de San Pedro de Cartago.	108
Tabla 9	Relación de Parentesco Municipio De La Unión.	109
Tabla 10	Relación de Parentesco Municipio de San Bernardo.	110
Tabla 11	Relación de Parentesco municipio de Belén.	111
Tabla 12	Afiliación sistema de Salud.....	117
Tabla 13	Nivel Educativo.....	118
Tabla 14	Instituciones Educativas – Municipio de San Pedro de Cartago.....	120
Tabla 15	Instituciones Educativas – Municipio de La Unión	122
Tabla 16	Instituciones educativas – Municipio de San Bernardo.	123
Tabla 17	Instituciones educativas – Municipio de Belén.....	125
Tabla 18	Material predominante Paredes Exteriores.....	128
Tabla 19	Material Predominante Pisos.....	128
Tabla 20	Predios Distribuidos En Los Municipios	138

Tabla 21	Predios Distribuidos Por Veredas.....	139
Tabla 22	Jerga de dialogo cotidiano en el Cerro Chimayoy	191
Tabla 23	Caracterización de Actores del Cerro Chimayoy	201
Tabla 24	Importancia de los Actores en el Cerro Chimayoy	205
Tabla 25	Organizaciones sociales Municipio La Unión.....	209
Tabla 26	Organizaciones sociales Municipio San Bernardo	210
Tabla 27	Actores Institucionales.	211
Tabla 28	Consolidado De Encuestas	216
Tabla 29	Poblaciones Beneficiarias de Programas Sociales.de Programas Sociales.	217

Lista de figuras

	Pág.
Figura 1 Municipios Área de Influencia Cerro Chimayoy	65
Figura 2 Municipio de San Pedro de Cartago.....	68
Figura 3 División Político administrativa Municipio de San Pedro de Cartago.....	69
Figura 4 Municipio De La Unión	74
Figura 5 División Político administrativa Municipio de La Unión	75
Figura 6 Municipio de San Bernardo.....	82
Figura 7 Localización y División Político administrativa del Municipio de San Bernardo	83
Figura 8 Municipio de Belén	88
Figura 9 Localización y División Político administrativa Municipio de Belén	89
Figura 10 Distribución Poblacional del Área de Estudio	94
Figura 11 Distribución de población por grupos etareos en el área de	95
Figura 12 Desplazamiento en nariño con enfoque de género	99
Figura 13 Población Desplazada en Nariño.....	100
Figura 14 Relación Desplazamiento Zona Norte.....	101
Figura 15 Población Desplazada en los Municipios	102
Figura 16 Población Económicamente Activa (PEA) en el Área de Estudio.	105
Figura 17 Población Económicamente Dependiente PED en el Área de Estudio	106
Figura 18 Niveles de Estudio.....	119
Figura 19 Tenencia de vivienda en el área de Estudio.....	127
Figura 20 Métodos de disposición de Residuos Solidos.....	130

Figura 21 Indicadores de Empleabilidad	132
Figura 22 Tenencia de la Tierra.	137
Figura 23 Distribución Predial.....	140
Figura 24 Principales cultivos Municipio de San Pedro de Cartago	143
Figura 25 Principales Cultivos del Municipio de La Unión	146
Figura 26 Principales cultivos Municipio de San Bernardo	149
Figura 27 Principales cultivos Municipio de Belén.....	153
Figura 28 Uso de suelo del área de estudio.....	154
Figura 29 Ganadería Extensiva.	155
Figura 30 Infraestructura vial.....	158
Figura 31 Actividades Productivas En el Territorio	167
Figura 32 Cerro Chimayoy	176
Figura 33 Cerros Tutelares y Lugares Rituales.....	188
Figura 34 Talleres Comunitarios	200
Figura 35 Organizaciones sociales Municipio de San Pedro de Cartago.	208
Figura 36 Articulación entre Componentes Sociales y Técnicos	214

INTRODUCCIÓN

El desarrollo de este proceso investigativo se realizó un trabajo interdisciplinario desde el componente, físico, social y biótico arrojando un análisis integral de todas las dimensiones de estudio.

Este documento tiene como objetivo general, analizar la relación entre el sistema de alta montaña, redes de actores, representaciones culturales y los servicios Ecosistémicos, que se generan en torno del Distrito de Manejo Integral Cerro Chimayoy cuenta con dos fases y con tres capítulos. La primera es una mirada general respecto a la construcción y condiciones de los sistemas de alta montaña, una vista de corte regional la cual implicó recolección de información de fuentes secundarias: revisión de documentos históricos, información institucional, textos académicos y otros estudios en relación a los municipios que están dentro del área de influencia del Cerro Chimayoy los cuales están situados al Norte del Departamento de Nariño , (San Pedro de Cartago, La Unión, Belén y San Bernardo). Se acudió a fuentes como El Departamento Administrativo de Nacional de Estadística (DANE) y el registro Censo del año 2016, también fueron consultadas las páginas de las alcaldías municipales y la Gobernación del Departamento de Nariño.

En esta primera fase además de realizar la recolección de información secundaria en aspectos demográficos y socioeconómicos, se llevó a cabo un acercamiento a los cuatro municipios del área de influencia directa, para lograr dar respuesta al primero de los objetivos específicos trazados en este estudio, realizar la identificación de actores y redes sociales relacionados con el uso, manejo y conservación del Cerro, además de la identificación de instituciones cuya caracterización es fundamental en este proceso.

La segunda fase de la investigación se realizó con la recolección de información de fuentes primarias (entrevistas, talleres, visitas al territorio), lo cual permitió validar la información secundaria y ratificarla con las voces de la comunidad quienes son los que están interactuando con el cerro Chimayoy además permitió identificar las representaciones culturales entorno al Cerro y su incidencia en la construcción de territorio.

La tercera fase consistió en un ejercicio de identificación y análisis de la oferta de diversos Servicios Ecosistémicos – SE, que se encuentran en el cerro Chimayoy principalmente los asociados a provisión de bienes y servicios en la totalidad de comunidades, los cuales inciden directamente en la creación de hábitats.

El desarrollo de estas tres etapas permitió nutrir el documento, conocer la percepción de los actores, las limitantes y prevenciones que estos tienen con las instituciones y agentes externos, las cuales pueden incidir de manera positiva o negativa en las dinámicas del territorio.

Esta prevención permitió comprender la disposición de las comunidades de proteger y preservar sus territorios, evidenciando la estrecha relación entre los pobladores y el ecosistema ya que le atribuyen valores sagrados y una simbología de vida.

La observación participante permitió determinar los aspectos fundamentales de la relación de las comunidades entorno al cerro Chimayoy, las condiciones que intervienen en la conservación y en la degradación de estos territorios de alta montaña, los talleres que se realizaron con la comunidad, permitieron identificar tensiones y puntos de acuerdo entre actores comunitarios y actores institucionales y cuál es el papel que están desempeñando dentro del territorio.

De acuerdo a lo expuesto anteriormente se logro una mirada mas amplia y compleja de las interacciones que se están realizando entre la comunidad y el cerro, el grado de dependencia

que la comunidad tiene hacia este, puesto que fue posible evidenciar que en muchas de las veredas que comparten territorio, el cerro, es una fuente de recursos fundamental. Es de donde nace el agua y del cual las comunidades existentes generan su auto sustento.

Otro de los objetivos que se plantearon dentro de este estudio es un apartado histórico y sociocultural, la manera en que los actores sociales han actuado y siguen actuando en relación al territorio de alta montaña, es un acercamiento a la forma en que los pueblos sustentan y transforman sus vidas en armonía con el territorio.

Todo este ejercicio investigativo tiene como finalidad realizar una aproximación teórica y técnica para entender la relación Naturaleza- Sociedad- Cultura.

Los problemas y desafíos ambientales presentados actualmente en muchos países son múltiples y complejos, esto ha provocado la búsqueda de soluciones en los últimos años, además del intento por construir indicadores integrales relacionados con la dimensión ambiental dentro del marco del desarrollo sustentable.

Dentro de la dimensión social se orienta hacia la búsqueda de una nueva cultura organizacional donde se compromete a todos y a cada uno de los actores, se apoya en la identidad y en el sentido de pertenencia de los agentes territoriales. La búsqueda de una cultura, en la cual el manejo de los ecosistemas y la organización de la producción sean compatibles con los valores éticos, morales y culturales del grupo involucrado y de la sociedad, se torna como una exigencia para la comunidad y las organizaciones, dándole continuidad al patrimonio humano de generación en generación.

Por lo tanto el concepto de cultura “que se ha tenido en cuenta en este documento es bastante amplio, la cultura como comunicación es decir como un conjunto de sistemas de símbolos, signos, emblemas y señales, entre los que se incluyen además de la lengua el hábitat, la

alimentación, el vestido, considerados no bajo su aspecto funcional, si no como sistemas semióticos, la cultura como “stock” de conocimiento no sólo en la ciencia sino también como en otros modos de conocimiento como las creencias, la intuición la contemplación y el conocimiento práctico del sentido común, y la cultura como visión del mundo en dónde se incluyen las religiones, las filosofías, las ideologías y en general toda reflexión sobre totalidades que implican un sistema de valores y por lo mismo dan sentido a la acción y permiten interpretar el mundo”. (Giménez, 1999).

Estos conceptos sobre cultura pueden ser aplicados a los procesos de conservación y aprovechamiento de los entornos naturales, así la cultura ambiental es un proceso que tiene varios nombres y agrupa los distintos esfuerzos de individuos, comunidades y organizaciones, con el fin de afrontar los problemas de tipo ambiental. Los pobladores de los cuatro municipios de influencia del cerro Chimayoy, identifican factores de riesgo, proyectos a mediano y a largo plazo, alternativas de mitigación y de organización encaminados al cuidado del entorno.

La dimensión social en el marco territorial expresada como el conjunto de procesos de cambios suscitados en las condiciones de vida, la estructura social, la conciencia social, la equidad de género y por tanto, en el modo de vida de una sociedad; posee una expresión territorial cuyo objetivo es lograr el bienestar de los individuos.

Teniendo en cuenta estas esferas en las cuales desde la dimensión social el individuo es el epicentro, en la dimensión ambiental los ecosistemas constituyen desde siempre la base de la vida del hombre y que en la actualidad soportan no solo necesidades orgánicas, si no también aquellas adquiridas con el desarrollo de la tecnología y la cultura. Por tal razón es pertinente estudiar sus continuas interacciones.

En el caso de Colombia los páramos y bosques alto andinos son ecosistemas muy valorados ya que son reguladores del recurso hídrico y variabilidad climática. Además de gestar en sus suelos el legado de años de crecimiento de ecosistemas, proporcionar gran parte de la despensa alimentaria de la zona andina del país. El flujo continuo de estos beneficios depende del mantenimiento de algunas de sus características esenciales.

En los sistemas naturales podemos encontrar un camino alternativo para estudiar las relaciones entre los sistemas dominados por el hombre. Los bienes y servicios generados al interior de los ecosistemas, las actividades sociales y económicas que se están gestando, cualidad valiosa para determinar escalas relativas de los sistemas ecológicos y culturales.

Dentro de esta propuesta nace la necesidad de analizar el método que ha sido empleado para comparar todo tipo de bienes y servicios y para evaluar alternativas (proyectos, políticas, etc.), de igual manera se ha empleado a la valoración detallada en los ecosistemas en Norteamérica, el estudio de la agricultura en Brasil o la evaluación de los recursos a nivel global. En Colombia los trabajos referidos a esta temática son escasos y ninguno de ellos apunta a zonas con tensiones ambientales tan evidentes como las que ocurren en los sistemas de alta montaña (Paramos y Bosques alto Andinos) como es el caso de este objeto de estudio el cerro Chimayoy.

En el desarrollo de este trabajo investigativo se hizo necesario recolectar, procesar y analizar información de diferentes sectores y fuentes como investigaciones previas, bases de datos de entidades estatales o internacionales, de las comunidades (actor fundamental), campesinos, dedicados a los diversos tipos de cultivos en el área de estudio. Con el propósito de orientar hacia el mismo lenguaje todas las representaciones para su posterior análisis e interpretación.

La situación actual de los sistemas de alta montaña asume uno de los grandes retos que enfrenta actualmente la humanidad, como lo es vivir junto a los sistemas ecológicos reconociendo su naturaleza, origen y características, con ello lograr integrarlos a las condiciones tecnológicas, sociales y económicas del sistema cultural que soporta, es decir propender por encontrar las circunstancias que ofrezcan estabilidad en las cuales se respete y se permita la ocurrencia de aquellos ciclos ambientales y cambios sociales sucesivos en donde prevalezca la correcta interrelación entre ambos sistemas.

Por esta razón se exalta la importancia de adoptar una nueva mirada desde las comunidades la cual debe ser más amplia e integradora para comprender las diversas interacciones que se gestan entre las comunidades y el cerro. Dicho aspecto se asocia a las estructuras de poblamiento, uso de la tierra y las diversas formas de significación y apropiación histórica del territorio.

De manera que se logró evidenciar la necesidad de una nueva perspectiva sobre el espacio territorial y la manera de correlacionarlo con las prácticas sociales que en él se suscitan, de esta manera entender el triángulo naturaleza- sociedad- cultura, el cual se identificó como el problema central evocado en este trabajo investigativo.

Para conocer el estado actual de los ecosistemas de alta montaña se hace necesario reconocer la historia ambiental del entorno local, por tanto, se deben retomar aquellos hechos históricos y condiciones elementales de los pobladores procedentes del territorio Nariñense, principalmente de los municipios ubicados en el Norte del Departamento.

La presente construcción Histórico ambiental, retoma la voz de la comunidad, la memoria y periodos de tiempo significativos en la comunidad relacionada directa e indirectamente con

zonas de alta montaña específicamente el Cerro, haciendo énfasis en las particularidades de los Municipios de San Bernardo, Belén, la Unión, San Pedro de Cartago.

De igual manera , se evidencian y retoman hitos históricos a partir de elementos como los procesos de poblamiento, procesos de fundación de los municipios que configuran el cerro , la relación histórica que la población ha construido con los sistemas de producción (tecnologías tradicionales o tecnificadas) y su impacto en el ecosistema, las dinámicas del Gobierno local e Institucional, la dinámica de la población en torno a procesos como la migración y por último las transformaciones en el paisaje.

El Diagnóstico socio económico refleja el estado actual de las condiciones sociales, culturales y económicas que caracterizan los cerros y ecosistemas estratégicos, las cuales están relacionadas con la intervención humana sobre los recursos naturales, que se refleja en el uso actual del suelo y sus afectaciones sobre la cobertura, y que son importantes presentar para entender las dinámicas sociales y económicas en el área a declarar como DMI Cerro Chimayoy y que se espera declarar como área protegida en el Norte del Departamento de Nariño.

La importancia de los sistemas de alta montaña es reconocida por la Ley Colombiana desde los años 70 y se ratifica en la ley 99 de 1993 mediante la cual se crea el Sistema Nacional Ambiental (SINA), además de las disposiciones legales subsiguientes. Posteriormente, mediante la ley 1382 de 2010, se reformó el Código de Minas (hoy declarado inasequible), el cual, entre otras disposiciones, prohibió las actividades mineras en los Cerros, reconociendo para ello la cartografía proporcionada por el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt- IAVH.

Actualmente es necesario reconocer que la identificación de la relación existente entre las comunidades y los entornos complejos cercanos es un aspecto de alta relevancia. En tal sentido,

se considera importante establecer una relación de reciprocidad entre los fenómenos físicos y antrópicos que están presentes en el entorno.

Para tal razón, con este proyecto investigativo se pretende identificar las distintas dinámicas sociales, económicas, políticas, culturales que se presentan entorno al cerro, cual es el papel que están teniendo los actores sociales, sus concepciones y preceptos sobre el cerro y su postura sobre los servicios ecosistémicos, conocer qué tipo de recursos pueden utilizar sin ejercer prácticas de sobre explotación. Adicionalmente se pretende lograr garantizar una correcta administración del Cerro Chimayoy, mediante la formulación de planes, programas y proyectos que sean benéficos para los paisajes, la flora la fauna y la comunidad que tiene una incidencia directa en el lugar de estudio.

Esta investigación contiene información regional y local, puesto que la propuesta metodológica que lo sustenta tiene como fin establecer paralelos y correspondencia entre el conocimiento previo, y el conocimiento popular logrando conocer a las comunidades que habitan y se relacionan con el sistema de alta montaña.

Es de especial relevancia para esta investigación los elementos de tipo histórico puesto que son una herramienta que permiten comprender un aspecto fundamental, el dualismo entre la tradición cultural y los procesos de explotación antrópica que se realizan en torno al cerro “reconociendo que las afectaciones en los ecosistemas de alta montaña no obedecen necesariamente al desarrollo espontáneo de la organización comunitaria, si no que han sido causadas por la injerencia de un buen número de Actores.” (Cárdenas, 1996)

De esta manera se hace posible comprender la relación que se establece entre población y territorio desde una perspectiva sociocultural, puesto que las problemáticas ambientales van más allá del análisis físico, biótico y geográfico. Este trabajo investigativo es un esfuerzo académico

por comprender las distintas dinámicas y la relación existentes entre los pobladores y el territorio.

Las distintas prácticas antrópicas existentes evidencian un espacio como un constructo social desde el orden y el desorden, en todos los eslabones de un sistema abierto y estructurado.

Al hablar de producción social del espacio se hace referencia a que “cada sociedad, cada momento histórico, de acuerdo con el desarrollo técnico determinado, con un grado de relaciones internas y unas formas de relaciones sociales específicas, se sostienen y, por consiguiente, se produce en un espacio dialéctico de producción material y reproducción social, que se fundamenta en la transformación social como dos manifestaciones de un mismo proceso”.

La determinación espacial que puede finalizar en un proceso administrativo de protección de áreas Ecosistémicas, que por definición permite vincular la relación Naturaleza- Sociedad, debe conducir a la consideración explícita como una manera en que los grupos humanos se apropian de los territorios. Posicionando la idea de territorio como el escenario donde se desarrollan las relaciones sociales, como espacio de poder, de gestión y de dominio por cada uno de los actores (sea en la organización como estado, comunidad, individuos, organizaciones o empresas) esta categoría permite construir una idea más centrada a la hora de considerar la relación socio ecológica.

Surge el concepto de territorialidad el cual marca los procesos de dominación, apropiación y reproducción de prácticas sociales en el territorio. En este sentido “espacio, territorio y territorialidad definen el grado en el que los actores sociales se identifican y transforman los lugares de convivencia y los apropian como espacios históricos y culturalmente determinados por su cosmovisión. Identificar estas prácticas en los sistemas de alta montaña será

fundamental en la definición de criterios para no delimitar las áreas físicamente, si no culturalmente” (Salas, 2019).

Es necesario retomar el concepto de cultura el cual se tomó desde Hernán Henao y Villegas (Henao, 2013) para el apartado de descripción sociocultural, los autores entienden la cultura como producto social que se ubica en el ámbito de las representaciones a las que llegan los seres humanos en su interacción con la naturaleza y entre ellos mismos. Como producto, la cultura ha tenido su origen en las acciones, en el sentido y significación de esas acciones, y se transmite de generación en generación. Los seres humanos, como portadores de cultura, cristalizan sus realizaciones en los modos de vida particulares de las sociedades concretas. Este concepto permitió profundizar en el valor ético y estético de las representaciones simbólicas que se realizan en cada comunidad y como estas representaciones responden a la relación que se construye con elementos esenciales de la vida como los ecosistemas que para este caso el Cerro Chimayoy.

Las representaciones culturales citadas desde Bronislaw Malinowski, (Malinowski, 1994) señalan la importancia que tienen los mitos y las leyendas como parte esencial de la cultura de los pueblos que ven en ellos formas para salvaguardar la moralidad y con ello orientar, a través de reglas prácticas, la vida del ser humano. En este sentido fue necesario profundizar en el conocimiento sobre estos mitos reguladores de la cultura de los pueblos y como a través de estos se limita o determina la relación que las comunidades tejen con su territorio específicamente con el Cerro.

Otro de los conceptos que se tuvo en cuenta fue el de globalización retomado por Néstor García Canclini (Canclini, 1999) quien propone que la globalización es un objeto cultural no identificado porque depende de los contextos particulares donde se asienta y de la disposición de

los actores que la acogen o la rechazan, proceso que acelera el surgimiento de culturas híbridas.

En tanto que resignifican una nueva relación de las comunidades con los ecosistemas.

Igualmente se profundiza con la mirada de Orlando Fals Borda (Borda, 2008) quien reconoce que la globalización es un proceso de doble vía, que va desde las altas esferas de la sociedad hasta las bases sociales y de ellas hacia arriba; la vía de arriba – abajo se ha impuesto por el referente colonizador de occidente que ha propiciado una imposición económica y también cultural, esta última a través de instrumentos poderosos como los medios de comunicación invadidos con mensajes que se imponen sobre las formas de vida locales.

En el apartado de Actores se tuvo en cuenta el concepto de poder dentro de las relaciones sociales desde el cual se logró identificar que el cerro Chimayoy es un espacio determinado por relaciones de poder, tal como lo manifiesta Claude Raffestin (Raffestein, 2011) a partir de la lucha por el territorio que se comprende desde el reconocimiento de las relaciones de poder proyectadas en el espacio entre los diversos actores, en esta medida las relaciones de poder involucran la construcción de mecanismos de mediación que pueden ser de participación como de conflictos.

El análisis de servicios ecosistémicos se realizó principalmente por la oferta asociada a provisión de bienes y servicios en la totalidad de una comunidad, encontrando coberturas de herbazal, arbustal y bosque alto andino; coberturas importantes en los servicios de regulación y cumplimiento de funciones ecológicas como la polinización, captura y almacenamiento de dióxido de carbono CO₂ y la creación de hábitats. Para esto se trabajaron tres categorías de análisis: servicios de provisión, servicios de regulación, y servicios culturales.

Finalmente, el esfuerzo académico y metodológico que conlleva este trabajo de tesis constituye un intento por ilustrar la manera en que las comunidades se relacionan con lo que se

ha denominado socio- ecosistema. El cual se realizó mediante una metodología mixta (Cualitativa y cuantitativa), con los principios orientadores en el acompañamiento y trabajo participativo con las comunidades campesinas, diversos actores institucionales y organizacionales que integran el territorio del área propuesta a declarar como DMI Chimayoy.

El estudio técnico se realizó principalmente mediante el análisis de información primaria obtenida mediante trabajo de campo, en los municipios (San Bernardo, La Unión, San Pedro de Cartago y Belén), teniendo en cuenta las características de las subregiones del entorno local, y las dificultades para la realización del estudio en territorios apartados y de difícil acceso.

Las fuentes de información secundaria fueron empleadas de manera complementaria. Las herramientas metodológicas aplicadas fueron: encuesta, entrevista, talleres participativos y trabajo de campo. Cada herramienta contó con una estructura y contenido elaborados a partir de los lineamientos del IAVH.

El proceso de investigación desarrollado se orientó bajo el paradigma de investigación mixto, es decir, haciendo uso de elementos cualitativos como cuantitativos, en este sentido, se aplicó una encuesta estructurada a los habitantes de los cuatro municipios, acompañadas de entrevistas y talleres que recogían las voces de las comunidades, estos ejercicios posibilitaron la obtención de datos cualitativos y cuantitativos.

El enfoque que permitió desarrollar el proceso de la investigación fue el histórico-hermenéutico, este enfoque tiene en cuenta el proceso de comprensión de la realidad que se configura a partir del devenir histórico, para este caso las voces de las comunidades (como elemento lingüístico) permitieron explicar elementos de la historia local y la tradición contada por los sujetos que viven la realidad.

De Igual manera se realizó un estudio descriptivo y exploratorio porque a partir del acercamiento al lenguaje de los sujetos que viven la realidad del territorio se logró identificar las principales características culturales, económicas y ambientales que configuran este ecosistema.

Para describir históricamente el contexto local, se enfatizó en la voz de la comunidad y se trabajó a partir de una indagación de carácter cualitativo que se realizó con las comunidades a partir de entrevistas, adicionalmente se utilizaron fuentes secundarias que apoyaron la información recolectada, así como conceptos extraídos de trabajos académicos que permitieron profundizar este apartado, cabe resaltar que si bien se retomó apartados de las historias de vida, estas se contrastaron con planes, programas proyectos y políticas adelantadas por las instituciones ambientales y administrativas de la región, sobre todo en el caso de actores y figuras del cerro Chimayoy

El apartado demográfico se realizó a partir de la información recolectada de fuentes primarias como la encuesta aplicada en los cuatro municipios ya mencionados. La información obtenida se complementó con fuentes secundarias principalmente DANE, además se incluyeron las visiones y testimonios de la comunidad a partir de entrevistas realizadas en el trabajo de campo.

Para la construcción del apartado sociocultural se retomó la información arrojada por fuentes primarias como entrevistas, talleres comunitarios e institucionales. El taller es un espacio de construcción de conocimiento en el que predominan los aprendizajes individuales y colectivos, a favor de generar reflexiones de acuerdo a una temática de interés colectivo, donde los protagonistas son grupos focalizados quienes de manera participativa comparten prácticas concretas y saberes específicos a través de tareas conjuntas, procurando presentar la realidad desde un enfoque sistémico. Para el caso de las entrevistas, se presenta un formato de entrevista

semi-estructurada, cuyo objetivo es ampliar las miradas que provienen de los integrantes de autoridades territoriales, instituciones públicas y privadas, y organizaciones sociales presentes en el territorio, en relación a las acciones de gestión territorial ejecutadas para el uso y conservación de estos ecosistemas en la región.

Partiendo del proceso de identificación de actores que inciden de forma directa o indirecta en el cerro Chimayoy, cabe mencionar actores institucionales como no institucionales, que para esta investigación se han tipificado de la siguiente manera, teniendo en cuenta las actividades que realizan: Estado, Sectores productivo y financiero, Académico, Gestión del agua y Organizaciones sociales. Esta tipificación ha sido retomada de la propuesta realizada por el IAVH puesto que resulta muy acertada la agrupación de actores por fines y modos de organización similares. Por otra parte, se ha retomado algunas reflexiones arrojadas en talleres como las matrices construidas con la comunidad.

Para el caso de la información obtenida sobre la población cercana al área de alta montaña se debe mencionar que de acuerdo a la selección de municipios y veredas donde se aplicó la encuesta se obtuvieron datos importantes que puede proponer un panorama sobre la población que interviene en el cerro, sobre todo por uso de suelo para actividades agropecuarias.

El proceso de recolección de información desde fuentes primarias para la construcción de los apartados de Actores, Figuras, Aspectos Demográficos, Descripción histórica y sociocultural se desarrolló a partir de las visitas a los municipios, en acompañamiento con actores claves (comunitarios e institucionales) y acercamientos a partir de entrevistas semiestructuradas, aplicación de talleres haciendo uso de técnicas como la Línea de Tiempo, que permitió construir un panorama general del estado del Cerro desde sus elementos históricos y culturales.

Para el trabajo con comunidades, se realizó un proceso continuo y permanente de aprendizaje, donde se buscó a través de su aplicación mejorar y cambiar actitudes y comportamientos, desarrollando al mismo tiempo destrezas y habilidades que contribuyan a satisfacer necesidades individuales y colectivas.

El trabajo investigativo se desarrolló en cuatro etapas metodológicas.

a. Etapa de Diagnóstico, contextualización del grupo participante, su conformación, condición socioeconómica y cultural, entre otras.

b. Etapa de Planificación, en donde se identificó el problema de investigación y se realiza el planteamiento de la información necesaria y la determinación de tiempos y recursos para su ejecución.

c. Etapa de Participación, aplicación de diversas técnicas de trabajo y procesos orientación, según las necesidades y realidades de los grupos participantes: dinámicas en grupos, técnicas de visualización, expresión oral y escrita, y observación en campo.

d. Etapa de sistematización, concerniente a la diagramación, consolidación y análisis de información consolidada en los procesos previos, sistematización de la experiencia y lecciones aprendidas.

La información que se obtiene desde las fuentes secundarias para los apartados de Actores, Historia, Cultura, Figuras y Aspectos demográficos se complementó con las fuentes primarias (entrevistas, encuestas, visita a los municipios y talleres), sin embargo se encontraron grandes dificultades en el uso de la información desde las fuentes secundarias, por ejemplo; en la parte demográfica, los datos obtenidos de población por las fuentes oficiales como DANE se encuentran bastante desactualizadas y descontextualizadas a la cotidianidad de los municipios.

Para ajustar la brecha de tiempo fue necesario realizar proyecciones para obtener una mayor precisión.

En el componente histórico se evidenció los vacíos de información desde las fuentes secundarias, debido a que estas no consolidan toda la información histórica de las localidades que configuran el Cerro.

Es importante mencionar que se realizó un Análisis de servicios ecosistémicos con base a la metodología adaptada del IAVH (IAVH, 2014), denominada “Valoración Integral de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos VIBSE”, consagrada en la Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y los Servicios Ecosistémicos. Se enmarca en el enfoque de los sistemas socio ecológicos y la gestión integral (MADS, 2012)

El modelo operativo propuesto para la VIBSE, se ubica en los principios orientadores de la PNGIBSE y reconoce que el marco conceptual de la política, se aborda desde el enfoque de los sistemas socio ecológicos, lo que implica la necesidad de un conjunto de herramientas claras con salidas concretas que orienten su aplicación. Según se expresa en la PNGIBSE , “La Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos se define como el proceso por el cual se planifican, ejecutan y monitorean las acciones para la conservación de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos, en un escenario social y territorial definido y en diferentes estados de conservación, con el fin de maximizar el bienestar humano, a través del mantenimiento de la resiliencia de los sistemas socio ecológicos a escalas nacional, regional, local y transfronteriza...” (MADS, 2012). Para esto es necesario establecer las siguientes fases:

a. Fase 1 (Fase de preparación), Busca preparar y ajustar las condiciones para que se haga viable el desarrollo de un ejercicio de identificación del conflicto socio ambiental, percepción y uso de biodiversidad y valoración de los servicios ecosistémicos; para esto, se

propone la caracterización preliminar de los actores involucrados y el mapeo participativo, como estrategia de vinculación y contextualización al capital social, así como el fortalecimiento del diálogo de saberes (Kumar, 2014)

b. Fase 2 (Fase de caracterización del sistema Socio ecológico - SSE), siendo un momento de diagnóstico situacional que facilita la comprensión amplia del territorio desde la perspectiva socio ecológica. Es el puente que media la relación entre el sistema social y el ecológico, desde la oferta, como la capacidad de los ecosistemas para proveer servicios ecosistémicos - SE, y desde la demanda, que se manifiesta como la percepción de importancia que los diferentes actores y en distintos lenguajes asignan a los beneficios que reciben de los ecosistemas (Kumar, 2014).

Esta fase se desarrolló de manera multiescalar e interdisciplinaria, a través del ejercicio de cartografía social, diálogo de saberes y mapas parlantes, procurando dar respuesta a los siguientes ítems:

- Identificación de la oferta directa e indirecta de los servicios ecosistémicos.
- El estado y tendencia de los ecosistemas.
- Cambios en las coberturas y usos del suelo.
- Estructura social del territorio.
- Actores impulsores del cambio.

c. Fase 3 (Fase de Valoración), En este momento se realizó un análisis de los servicios ecosistémicos, para su alcance se plantearon los siguientes ítems:

- La valoración económica, a partir de encuestas.
- La valoración cultural, a partir de la codificación e interpretación de las percepciones de la comunidad.

- La valoración ecológica, a partir de los resultados de la caracterización biótica y el análisis de unidades proveedoras, a partir de talleres participativos que permitan establecer criterios fuerza para la generación de escenarios.

Teniendo como referencia las etapas metodológicas y los objetivos que evoca este trabajo investigativo, es relevante mencionar los procesos históricos y culturales que nos permiten entender las dinámicas que se han presentado dentro del territorio, y la historia de los pueblos que habitan en los cuatro municipios que componen el Cerro Chimayoy. Se trata de realizar una alusión general a los elementos más notables de las diferentes épocas, iniciando desde la época prehispánica, pasando por los tiempos de la colonia y los siglos XIX y XX, hasta llegar a la revisión de las condiciones de vida que tienen estas comunidades en la actualidad.

Los Municipios que hacen parte del Cerro Chimayoy, fueron habitados en la época Prehispánica por comunidades indígenas, caracterizadas por tener una visión de respeto y adoración hacia la naturaleza, lo cual constituye un pilar fundamental de la vida espiritual de estos pueblos y permite reconocer los procesos de apropiación, uso y protección de los territorios a los cuales se les atribuyo sacralidad. Aún con su legado ancestral, a lo largo del proceso de poblamiento se han acentuado los cambios significativos en los sistemas de alta montaña en el Norte del Departamento de Nariño. El siglo XVI significó el comienzo del fin de las civilizaciones americanas, de tal manera que, bajo las armas de los conquistadores, o por medio de mecanismos de adoctrinamiento religioso, cayeron los grandes imperios indígenas, lo mismo que comunidades poco conocidas como las de los Pastos y Quillacingas (PASTO, 1929)

“La avasalladora España redujo a ruinas los Estados en vías de formación e impuso a los pueblos americanos sus instituciones. Dentro de una economía de guerra, en una campaña que diezmó a los aborígenes, la producción deficiente se guio solo por las necesidades de

pacificación de las tribus y la extracción del oro. La estructura económica implantada por España fue la antítesis de una economía de crecimiento y menos de desarrollo, porque para el europeo solo importaban el despojo y el rápido enriquecimiento personal. Esto hizo que nuestros antepasados indígenas se apartaran de la producción, a la vez que destruyó su economía de auto subsistencia. Se dio así un lento desarrollo de las fuerzas productivas, sustentado en la violenta expropiación de la propiedad originaria de las tierras y la desaparición física y paulatina de la mano de obra indígena.” (Boletín de Estudios Históricos Vol. III., 1929) Sobre el despojo y la violencia, a través del mestizaje como intermediario, se impuso el dominio económico y político sobre las comunidades sureñas, a la vez que se logró el quiebre cultural de nuestros antepasados.

En ese plano se produjo la estratificación social ya diferenciada que, aunque lentamente, significó el cambio hacia una sociedad colonial de estructura “sui generis”. Si al comienzo el enfrentamiento fue entre europeos e indígenas, doscientos años más tarde, ese enfrentamiento de clases se había extendido y se hablaba de blancos y mestizos enfrentados; de luchas entre blancos y negros. Era una estructura de contradicciones entre los blancos y los criollos, los indios, los negros y los mestizos, estos en ascenso. Por otra parte, la economía no fue de progreso. Como en toda la Nueva Granada, en el Sur se dieron tres grandes características:

1) Una baja producción agropecuaria, fruto del sistema de la encomienda, la mita y el resguardo; 2) monopolio estatal del comercio, que impidió su desarrollo libre; 3) régimen tributario asfixiante. Esto contrajo la terminación de actividades en desarrollo, como la producción textil y el comercio entre los Pastos, entre los siglos XVII y XVIII, en lo que es hoy el Departamento de Nariño, lo cual se consolidó en un modo de producción atrasado, semifeudal, caracterizado por instituciones de trabajo forzado como la encomienda, la esclavitud, la mita y los resguardos, cuyo resultado fue impedir el desarrollo económico de la región.

El Distrito de Pasto, hoy Nariño, perteneció a la gobernación de Popayán, a finales del siglo XVIII, con un cuerpo administrativo regional compuesto por las personas más representativas de la nobleza. Su territorio abarcaba unos 35 mil km², dividido en tres tenencias: la de Pasto, con su capital, San Juan de Pasto; la de los Pastos, al sur, con su capital Túquerres; y la de Barbacoas, al occidente, con costa del Pacífico, Su infraestructura estaba escasamente desarrollada, sin caminos, con solo las antiguas sendas indígenas. La vía principal era el camino entre Popayán y Quito. Existía además una vía al oriente que conducía a Mocoa, casi impenetrable. Otra al sur occidente de Pasto, que llevaba a Túquerres, Ipiales, Barbacoas y los pueblos aledaños. El crecimiento económico era mínimo. El régimen feudo-esclavista, a través de los repartimientos y la encomienda, implantó la expropiación violenta de las tierras, aunque con el resguardo se vinculó nuevamente al indio con la tierra, tratando teóricamente de protegerlo. A los indígenas se les adjudicaba la tierra mediante donaciones, composición de tierras, repartimiento o compras que hacían a nombre del cacique. En Nariño, las tierras adquiridas a través de los repartimientos fueron también objeto de abusos y expropiaciones indebidas, lo cual generó actos y litigios de protesta de los aborígenes” (ZÚÑIGA ERASO, 1996).

Poco a poco la lucha por la tierra se hizo más evidente, y los indígenas defendieron valerosamente lo poco que les iba quedando, las tierras de resguardo. Existían también las llamadas tierras de ejidos, que pertenecían al cabildo y que eran abundantes en Pasto. El cabildo podía darlas a los particulares en calidad de arrendamiento y mediante composición, entregarlas a quienes elevaban petición. De estas tierras obtenían algunas rentas que le servían para las obras de gobierno, como arreglo de vías, construcciones y gastos para la guerra. Finalmente existían lo que se llamaban tierras realengas o baldías. “Así como en el resto del continente americano y en

Colombia, antes de la llegada de los españoles existían muchos pueblos en las tierras que hoy constituyen el Departamento de Nariño; vivieron varios pueblos con conocimiento y cultura propios.

En el oriente habitaban tres grandes grupos: los Quillacingas de la montaña, los Sucumbíos y los Mocoa. Los Quillacingas se componían de los habitantes de la Laguna (La Cocha) y los del Valle de Sibundoy/ Patascoy. Los Sucumbíos eran una minoría y se encontraban habitando las tierras situadas entre el alto de la cordillera central y el Putumayo, y entre los ríos Guamués y San Miguel de Sucumbíos. Los Mocoa, entre tanto, habitaban la región del río del mismo nombre y un trecho de la margen derecha del Caquetá, En el sector occidental, que comprende la mayor parte de la superficie del departamento, existían también tres grandes grupos de población. Los Sindagua, que habitaban las tierras comprendidas entre la cordillera y los afluentes de la margen derecha del río Telembí, hasta la cabecera del río Iscuandé y el “Puente de Tierra” que divide los nacimientos del río San Pablo de los del San Juan de Micay. En la llanura del Pacífico, entre el Telembí y la región meridional de la cuenca de los ríos Güíza y Nulpe, hasta el Río San Juan y el Mira, vivían esparcidas las tribus que los españoles denominaron “Indios de las Barbacoas”. Y en el Noreste, en la orilla del Río San Pablo, en la comarca llamada por los españoles como Chapanchica, se aglutinaban los grupos tribales Sindagua y los Taguantina o Taguntine. En el sector del centro, el más pequeño, pero el más aprovechable y poblado, habitaron los pueblos más importantes antes de la llegada de Colón a América. Allí vivieron los Pastos, los Quillacingas y los Abad o Abades.” (URIBE, Bogotá)

La forma productiva plantea su caracterización en la agricultura, el comercio y algunos oficios artesanales. Habiéndose comprobado que la etnia Quillacinga tenía una gran población

antes de la llegada de los españoles, debía haber desarrollado la agricultura en un grado importante, ya que poseían la técnica de mejorar las tierras que laboraban. Además, contaban con la alternativa de ocupar distintos pisos térmicos.

Esto les permitió lograr una producción variada y abundante. Cultivaron principalmente maíz, papa, frijol, yuca, camote, arracacha, zapallo, oca, maní, algodón, aguacate y otros más. Con la llegada de los españoles las tierras ocupadas por los aborígenes del valle de Atriz, se convirtieron en grandes productores de los cultivos que provenían de Europa, como fueron la cebada, el trigo y las hortalizas, gracias al desarrollo agrícola que ya poseían y a la calidad de los suelos. Al respecto Cieza de León escribía que “Los Españoles tienen todo en este Valle (de Atriz) sus estancias y caseríos, donde tienen sus granjerías, y las vegas y campiñas de este río está siempre sembrado de muchos y hermosos trigos, cebadas y maíz y tienen un molino en que muelen trigo porque ya en aquella villa no se come pan de maíz, por la abundancia que tienen de trigo (Cieza de León, 1971)”. “Además de la agricultura, la economía se complementaba con la caza y la domesticación de animales. En esa medida en su dieta alimenticia aparecían los venados, conejos, perdices, tórtolas, palomas, tuisanes y pavas. En cuanto a la actividad comercial, al contrario de los Pastos, no se hallan referencias documentales que certifiquen su desarrollo. Sin embargo, la semi especialización en la agricultura permitió la diversificación del trabajo, de tal manera que aparecieron varios oficios que se ejercían paralela o separadamente a las labores en el campo. Eran los oficios en lítica, alfarería, orfebrería, la textilería y la fabricación de cerámicas, arte que salió de sus fronteras. El arte y la técnica de estos oficios debieron adquirirse o difundirse a través del intercambio y que solo relaciones comerciales y culturales permiten esa ampliación de la frontera económica.

Por otra parte, el hallazgo de conchas, caracoles marinos y chaquiras en los enterramientos demuestra que el comercio se dio en algún grado. Sin su existencia no se puede justificar la presencia de objetos del mar, en una tierra de montaña. Ese comercio también se dio en el intercambio de plantas medicinales y plumas con los pueblos del Putumayo.

No se han encontrado grandes ni sólidas construcciones que sirvieran de albergue, defensa o rituales. Los Quillacingas vivieron en bohíos elaborados con base en el bahareque y barro para las paredes y paja para el techo. El piso era de tierra apisonada. No tenían poblados de carácter nuclear y las unidades habitacionales estaban dispersas, se puede deducir que el trabajo en piedra tuvo gran importancia, con base en la amplia difusión del arte rupestre y la fabricación de monolitos. Estos se han encontrado en distribución regular por todo el territorio de los aborígenes sureños, particularmente en Pasto, El Tambo, San Pedro de Cartago, Buesaco, Arboleda, Albán, El Tablón, La Unión, San Pablo, Belén y la Cruz. Se hace posible la existencia de sus oficios en la lítica. En cuanto a la alfarería, se puede afirmar que este oficio surgió a través de la cerámica, sin conocer el horno alfarero. Fabricaron así cerámica utilitaria para las necesidades diarias y ofrendatorias en los rituales.” Si se creía que solo los Pastos llegaron a un alto desarrollo de ese arte, diferentes estudios confirman que hubo un gran avance entre los Quillacingas. Incluso se señalan algunas semejanzas en el diseño y las técnicas de manufactura de cerámica, en áreas que iban más allá del Valle de Atriz, dándose similitudes entre Pastos y, por ende, de los Quillacingas, con las que se daban en el Alto Patía, también en la orfebrería se han hallado similitudes entre Pastos y Quillacingas. El oficio se realizaba a través de las técnicas de la cera perdida, el repujado y el martillado. Las formas más comunes fueron las narigueras, los colgantes de orejera y los brazales, además de alambres a los cuales les daban formas variadas. (Ramírez, 2006).

Se debe recalcar que la división del trabajo permitió el desarrollo de la agricultura y también dio origen a los oficios que se dirigieron a la textilera, a través del tejido, utilizando la técnica de la “aguanga”. Cabe anotar además que los Quillacingas tenían un alto conocimiento de la botánica con propósitos medicinales y el de la ecología en general. Manejaron en forma particular la resina mopa – mopa (base del actual barniz de Pasto).

Comercio e industria.

Una de las actividades principales en la Colonia, aparte de la fundamental (agricultura), fue el comercio. Su principal rama era el comercio de ganado vacuno y mular, el cual era negociado para las plazas de Quito y Popayán y se centralizaba sobre todo en la de la capital, Pasto. Por el sur, en tierra de los Pastos, en Ipiales y Túquerres, florecía además el comercio de mantas y algunos textiles. Los productos agrícolas eran objeto de un amplio intercambio, constituyéndose, ya desde esa época, en una región que abastecía al norte y al sur, de papas, calabazas, camote, perejil, zapallo, entre otros. La variedad de los productos servía para que los indígenas intercambiaran por otros que no poseían, como la sal, la cual se traía del reino de Quito, desde Babahoyo. Desde Nariño se llevaba a Quito incluso azúcar, teniendo en cuenta que en el departamento existían ingenios para su producción. Sin embargo, los productos más comerciales eran el trigo, la ganadería y sus derivados.

El flujo de mercaderías por la vía Pasto - Popayán - Pasto, consistía en vinos, vidrio, cera, aceite. De Quito venía ropa y paños. Pero también desde las tierras de Nariño se enviaba ropa, ruanas, sombreros y botijas de aguardiente. El producto más importante, con una industria incipiente, era la miel y sus derivados, azúcar, aguardiente, etc. El cultivo de la caña diversificó los oficios: cultivadores, cortadores, trapicheros, arrieros, cargueros, guaraperos, productores de aguardiente, pulperos y comerciantes. Así mismo, y vinculada a la lana, se generó una pequeña

industria, conformada por talleres que ocupaban sobre todo mano de obra familiar. Entre tales unidades económicas sobresalieron especialmente las pulperías. Se puede afirmar que en la época colonial los indígenas y mestizos de clase popular, se vestían con sus propias telas y paños, mientras las clases altas traían los vestidos, los paños y telas de los obrajes de Quito y de la misma España. Pero nunca se fomentó una diversificación en la industria, aunque hubo alguna como es el caso de la llamada Real Fábrica de Aguardiente, que se estableció en Pasto en 1780 y en Túquerres, en 1783. Por lo tanto, en lo económico, lo fundamental fue el comercio. Por la vía Pasto - Barbacoas - Pasto, con paso obligado en Túquerres, se intercambiaba madera, comestibles, aguardiente, arroz traído de Guayaquil y cecina. Por la vía a Tumaco se comerciaba con sal, harinas y oro. En las dos regiones se comerciaba con tabaco de contrabando.

Precisamente en el contrabando, regiones como las de la Tenencia de los Pastos, se fincaba gran parte de la actividad económica. Pero en estas tierras del sur la paz de un sistema económico y político autonomista y ecologista, se rompió a través de la violencia de otro atrasado, impuesto por los españoles: el semifeudalismo-esclavismo. Esa mezcla de atraso sirvió de base al desenvolvimiento de una economía colonial deformada, retrasada del resto de Europa, dependiente del exterior, que en el caso de Nariño se concretó en el predominio posterior de la pequeña propiedad y de un comercio deforme. Ese “mal desarrollo económico” se construyó también con la guerra y la violencia, como una forma de acumulación originaria, aprovechando las diversas circunstancias y contando con la fidelidad de los hombres del sur, que fue premiada con el olvido y la ingratitud. Primero por los españoles y luego por la República” (ORTIZ, 1958).

El territorio de Nariño, pero sobre todo el que correspondía a Pasto y Barbacoas, fue decididamente realista, cuando en el siglo XIX se presentó la opción de la independencia. Más

de cinco lustros continuos de guerra, de lucha, de sangre y de muerte, destrozaron la débil estructura colonial y consolidaron el mal desarrollo. Pero a las acciones valerosas de los pastusos, se respondió en España con el silencio y el olvido.

A finales del siglo XVIII, en gran parte de Europa se había afianzado una nueva clase, la burguesía, que derrotaba a la anquilosada y decadente clase feudal. Sin embargo, en España era todavía muy fuerte el feudalismo y la economía se desenvolvía en pleno mercantilismo, de tal manera que la lucha con la burguesía estaba por iniciarse. En sus colonias esto se reflejaba en una codicia por el oro, de tipo mercantilista, que pasaba a manos del capitalismo juvenil de Europa; en una política restrictiva y proteccionista y en una exagerada política fiscal que aceleró la protesta de los criollos poderosos, los terratenientes y comerciantes de la época, en América. La anquilosada clase feudal peninsular entró en contradicción con el latente poder de los criollos americanos. En esa época Nariño comprendía lo que se conocía como la tenencia de los Pastos, sin incluir la provincia de Barbacoas, que contaba con jurisdicción propia. Su capital, Pasto, era una ciudad de tercera categoría a finales del siglo XVIII y comienzos del siglo XIX.

Administrativamente dependía de Popayán, mientras que en lo judicial debía acatamiento a la Audiencia de Quito. En estas condiciones se encontraba en una posición extraña, que la dejaba encerrada en medio de una imposible autonomía teórica, que se transformó en una de hecho. Cuando las dificultades de las comunicaciones, por un lado, y la discusión de la competencia de los asuntos entre aquellas dos ciudades, por otro, no lograban solucionar los problemas, la misma provincia, la misma ciudad de Pasto, fueron las encargadas de poner remedio a los males, de juzgar y de tomar iniciativas. (ORTIZ, 1958).

El obstáculo principal, que aún hoy no ha sido superado del todo, era la incomunicación física a que estaba sometido el territorio, en medio de una geografía agreste e inexpugnable. Esto

determinó un hecho económico significativo: en el Departamento se dio una economía relativa de autosuficiencia, de auto abastecimiento, basada sobre todo en niveles de producción dirigidos por el consumo, mientras en otras regiones, la economía mercantil era predominante. El atraso era latente, evidenciándose, con la naciente estructura capitalista del norte de la república, una contradicción dual. En el sur la base eran el feudalismo y el esclavismo, sosteniendo una actividad comercial insignificante con ese norte. Tan sólo se efectuaban pequeñas transacciones con Popayán y Quito. En esa especie de auto subsistencia se compraba únicamente lo indispensable. Cada célula social, cada familia, cultivaba la tierra para su alimentación. En cuanto a las demás necesidades, como el vestido, se daba el caso de que los indios, la población predominante, se vestían con los tejidos que ellos mismos elaboraban lo que hoy podría ser la clase media, que no era otra que los mestizos o blancos, con poder económico, pero no político, se surtía de los géneros de Castilla.

“La estructura de clases de la época reflejaba lo dicho. La estratificación, en una escala que no admitía mezclas y que era inflexible en su ubicación, estaba distanciada y diferenciada y se componía de blancos, mestizos, indios y esclavos. Los blancos eran de dos clases. Por un lado, estaban los nobles, integrados por españoles o que tenían ascendencia directa de la metrópoli, con blasones nobiliarios reales o falsos, o por efectos de la compraventa. Estos eran la clase dominante, que no admitía mezclas y se fundaba en un orgullo exagerado. Por otro estaban los de la tierra, blancos venidos a menos, arruinados, y cuyo poder económico había terminado. Solo la región de Ipiales y la ex provincia de Obando se comportó en forma diferente, con el predominio de los mestizos. Estos eran la clase popular, constituida por los trabajadores que se ocupaban en los oficios gremiales: sastres, herreros, albañiles, canteros, plateros, pintores, escultores, zapateros, músicos, fundidores, mercaderes, tejedores, etc. Los indios estaban distribuidos en dos

formas principales de trabajo: el resguardo y el concertaje. En el primero la comunidad indígena gozaba de la propiedad de un territorio y la repartía entre sus miembros, según sus propias leyes y costumbres, durante tiempo y condiciones determinadas. En el segundo, el indio tenía que servir de peón en las haciendas de los grandes señores. Debajo de todos, estaban los esclavos, utilizados sobre todo en las minas, que fueron numerosos en Barbacoas, explotados en la extracción aurífera que Nariño nunca usufructuaría. Las cifras para la época son muy fragmentarias pero tal vez dicientes (ORTIZ, 1958).

En referencia a la población, para 1809 se conocen estos datos para Pasto:

- Indios: 12.300
- Pardos y otros 746
- Montañeses: 7.700
- Nobles: 2.600

En términos porcentuales, la relatividad de las cifras indica que, en la época, alrededor del 13% del total estaba representado por la clase dominante, la cual disminuiría con el paso de los años por efecto de la concentración del capital. El carácter del nariñense de la época fue también reflejo de su realidad económica.

El sureño, encerrado en su territorio, tuvo que bastarse solo produciendo casi todo lo que consumía; elaborando su propia vestimenta y viviendo en un mundo propio, a pesar de todas vicisitudes, la autoridad local, que casi era la única, recaía en el cabildo, que disponía de facultades casi absolutas para decidir en la mayor parte de los aspectos de la administración. Esto, sobre todo con referencia a Pasto, implicaba una especie de territorio autónomo” (Tendencias, 2006).

“El gobierno estaba en manos de criollos hijos de españoles, en contraste con otras ciudades, en las cuales el poder estaba en manos de los virreyes y de los españoles de origen. Sin embargo, una situación era igual o peor que en el resto de la república: lo referente a la dominación. Aquí también se sentía el rigor del poder ejercido en forma arbitraria y también el régimen tributario era el enemigo principal del pueblo sureño. Es así como las gentes, además de los diezmos pagaban censos cuantiosos. Se presentaban muchos casos de torturas y de azotes con los indios, los cuales, más tarde, eran obligados a pagar tributos e impuestos y cuando no lo hacían eran encarcelados. La mayor parte de los tributos eran colocados por la clase feudal clerical, por obispos y curas, que amenazaban con excomunión a quienes no los pagaran. Pero ya desde 1720 los habitantes del sur exigieron menos tributos, formularon reclamos para pedir la libertad de los encarcelados por deudas y se dieron importantes revueltas en Túquerres, en Barbacoas y en la misma Pasto.

En todo caso, desde esa época el nariñense formaba un conglomerado diferente, una sociedad diversa, que incluso en su carácter y en su manera de hablar se diferencia de las demás. No se parece a los colombianos del resto del país, ni a sus vecinos ecuatorianos. Así como su territorio, se encuentra en medio de los dos, y por lo tanto se constituye en un especial conglomerado social que no merecía ni merece el trato que recibe, su actuación que es propia. Desde la conquista se mantenía vigente el concepto del origen divino de los reyes. Por eso es de por sí en el siglo XVIII y comienzos del XIX profundamente religioso, inmensamente piadoso, incluso yéndose en contra de lo que ve: relajamiento y malas costumbres entre los frailes y exagerada ambición y crueldad en los tributos religiosos. Por eso dirigentes y pueblo se guiaban por los preceptos y los pensamientos de los obispos de turno. La educación casi no existía en la región. Muy pocos hombres, aquellos blancos privilegiados, podían educarse en los escasos

centros de enseñanza y pocos fueron los que pudieron salir hacia otras ciudades a educarse. En virtud a tales hechos, y unida a la mediterraneidad de su territorio, se daba una situación especial. Se ignoraba casi todos los hechos que pasaban en el resto de la nación, y su noticia, cuando llegaba, demoraba meses y aún años, y al saber de ella, se encontraba con otra, deformada, tergiversada y fuera de época. Ese fue el signo de la historia de Nariño en el siglo XIX. Por eso no se supo en absoluto que en 1806 un revolucionario venezolano, llamado Francisco de Miranda, trataba de llegar a su patria para otorgarle la libertad, y tan sólo la noticia tardía de la constitución de la Junta de Sevilla inquietó y preocupó a los sureños”. (Ramírez., 1809).

Situación económica entre la independencia y la república

La época de la independencia y la lucha por el establecimiento de la república, años en los cuales el territorio sureño se opuso a las banderas libertarias, fue ruinoso para el sur. La economía se resquebrajó totalmente y en esas décadas de guerra están las raíces del atraso que reforzaban el que ya se tenía, en razón del olvido de España. Empezando porque en el sur ninguna de las pocas reformas que se hicieron en la nación se pudo materializar; se debe tener en cuenta que aquí el régimen fiscal español continuó en vigor, hasta cuando Nariño entró definitivamente en la república. Esto, unido a los inmensos gastos que sostuvo Pasto contra la campaña libertadora, acabó por destruir la base productiva de la región. Las consecuencias de los triunfos militares de los pastusos, y de algunas de sus derrotas, se traducían en grandes gastos que solventaban las clases populares, que se financiaban con gastos particulares y no del gobierno español. Por esto, su economía no tuvo otro camino que venirse abajo. Cabe destacar que la guerra empezó por un hecho económico particular. “El problema se inició con la invasión Quiteña, debido a la actitud del gobernador de Popayán, Tacón, cuando se apoderó del tesoro real. Eran 200 mil pesos de contribuciones de los ecuatorianos y una suma igual de las de

Nariño. Por recuperarlo, Quito invadió Nariño y se dio la guerra entre sureños y patriotas, fuente de su ruina económica. Ese tesoro fue recuperado al fin por los ecuatorianos, pero no por los nariñenses. A duras penas el cabildo de Pasto pudo enviar una protesta al presidente Toribio Montes, en Quito, sin que se le hiciera caso, las victorias pastusas jamás fueron premiadas por España. Pasto no logró mucho en materia económica y política. Es decir, que los triunfos solo arruinaron más al territorio sureño. La guerra redundó solamente en gastos y en ruina económica. Así hay que tener en cuenta que las vías entre Pasto, Quito y Popayán estuvieron cerradas. Fueron meses y años de incomunicación, en que el comercio y las demás actividades económicas se arruinaron. Por ejemplo, que los niveles de inflación en esos tiempos en el sur, fueran altos, duros para un pueblo sufrido y agobiado por la guerra. Las pérdidas en vidas humanas fueron incalculables. Si en el censo de 1809 se hablaba de 23.340 habitantes, y en 1825 se contaban unos 27.325, se observa que el crecimiento es muy bajo para 16 años. Las cifras hablan también de más de dos mil muertos, desaparecidos y desterrados entre los pastusos, lo cual, unido a los efectos de las guerras, explica el bajo incremento poblacional. Nada que decir que, en todas las campañas, unas veces por los españoles, otras por los patriotas, a lo que se acudía era a las contribuciones, a los impuestos, a las confiscaciones, que pagaban los perdedores. Así Bolívar ordenó a Salom imponer fuertes multas, impuestos, entre otros. A los pastusos, pero también lo hizo el realista Boves, cuando encabezó su fracasada rebelión. Quien pagaba era la economía sureña, que cada vez más se hundía en la crisis. Vale la pena mencionar, como un ejemplo, lo sucedido en la batalla de Bombona. Según el diario de campaña del Libertador, desde el 1 al 27 de abril se consumieron 365 reses tomadas de los hatos del Juanambú hasta Cariaco, sin que se le pagara a ninguno de sus propietarios. Sobra decir que los embargos, las confiscaciones, los incendios, las expropiaciones, etc. dejaron en la ruina las propiedades del sur de Colombia.

Cuando se inició la república, ya el atraso generado en esas guerras sería un lastre para toda la historia. El capital o talento humano, como se llama ahora, tampoco existió en el sur, porque la educación se detuvo en su pequeño proceso. Si hasta el momento de la guerra de la independencia muy poco se hacía por la educación, por parte de las autoridades españolas, con las guerras todo se acabó. Se cerraron las pocas escuelas y colegios del sur de Colombia. Sólo en 1826 Bolívar establece la educación pública y en 1827 el general Santander crea el primer colegio, de tal manera que fueron años sin ninguna base educativa. Tiene por esto mucha razón Gerardo León Guerrero cuando afirma: “En definitiva, los 15 años de lucha por mantener la causa y la adhesión a la monarquía española significaron, para Pasto y los pastusos, un alto costo social. Aquí encuentro las raíces de su atraso y subdesarrollo, porque no solamente fueron 15 años de conflictos, después vendrá el período de organización administrativa y nuevos enfrentamientos entre los militares de la república quienes, convertidos en caudillos se lanzaron en busca del poder y convirtieron a Pasto en escenario de sus luchas domésticas. En todo este largo período de interminables guerras puedo decir que Pasto estuvo ausente de la vida económica, política y cultural del país, de ahí su rezago en la carrera del progreso” (Guerrero, 1994).

Los antecedentes históricos se remontan a la Época Colonial y señalan la ocupación de este territorio por españoles que, al llevar a cabo un proceso de cambio tecnológico para la instauración de sus procesos agro productivos y de implantación de explotación ganadera, generaron un impacto trascendente en el entorno ambiental, con una explotación aún más acelerada en la época del colonialismo, sobre todo a raíz de la construcción de carreteras y vías de comunicación al interior el departamento de Nariño. La agricultura colonial implantada talando las áreas boscosas y alto andinas, acarreó un serio problema de agotamiento de suelos

por los cultivos extensivos y el pastoreo, y con la caída de la producción agrícola al quedar desprotegida la capa superficial del suelo, la erosión terminó destruyendo la capacidad productiva del suelo y arrastró hacia los reservorios de agua y ríos los suelos de las partes altas.

Los sistemas de alta montaña fueron habitados desde la época prehispánica por comunidades campesinas caracterizados por tener una adoración a la naturaleza, lo cual constituye un aspecto fundamental de estos pueblos y permite reconocer procesos de apropiación uso y protección de los territorios, el cual está presente durante todo el proceso de poblamiento, acentuando los cambios significativos en las zonas de alta montaña.

De modo que los pueblos nativos se vieron sumergidos en el choque cultural de pensamiento y formas diferentes de concebir el mundo, se crearon nuevas codificaciones culturales. Desde este momento se presentan alteraciones en la ocupación de los territorios, pasando de una propiedad colectiva de la tierra a una propiedad privada, vinculada a formas de explotación del trabajo en condiciones de vida que fueron impulsando a indígenas, campesinos y colonos a abrir camino en la alta montaña para ampliar sus posibilidades de supervivencia. Al mismo tiempo, esto repercutía en el paso de una sociedad colectivista a una individualista, de lo cual se deriva una nueva configuración social, una nueva visión del trabajo, por ende, una nueva relación con el territorio. Razón por la cual en este trabajo hemos partido de una revisión histórica-cultural de las comunidades y pueblos asentados en el Departamento de Nariño desde la época prehispánica arribando a la época contemporánea. En cuanto a la organización política y social, la familia se destaca como organización sólida que no excluye el establecimiento de otros vínculos. Las relaciones de solidaridad y de cooperación están relacionadas por el compadrazgo.

La gran mayoría de campesinos desposeídos de tierras y pequeños agricultores tuvieron que sobrevivir en condiciones precarias, en el caso de los pobladores mestizos la fuerza de

trabajo fue explotada por medio del endeudamiento, por la deuda los trabajadores eran obligados a recoger los materiales sin recibir remuneración económica alguna. El llamado “Siringalista” pagaba al trabajador un adelanto representado por alimentos o mercancías. De modo que se ejercía un dominio y explotación al empleador.

El siglo XX se caracterizó por el surgimiento de movimientos sociales y campesinos los cuales exigían una reforma agraria, lo cual permitió que la población rural contara con garantías para acceder a la tierra, al menos en parte, pues las reformas agrarias de los años 30 y 60's en cabeza de gobiernos liberales, no daría soluciones efectivas ni permanentes al problema de la distribución de la tierra. Para los años 70's, el gobierno conservador, aliado con los terratenientes, comenzó a implementar medidas que pretendían desmontar el proteccionismo del mercado e implementar un modelo de desarrollo decididamente neoliberal. Favoreciendo la libre competencia.

Esta situación implico el afianzamiento de la gran propiedad como base central de la agroindustria y la entrada a un capitalismo internacional de libre cambio y competencia, en donde solo los propietarios de vastos terrenos contaban con recursos económicos para competir, aunándose la difícil distribución de tierras, asunto que ha sido una deuda constante con los pueblos indígenas y campesinos.

Teniendo en cuenta las dinámicas manifiestas durante el siglo XX, es necesario hacer referencia a la colonización de altura especialmente en los bosques alto Andinos en el Departamento de Nariño, los cuales habían empezado con el establecimiento de un modelo económico colonial, en esta época encontró un gran impulso, dado que los procesos de concentración de tierras y la expansión de las haciendas, conjuntamente con el aumento de la

población campesina e indígena, se emparenta con la pobreza, la marginalidad y la sobre vivencia de pueblos diezmados desde una perspectiva socio económica.

Desde luego que no importo las inclemencias del ambiente, ni la infertilidad de los suelos. La colonización de altura coincide con la producción agrícola y ganadera, no sólo bajo el control de campesinos pobres e indígenas, sino también de los magnates y burguesía adaptada en breve tiempo a estos ambientes drásticos.

La Tenencia de tierra es problemática en cada uno de los sistemas de Alta montaña, más aún en siglo XX y la emergencia de un hito histórico que marca y transforma nuevamente la relación de los pobladores con respecto al territorio: se trata de la “Revolución verde”. Así se conoce al proceso que tuvo lugar durante las décadas de los años sesenta y ochenta en América Latina y que al menos en Nariño, fue llevado a cabo con base con un cambio de paradigma. La agricultura empezó a realizarse con base en un interés de explotación. Paso a un segundo plano la variedad de cultivos y el cuidado de la tierra como principio fundamental. La producción se intensifico hasta llegar al monocultivo. Para esto fueron requeridas las importaciones y las investigaciones encaminadas a tecnificar los procesos de preparación, siembra, fumigación y cosecha, a fin de implementar procedimientos agrícolas a gran escala.

“La Revolución Verde se apoyó en la idea de que era necesario mejorar las condiciones de vida de campesinos e indígenas, considerando que, a mayor producción, podía ser mayor el cubrimiento de las necesidades básicas. Pero esto no sucedió. La capacidad adquisitiva de estos pobladores era igual de limitada para la época en la que se había establecido un modelo de sobre explotación, razón por la cual había mayor cantidad de producto. Que, por cierto, no podía ser comprado. La mejor opción fue exportar. De aquí que algunas consecuencias se notaran en los años siguientes pues conciernen a una transformación desde diferentes puntos de vista. Por una

parte, se acrecentaron las diferencias de clases y la crisis del campesinado empezó a ser re-interpretada. Con respecto a este “giro hermenéutico”, habría que tener en cuenta que la situación de los desposeídos se estabilizó, pero perpetuando, al mismo tiempo, el modelo de explotación. Los pueblos de campesinos, indígenas y colonos depauperados tenían alimentación, terrenos para la siembra y posibilidades de vender productos agrícolas, pero todo eso funcionaba a merced de los individuos y las empresas que controlaban el mercado. Por otra parte, todo esto implicó una transformación semántica lamentable; Semántica porque corresponde al significado que tenían y empezaron a tener la tierra y el territorio” (Salas, 2019).

La tierra se utilizaba para Monocultivos en minifundios, parcelas latifundios, en todos los niveles de producción agrícola, existiendo entre ellos una gran diferencia en cuanto a procedimientos de técnicas y tecnologías propias de un modelo agroindustrial (maquinarias, tractores, uso de agroquímicos canales y sistemas de riesgos), los trabajadores de pequeñas extensiones de tierra solo tenían la tradición para ponerla al servicio de la productividad. No obstante, por parte del proceso incompleto de adaptación del campesino, se extiende cada vez más el uso de agroquímicos.

El desgaste del suelo y el impacto de la pérdida de biodiversidad, se presenta desde esa época, y la práctica de monocultivos se posiciona en relación directa y proporcional con respecto al daño ambiental. De modo que la crisis política, económica, social y cultural empieza a tener implicaciones directas sobre los ecosistemas. De hecho, entre los conflictos relacionados con el territorio esta aquel que se desencadena por el derecho al agua, el cual se ha tornado cada vez más grave y es una de las principales afectaciones ecosistémica en el territorio (Salas, 2019).

Originalmente el territorio correspondiente al área de los municipios de San Pedro de Cartago, La Unión, San Bernardo y Belén, constituyen el área de influencia del cerro Chimayoy,

poblada generalmente por comunidades campesinas, con diferentes patrones de poblamiento, relacionados con flujos migratorios ocurridos a lo largo del siglo XX; anteriormente esta zona, era más poblada, sin embargo los habitantes han disminuido como consecuencia de la baja calidad de vida, y por tanto se presenta la salida de la población en busca de mejores oportunidades económicas.

Definir el momento y caracterizar un territorio resulta complejo, sobre todo cuando se carece de documentos y de información completamente fidedigna. Lo que sí se puede afirmar sin temor a equívocos es que el punto geográfico donde hoy está establecido el Cerro Chimayoy, fue un camino transitado por conquistadores y migrantes que se movilizaban de norte a sur y viceversa, por mucho tiempo desde mediados del Siglos XVI y principios del Siglo XVII, en este sentido, son realmente antiguas las primeras estancias o posadas que debieron establecerse en este sitio o por los alrededores, en el que por un largo período de tiempo se construyeron casas de migrantes que finalmente se radicaron motivados por las condiciones del clima, la belleza del paisaje y las oportunidades de trabajo.

Las primeras viviendas que existían eran realizadas en materiales de paja y bahareque y como principal cultivo tenían el maíz el cual era guardado en el soberado o troje.

Puede afirmarse que el "desarrollo" en el país, inició con la ocupación española de los territorios y por la apropiación de los recursos energéticos disponibles iniciada en esta época, devastando los bosques como fuente principal de energía (leña, materiales para la construcción, implementos agrícolas, transporte, apropiación y defensa de nuevos territorios) y modificó irreversiblemente las condiciones medioambientales, cuyos efectos en el suelo, el clima, la disponibilidad de agua, son actualmente apreciables a simple vista. En relación a las características específicas de la región, se analizaron los componentes de los ecosistemas

regionales, tomando como límite de ellos las fronteras naturales de las microcuencas, conformando un contexto geográfico, en el que se identifican las condiciones que impone tanto a las actividades agro productivas y forestales, como a las humanas y que respaldan el análisis de los principales problemas.

Las montañas son fuente de valiosos recursos, como el agua, la energía y la diversidad biológica, además, son centros importantes de cultura y recreación. No obstante, las montañas y sus ecosistemas son muy vulnerables al desequilibrio ecológico ocasionado por factores naturales como los cambios climáticos de la atmósfera, y por factores humanos provocando erosión acelerada de los suelos, desprendimiento de tierras, pérdida de diversidad biológica y degradación de cuencas hidrográficas.

Con lo anterior, con el fin de orientar a nivel nacional, regional y local la gestión ambiental en los ecosistemas de alta se presenta el “Programa para el manejo sostenible y restauración de ecosistemas de la alta montaña colombiana”, el cual se enmarca en concordancia con los Principios Generales Ambientales de la Ley 99 de 1993, estos incluyen la protección especial de las zonas de páramos, subpáramos, cerros, nacimientos de agua y las zonas de recarga de acuíferos. Así mismo, se orienta de conformidad en los fundamentos y programas prioritarios de la Política Nacional Ambiental, como son el Agua y la Biodiversidad; y en la Política Nacional de Biodiversidad y sus estrategias: Conocer, Conservar, Utilizar. De esta manera se busca contribuir con el mejoramiento de la calidad de vida de los habitantes de la alta montaña y con la construcción de un entorno de paz en el país.

Con la implementación de este Programa también se pretende desarrollar uno de los objetivos del Proyecto Colectivo Ambiental, relacionado con la implementación de acciones orientadas hacia la protección, conservación y recuperación de ecosistemas prioritarios en

ecorregiones estratégicas para la regulación y el abastecimiento de los recursos hídricos superficiales y subterráneos.

Es necesario mencionar la estrategia propuesta en el Plan Estratégico para la restauración y establecimiento de bosques en Colombia “Plan Verde”, relacionada con la restauración de los ecosistemas degradados y promoción de la reforestación protectora en áreas que generen servicios ambientales básicos a la población y de especial significancia para la economía nacional; será también complementario con Programas, Planes y acciones sectoriales incluidos en el Programa Plan Verde: Bosques para la Paz, en el Plan Nacional de Desarrollo Forestal y en la Política Nacional de Humedales Interiores, entre otros. El presente Programa contiene en su capítulo primero, los antecedentes generales en el tema de las montañas, específicamente de los ecosistemas de páramo, y la gestión del Ministerio del Medio Ambiente en los últimos años en estos ecosistemas.

El capítulo segundo presenta en forma breve, el marco conceptual sobre los ecosistemas de páramo, su distribución y extensión y una aproximación de la visión Ecosistémica aplicada a estos ecosistemas, como fundamento para su manejo sostenible. Los capítulos 3° 4° y 5° presentan información sobre las principales funciones y utilización de los ecosistemas de páramo; la crisis que vienen sufriendo dichos ecosistemas debido al uso antrópico, principalmente, y algunas de las áreas del país prioritarias para su gestión ambiental, respectivamente. El capítulo 6° contiene el objetivo general del Programa y los objetivos específicos del mismo. El capítulo 7° aborda cuatro subprogramas para el desarrollo del Programa, los cuales giran en torno a la generación de conocimiento y socialización de información ecosistémica, planificación ambiental del territorio, restauración ecológica, manejo

y uso sostenible de los sistemas de alta montaña y los recursos naturales presentes. El capítulo octavo incluye en forma general, las posibles fuentes de información.

Se debe mencionar la implementación del capítulo 13 de la Agenda 21 “Ordenación de ecosistemas frágiles: desarrollo sostenible de las zonas de montaña”, así como en la celebración del año 2002 declarado por las Naciones Unidas como “Año Internacional de las Montañas”. Dicha celebración deberá servir, entre otras, para incrementar la conciencia y el conocimiento acerca de los ecosistemas de montaña, su dinámica, funcionalidad, su importancia al proporcionar un gran número de servicios estratégicos y productos esenciales para el bienestar de la población de los sectores rurales y urbanos, y en especial, el suministro de agua y la seguridad alimentaria; para promover la conservación y el desarrollo sostenible de los recursos de la montaña para el bienestar humano presente y futuro; y para promover y defender el patrimonio cultural de las comunidades que allí viven. En el año 1992 se realizó la Cumbre de la Tierra (CNUMAD), Río de Janeiro, con la finalidad de aumentar la conciencia pública y asegurar, al mismo tiempo, un incremento financiero, político e institucional adecuado, a fin de realizar una acción concreta directa para el desarrollo sostenible de las montañas y sus ecosistemas.

El planteamiento sobre la importancia a nivel mundial de las montañas, se presentó en 1992 en la Conferencia de las Naciones Unidas sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo (CNUMAD), realizada en Río de Janeiro. En el documento final de la citada Conferencia, se logró incluir el capítulo 13, denominado “Ordenación de ecosistemas frágiles: desarrollo sostenible de las zonas de montaña”, lo que hizo que este tema lograra un importante nivel, similar a los temas del cambio climático, la deforestación tropical, la desertificación, y otros reconocidos mundialmente como fundamentales para el mejoramiento de la calidad ambiental global.

En 1993, la Comisión de Interorganismos sobre el Desarrollo Sostenible adscrita a Naciones Unidas, designó a la FAO como coordinador sectorial del Capítulo 13 de la CNUMAD; en 1994 la FAO convocó en Roma la primera reunión de una Red de interorganismos para el seguimiento del Capítulo 13, reuniéndose organizaciones de Naciones Unidas, otras organizaciones internacionales y ONG como el Centro Internacional de la Papa (CIP), el Centro Integrado de Montañas (ICIMOD), la Sociedad Internacional de Montañas (IMS), la Unión Internacional de Organizaciones de Investigación Forestal (IUFRO) y el Mountain Institute (TMI). Entre 1995 y 1996 el número de participantes de la Red se incrementó notablemente, entrando a hacer parte la African Mountains Asociación, el Centro Internacional de Protección del Medio Ambiente Alpino (ICALPE), la Unión Mundial para la Naturaleza (UICN) y la International Mountainneering and Climbing Federation (UIAA).

En 1995 el Consejo del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM), seleccionó el tema de los ecosistemas de montaña como uno de los diez programas operacionales. El Tropical Rain Forest a cargo de la UICN, sobresale como uno de los ejemplos de grandes programas internacionales relacionados con las montañas, el cual a través del programa Integrado de Conservación Ambiental y Desarrollo Sustentable en la Región Andina lleva a cabo proyectos y programas ambientales dirigidos al desarrollo sostenible en zonas de bosques nubosos y húmedos de las montañas neo tropicales en Latinoamérica. Por otra parte, se menciona la iniciativa mundial para la Montaña del Grupo Consultivo sobre Investigaciones Agronómicas Internacionales (GCIAI) y el Programa Internacional Geosfera-Biosfera (IGBP), con la cual se pretende ganar un aprovechamiento integral de la observación, modelamiento e investigación del fenómeno del cambio global y el proceso en las regiones montañosas, incluyendo sus impactos en los ecosistemas y sistemas socioeconómicos presentes. En la actualidad Colombia hace Parte

de un importante número de tratados, convenciones y protocolos que se relacionan con los ecosistemas de páramo, entre los que se mencionan: Cambio climático global, diversidad biológica, comercio internacional de especies amenazadas de fauna y flora silvestre, y humedales, entre otros.

A nivel nacional los estudios sobre los ecosistemas de alta montaña en el país se inician de forma práctica desde finales del Siglo XVIII y principios del XIX. Sólo a partir de 1965 se intensifican con énfasis en la descripción y conocimiento natural de los ecosistemas de montaña considerando, entre otros aspectos, la historia evolutiva; diversidad de climas y geo formas; especificaciones sobre la compleja dinámica ecológica-paisajística del páramo; determinación de páramos a zonales; estructura y composición de fauna y flora del páramo, subpáramo y bosque alto andino; y estudios sobre los procesos de paramización, entre otros. En los últimos treinta años los grupos de investigación, las entidades gubernamentales y no gubernamentales involucradas en el manejo de los recursos biológicos han organizado y participado en eventos de trascendencia en cuanto a la alta montaña. En 1977 se celebró en Mérida, Venezuela el Seminario internacional sobre el medio ambiente de páramo; en 1991 se llevó a cabo en Popayán, el Seminario Internacional sobre la alta montaña; en 1993 se celebró en Bogotá, el Seminario Taller sobre cambio global y la alta montaña colombiana, con el fin de propiciar la participación interinstitucional en el desarrollo de estudios y gestión en áreas de alta montaña en el marco del Cambio Climático Global; y en 1995, se realizó la I Conferencia Nacional de páramos y bosques alto andinos con el objetivo de buscar la aproximación de diferentes actores como los habitantes de la alta montaña con el sector público, privado y las Universidades. En este evento se concretó el propósito de crear la Red Nacional de Páramos.

Hasta la fecha se han celebrado cuatro Conferencias Nacionales con la participación del Ministerio del Medio Ambiente como expositor o patrocinador. Al respecto, la Cuarta Conferencia, también de carácter internacional, se realizó durante el mes de noviembre de 1999 en la ciudad de Málaga (Santander). En este evento se presentó a los países invitados, a las ONG y entes gubernamentales la situación general de los ecosistemas de la alta montaña en Colombia, enfatizando en la relación directa entre el entorno y nuestra cultura; así mismo se analizaron los procesos de explotación, uso y aprovechamiento que han llevado a la destrucción de los ecosistemas y de las mismas culturas y se hizo también referencia a los proyectos de conservación de orden estatal se están desarrollando en ecosistemas de alta montaña.

Desde el año 1995, el Ministerio del Medio Ambiente (MMA) viene apoyando y participando en debates nacionales públicos sobre los páramos y bosques altos andinos, tales como las cuatro Conferencias Nacionales de Páramos anteriormente mencionadas. Adicionalmente, a través de recursos del crédito BID-BIRF y la contrapartida nacional compuesta por los recursos de las entidades ejecutoras y los aportes de las comunidades, el Ministerio del Medio Ambiente contrató en el periodo 2014-2018, actividades que involucran el proceso de protección, rehabilitación y establecimiento de 41.542 Has. De coberturas vegetales en microcuencas del país, incluyendo las de la alta montaña, por un monto de inversión de \$39.849'611.219. Hasta el momento se han atendido 341 micro cuencas de la geografía nacional.

Recientemente, los esfuerzos de inversión se concentran en ecosistemas de la alta montaña según la FAO, las montañas son frágiles ecosistemas los cuales son globalmente importantes como fábricas del agua de la tierra, hábitats de rica diversidad biológica, lugares para la recreación y el turismo y áreas de un importante valor cultural. Las montañas proveen directamente alimento para un 10% de la humanidad, también proveen entre 30-60% del agua en

zonas húmedas y más del 70-95% en ambientes semiáridos y áridos. Aproximadamente el 11% de la superficie de la tierra se localiza en zonas montañosas por encima de los 2.000 m.s.n.m, porcentaje importante ya que allí se encuentran los nacimientos de los principales recursos hídricos del mundo.

El tema de las montañas se introdujo en el contexto internacional en el capítulo 13 de la Agenda “Ordenación de ecosistemas frágiles: desarrollo sostenible de las zonas de montaña”, sin embargo, en tal Agenda no se presentó una definición clara al respecto en cuanto a límites altitudinales; no obstante, se sabe que las grandes alturas o montañas tienen significados y usos diferentes. Su importancia radica en los bienes y servicios ambientales que ofrecen a las comunidades que de ellas y en ellas viven. En la cordillera de los Andes, los procesos evolutivos determinaron la presencia de sistemas naturales de la alta montaña ecuatorial, los cuales por su especificidad geocológica y sus factores de localización, dieron origen a un conjunto de ecosistemas y paisajes insulares, delimitados altitudinalmente a partir de las selvas de vertiente. Bajo la expresión de alta montaña se agrupan entonces, “las culminaciones altitudinales del sistema cordillerano Andino, o áreas de mayor levantamiento orogénico y por lo tanto de mayor energía disponible e inestabilidad real y potencial que se manifiesta en la transferencia de materiales hacia las áreas bajas, medias y periféricas”.

En Colombia se aprobó el convenio sobre diversidad Biológica mediante ley 165 de 1994, en el artículo 8°, el cual promueve el establecimiento de un sistema de áreas protegidas; la protección de ecosistemas, hábitats naturales y el mantenimiento de poblaciones viables de especies en entornos naturales; la recuperación de especies amenazadas y, el respeto, preservación y mantenimiento de los conocimientos, innovaciones y prácticas de las

comunidades locales que tienen estilos tradicionales de vida pertinentes para la conservación y la utilización sostenible de la diversidad biológica, como estrategias de conservación “in situ”

En los artículos 79 y 80 de la Constitución Nacional, el Estado se compromete a garantizar la protección de la diversidad e integridad del ambiente, a conservar las áreas de especial importancia ecológica y fomentar la educación para el logro de tales fines, a su vez, se obliga a planificar el manejo y aprovechamiento de los recursos naturales para permitir su desarrollo sostenible, su conservación, restauración o sustitución.

En el año 2012 la Nación adoptó la Política para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos (PNGIBSE) cuyo objeto general es "Promover la Gestión Integral para la Conservación de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistémicos, de manera que se mantenga y mejore la resiliencia de los sistemas socioecológicos, a escalas nacional, regional y local, considerando escenarios de cambio y a través de la acción conjunta, coordinada y concertada del Estado, el sector productivo y la sociedad civil”.

Que a través de Plan Nacional de Desarrollo 2018 - 2022, se estableció como pacto transversal el Pacto por la sostenibilidad: "Producir conservando y conservar produciendo" enmarcadas de acuerdo a la línea estratégica denominada "Biodiversidad y riqueza natural: activos estratégicos de la nación", el cumplimiento del objetivo No. 2. "... Realizar intervenciones integrales en áreas ambientales estratégicas y para las comunidades que las habitan, que tiene como estrategia Consolidar el SINAP”..." En la que se establecerán lineamientos para la creación de nuevas áreas protegidas, priorizándolas con criterios de representatividad ecológica, y se avanzará en el reconocimiento de las estrategias complementarias de conservación."... Que mediante un proceso participativo se formuló el Plan de Acción en Biodiversidad para el departamento de Nariño 2006-2030, que contempla en el

marco de la variable de conservación y protección de la biodiversidad, las acciones de "declarar, inscribir o apoyar la creación de áreas naturales protegidas bajo distintas figuras de conservación".

El Cerro Chimayoy, se localiza al Norte del Departamento de Nariño; abarca 20 veredas en jurisdicción de los municipios de San Pedro de Cartago, La Unión, San Bernardo y Belén; con una extensión de 3.127 hectáreas y un rango altitudinal entre los 1.900 y 3.000 m.s.n.m, con la siguiente distribución por municipio: San Pedro de Cartago (1.309 ha), La Unión (1.029 ha), San Bernardo (433 ha) y Belén (356 ha). Que el área hace parte de la Eco región del Macizo Colombiano, en el cual se destacan tres atributos: 1. Se originan las cordilleras central y oriental, 2. Confluyen ecosistemas Andino, Amazónico y Pacífico (para el caso del Cerro Chimayoy únicamente el Andino), 3. Nacen las cinco arterias más importantes del país: Ríos Magdalena, Cauca, Putumayo, Caquetá y Patía a este último vierten sus aguas las corrientes que nacen en el Cerro Chimayoy.

El Cerro Chimayoy presenta altos niveles de transformación y el estado de fragmentación del ecosistema Bosque Andino y Altoandino, principalmente por actividades agrícolas y ganaderas persistentes, igualmente se evidencian amenazas directas e indirectas tales como la cacería, degradaciones intencionadas, tala y remoción de materiales, entre otros.

El área tiene importante función estructural por constituirse en hábitat y/o refugio de fauna que soporta la condición biótica del sistema, además de su funcionalidad abiótica como regulador hídrico y sumidero de CO₂, de importancia para la zona Norte el Departamento de Nariño, así mismo las fuentes de agua se encuentran protegidas por vegetación natural hacia la parte alta de las cuencas.

Tabla 1 *Inventario de Flora y Fauna Cerro Chimayoy, Estudio biótico Proceso para la Declaratoria del DMI, Corponariño 2019.*

Inventario de Flora y Fauna Cerro Chimayoy, Estudio biótico Proceso para la Declaratoria del DMI, Corponariño 2019.

Flora (Número de Especies)	Fauna (Número de Especies)		
	Aves	Mamíferos	Anfibios y Reptiles
54	72	15	12
Especies Amenazadas			
3	0	4	1
Una (1) especie endémica de Flora			

En el área directa del Cerro Chimayoy, se encuentra una población aproximada de 5.143 habitantes a 2016, conformada por campesinos dedicados principalmente a actividades agrarias. Que de conformidad con la información recopilada en los estudios, tal como consta en este trabajo investigativo el cual es el soporte de la fase de aprestamiento, la percepción de la comunidad, respecto del Cerro Chimayoy es considerar al cerro como su principal aliado, dado su potencial en recursos ambiental y su amplia biodiversidad, se convierte en garante del mejoramiento de sus condiciones de vida y bienestar general, consideran una realidad el incremento de la intervención antrópica y reconocen la importancia de lograr su declaratoria y formular e implementar un plan de manejo de protección de este ecosistema. Que los bienes y servicios ecosistémicos que brinda el Cerro Chimayoy, son considerados de gran importancia a nivel local y regional, siendo los más representativos la provisión y regulación hídrica, gracias a las características biofísicas que presenta; de este hacen parte dos cuencas (Cuenca del río Mayo y Cuenca del río Juanambú), sitio estratégico para contribuir con el equilibrio y mantenimiento de las condiciones ambientales del territorio.

Se ha desarrollado un proceso participativo con las comunidades de la zona de influencia del Cerro Chimayoy, en el que se ha hecho manifiesta la necesidad social de tomar medidas de protección para evitar mayores daños al ecosistema. En este proceso participaron diferentes actores sociales, como: las administraciones municipales, miembros de las juntas de acción comunal, juntas administradoras de acueductos, docentes de instituciones, centros educativos y las comunidades presentes en el área representadas a través del Comité Comunitario e Institucional y Grupo Vigía.

Crisis de los ecosistemas de montaña

La crisis ambiental de la alta montaña tiene contextos históricos que la relacionan con las formas políticas y económicas que han regido y dominado en la conformación del Estado y de la Nación colombiana, entre ellas la dependencia política y cultural bajo la cual se asumieron modelos de pensamiento occidental y formas culturales y jurídicas europeas del Mediterráneo bajo el ordenamiento hispánico impuesto durante el período colonial. Le sigue, el auge de la colonización inglesa y los estilos o modelos de desarrollo surgidos durante el siglo XX y principalmente a partir de la posguerra (1945). Haciendo referencia al análisis del sociólogo Alfredo Molano, el país vio desaparecer sus extensas selvas ecuatoriales de planicies o vertientes, con ello permitió la ganadería a escalas intensivas y de manera extensiva con la ampliación de potreros en aquellas selvas, incorporó un modelo urbano desconocido en su funcionalidad y su estructura y, acogió los modelos de la cultura agraria y pecuaria sobre los cuales se convirtió en un país rural. Así, las altas montañas andinas, entre otras, sufrieron estos procesos dentro de un desconocimiento marcado del medio ecuatorial en el que estaban insertas, poniendo en peligro el equilibrio entre la naturaleza y la sociedad. Aunque no todos los sistemas

sufren la misma crisis con la misma intensidad, menciona en términos generales como características del proceso de intervención y alteración las siguientes:

- a) El avance ascendente de la colonización de vertiente.
- b) La falta de tierra para las comunidades locales.
- c) La tala de las selvas andinas superiores.
- d) El agresivo avance de la producción papera bajo la modalidad de monocultivo, siguiendo las recomendaciones de la revolución verde.
- e) La implementación de la producción ganadera de doble propósito.
- f) El impacto de las obras de ingeniería sobre la estabilidad y condiciones del ambiente
- g) La crisis ambiental de los ecosistemas de montaña como consecuencia del impacto ecológico.

De todas las acciones precedentes a estas se debe sumar, la proliferación de los cultivos de amapola en los ambientes de la alta montaña, la reducción de cobertura vegetal original se ha acelerado por la intervención antrópica. La zona limítrofe entre la vegetación arbórea (cerrada) y la herbácea (abierta) prácticamente ha desaparecido en algunas localidades porque las áreas originales se dedicaron al pastoreo o cultivo de la papa. Es así que, en los sistemas de alta montaña del sur de Nariño (Galeras y Azufral), extensas superficies están siendo utilizadas para procesos industriales de reforestación, actividades que interpretan equivocadamente las condiciones climáticas e históricas del ambiente de la alta montaña. En otros casos, como los páramos cercanos a Bogotá, puede haber utilización excesiva de macollas. Otro efecto negativo sobre la diversidad florística lo constituyen las quemas continuas.

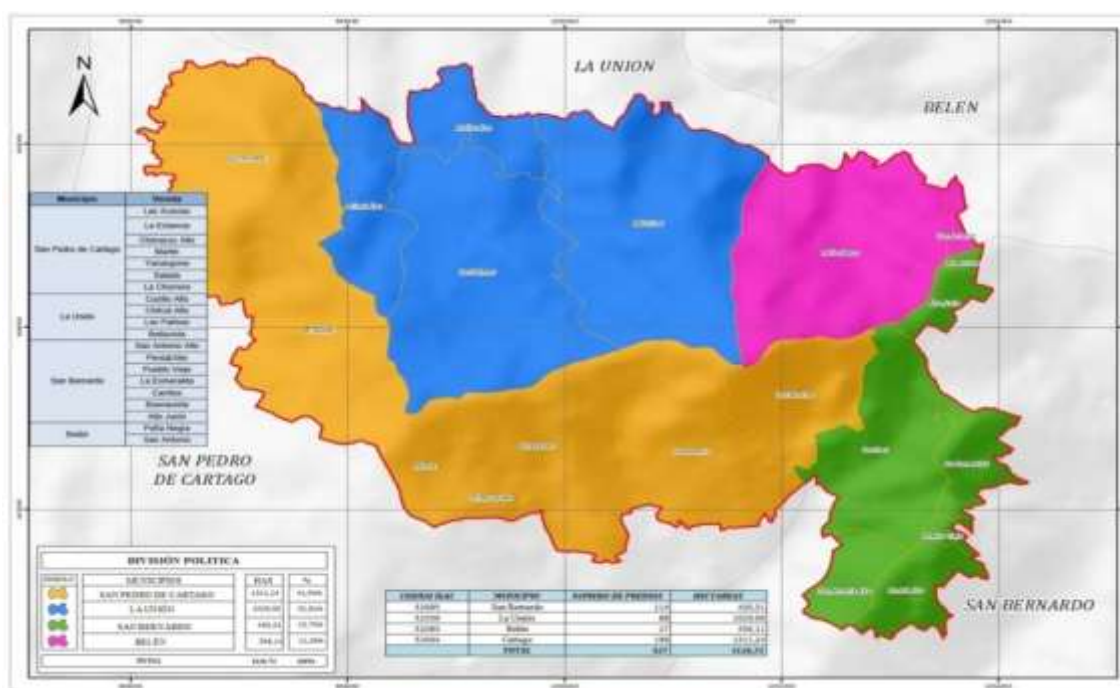
Se pueden señalar también como factores que están acelerando la destrucción de los sistemas de alta montaña en Colombia, los siguientes: quemas indiscriminadas, ganadería

extensiva, erosión hídrica fuerte y alteración de los movimientos naturales del agua, sedimentación y eutrofización de las lagunas, corte de matorrales y bosques enanos para leña, extinción de fauna y flora nativas, pérdida de endemismos, desviación de las sucesiones naturales, pérdida del potencial de regeneración natural, explotación de minas, colonización acelerada, establecimiento de plantaciones forestales con especies exóticas como *Cupressus* y *Pinus*, y apertura de carreteras. Por otra parte, la desaparición de especies locales (algunas de ellas especies claves y representativas de este tipo de ecosistemas).

Caracterización socioeconómica y cultural del área de estudio

Figura 1 Municipios Área de Influencia Cerro Chimayoy

Municipios Área de Influencia Cerro Chimayoy



Fuente: esta investigación 2019

La caracterización socioeconómica y cultural refleja el estado actual de las condiciones sociales, culturales y económicas del Cerro Chimayoy, las cuales están relacionadas con la

intervención humana sobre los recursos naturales, que se refleja en el uso actual del suelo y sus afectaciones sobre la cobertura, las cuales son importantes presentar para entender las dinámicas sociales y económicas dentro del proceso de declaratoria como área protegida DMI Cerro Chimayoy.

Las condiciones actuales por las que atraviesan los sistemas de alta montaña en Colombia hacen indispensable la realización de estudios que permitan evidenciar el impacto, la intervención antrópica y el estado de estos ecosistemas con el fin de garantizar la protección de estas áreas de interés local, regional, nacional e internacional. Como parte de este estudio se tiene en cuenta la intervención, participación e imaginarios de las comunidades campesinas e indígenas, que en su gran mayoría conserva una tradición y costumbres heredadas de pueblos originarios, esto aporta una visión cultural frente al área, así como evidencian el impacto socio ambiental causado con las diversas formas de intervención realizadas en el área de estudio. Cabe aclarar que para el análisis del contexto socioeconómico y cultural del presente estudio se tienen en cuenta las áreas, la de influencia y el área directa de conservación; para entrar en contexto, de los cuatro municipios que hacen parte del Cerro Chimayoy, La Unión, San Pedro de Cartago, Belén, San Bernardo, los cuales son objeto de estudio de este trabajo y que poseen una gran diversidad de población, diferenciada entre comunidades campesinas. De igual manera se realiza un análisis del proceso de asentamiento y de las veredas que conforman el área de influencia del sistema de alta montaña, con el objetivo de tener una visión amplia e integral del área de estudio y de las diferentes dinámicas que se desarrollan.

A pesar de haber sido estudiado previamente, este sistema de alta montaña es poco conocido en su dinámica sociocultural, es por eso que este estudio responde a los vacíos encontrados en los estudios previos y hace un especial énfasis al estudio de las comunidades

campesinas presentes en el área de incidencia, sujetos de esta caracterización, respondiendo a aspectos de división político administrativa, aspectos demográficos, condiciones de vida, servicios, condiciones económicas, condiciones culturales, organizaciones comunitarias y presencia institucional que implicó el desarrollo de actividades de recopilación, organización y clasificación de información histórica, recolección y procesamiento de información de las condiciones actuales, tomada de talleres comunitarios con las comunidades, así como de encuestas, entrevistas, realizadas con las comunidades que tienen influencia en el área de estudio.

Esta información permitió establecer y analizar los diferentes Servicios Ecosistémicos y la percepción de las comunidades frente a la conservación, alternativas de intervención, lugares turísticos y rituales, zonas de intervención, actividades económicas, productivas y percepciones en general tanto de los procesos ejecutados en la zona como de la intervención de los diferentes actores sociales e institucionales que hacen presencia en el área, así como los niveles de intervención, participación y accionar de la población frente a la conservación del área tanto de influencia, como el área de conservación del Cerro Chimayoy, con las diversas formas de intervención; la extracción de madera y leña, quema de bosque para extracción de carbón, ampliación de las fronteras agrícola y pecuaria, cambio en los usos del suelo, contaminación de fuentes hídricas, la pérdida de bancos de semillas así como, de especies de flora y fauna.

Procesos de ocupación, asentamiento y consolidación.

Caracterización socioeconómica y cultural del Municipio de San Pedro de Cartago

Figura 2 *Municipio de San Pedro de Cartago*

Municipio de San Pedro de Cartago



Fuente: esta investigación.2019

El municipio de San Pedro de Cartago está constituido por 4 corregimientos: el corregimiento Especial de Cartago, corregimiento de La Estancia, corregimiento de Martin y el corregimiento de La Comunidad. En el siguiente mapa se describe la división política y administrativa en corregimientos y las veredas que los integran, la ubicación y los municipios con que limita.

Tabla 2 División Político Administrativa Municipio de San Pedro de Cartago

División Político Administrativa Municipio de San Pedro de Cartago

Municipio de San Pedro de Cartago	corregimientos	veredas
	CORREGIMIENTO ESPECIAL	Arenal
		Buenos Aires
		La Chorrera
		Los Frailes
		Salado
		San Isidro
		Santiago
	LA ESTANCIA (3 veredas)	La Estancia (cabecera corregimental)
		Acacias
		Yanangona
	MARTÍN (5 veredas)	Martín
		Chimayoy Alto
		Chimayoy Bajo
		Botanilla
		Yerbabuenal
	LA COMUNIDAD (3 veredas)	Comunidad (cabecera corregimental)
		Domingo Loma
		Rinconada

Fuente. Plan de Desarrollo Municipio de San Pedro de Cartago “Mejores Oportunidades para Todos”.

2016 – 2019.

Primeros asentamientos poblacionales

Su cabecera municipal fue fundada entre 1860 y 1870, donde existió en esta región una hacienda llamada "El Cabuyal" de propiedad del señor Leonardo Urbano. Algunos Labriegos, construyeron un poblado de humildes chozas de paja, las cuales en el año de 1880 toman el nombre de "Aldea del Cabuyal"; seis años más tarde en el año de 1886, se denominó "Aldea de la Victoria de San Pedro" y en año de 1887 ascendió a "Corregimiento del Cabuyal" perteneciente al Distrito de Berruecos con su primer Corregidor, el señor Asensio Estrella. Cinco años más tarde habitantes del Corregimiento del Cabuyal, elevan peticiones para pertenecer al

Distrito de la Unión, pero Gaspar Viveros Alcalde de Berruecos y el Párroco de la Unión frustran este deseo.

En 1897, cuando era alcalde el señor Darío Guerrero, nombra como corregidor al arzobispo; Juan Urbano, quien, junto al Sacerdote, Párroco de Berruecos José Joaquín Obando, emprenden la histórica labor de construir en el Cabuyal una casa cuyo destino sería la "Escuela de Varones" ubicada frente a la plaza de mercado, siendo el primer profesor el señor Fidel Julio Delgado. En el año de 1918 llegó de visita al Municipio de Arboleda, el Arzobispo de Popayán; Manuel Antonio Arboleda; el Concejo Municipal de ese entonces, mediante Res. No 003 de septiembre de 1918 determinó cambiar el nombre de corregimiento del Cabuyal por el de Cartago en homenaje de gratitud al Arzobispo visitante quien había nacido en Cartago – Valle.

De 1945 a 1949 el "Corregimiento de Cartago" pertenece al Distrito de La Unión. Desde 1949 hasta el año de 1989 hace parte del Municipio de Arboleda, Berruecos. La Asamblea Departamental mediante Ordenanza No. 025 de noviembre 29 de 1989 crea el nuevo Municipio de San Pedro de Cartago. El Gobernador de Nariño, Luís Ernesto Chávez, nombró por Decreto al señor Mauro Solarte como su primer Alcalde, quien ejerció desde el 19 de septiembre de 1991 hasta el 31 de mayo de 1992, fecha en que toma las riendas del nuevo Municipio, el primer Alcalde de Elección popular el Sr. Néstor Benito Burbano Tajumbina, y posteriormente los señores: Evelio Rosero Riascos, para tres administraciones, Rigo Hernando Martínez; José Amado Urbano Lasso en dos administraciones y el señor Armando Burbano Chicaíza.

Veredas focalizadas en el Área de Estudio

a) **Vereda La Estancia.** Los antiguos pobladores aseguran en versión de Agustín Gómez, de la vereda Chimayoy Alto lo siguiente: “Existía una sola vereda que correspondía a la vereda Martín de Gómez, en la cual existía un centro educativo localizado en Chimayoy Alto

donde los hombres estudiaban los días lunes y martes, y las mujeres los días miércoles y jueves. Esta vereda en 1986 se divide en las veredas de Chimayoy, La Estancia y Martín. Esta última, por iniciativa del cura párroco Ramiro Pasichana, se divide en Martín y Yervabuenal. De igual manera Chimayoy se divide en Chimayoy y El Chorrillo. Estas últimas veredas se nombran posteriormente como Chimayoy bajo y Chimayoy Alto respectivamente. La Estancia también se divide en La Estancia y Yanangona; hacia el año de 1995 se separa Las Acacias de La Estancia y se constituye como vereda.

b) **Vereda Chimayoy Alto.** Como se anotó anteriormente Chimayoy se consolidaba en una sola vereda, la cual al dividirse se organizó en Chimayoy y El Chorrillo, y al ser renombradas estas veredas, se denominó a la vereda El chorrillo como Chimayoy Alto, derivando su nombre del Cerro Chimayoy en su parte alta. Dentro del mapa de delimitación entregado inicialmente por CORPONARIÑO, esta vereda no estaba contemplada; después de hacer un largo recorrido de campo y junto con la apreciación de la comunidad se anexa para hacer parte del área a declarar.

c) **Vereda Martín.** Nombre que hace alusión a las fiestas patronales de San Martín, el cual es su patrono. Desde un inicio, esta vereda por iniciativa del cura párroco Ramiro Pasichana es dividida en Martín y Yervabuenal.

d) **Vereda Yanangona.** El nombre oriundo de esta vereda, cuentan sus habitantes, fue dado por una tribu indígena que existió hace muchos años llamada Yanangona.

e) **Vereda Las Acacias.** Su nombre se debe a un árbol de Acacio que existió en esta vereda catalogado en ese entonces como reliquia. Otros afirman que el nombre de las Acacias corresponde a la canción que interpretaban los músicos que existían en esa época.

f) **Vereda El Salado.** Su nombre es tomado por la historia del Salado, la cual narra que en la zona en el tiempo de Semana Santa salía un ataúd y recorría esta zona con más frecuencia que en otras veredas quienes también narran la misma historia.

g) **Vereda La Chorrera.** Su nombre se debe a que en la zona existe una chorrera muy visitada por propios y foráneos y por esta razón los primeros pobladores decidieron nombrar a este lugar con este nombre; en este lugar viven aproximadamente 180 familias, las cuales son propias de esta región y en muy pocos casos se encuentran familias que han migrado ya sea por cercanía con el Cauca o por que han sido desplazados por la violencia.

Municipio La Unión.

El municipio de La Unión tiene una extensión total de 147 Km², se encuentra ubicado en la subregión del Juanambu, con predominancia del paisaje montañoso, tiene una altitud de 1837 ms.n.m, con una temperatura media que fluctúa entre 9°C y 22°C, limita al norte con el municipio de Mercaderes (Cauca), sur con el municipio de San Pedro de Cartago, oriente municipio de Belén - Colon – Génova – San Pablo, al occidente con el municipio de San Lorenzo, con una georreferenciación de 1° 26' 06" de Latitud Norte y a 77° 80' 15, ubicado al Noroccidente del departamento de Nariño, con un distancia de 92 Km. a la ciudad capital del departamento.

Caracterización socioeconómica y cultural del municipio de La Unión

Figura 4 *Municipio De La Unión*

Municipio de la Unión



Fuente: Esta Investigación. Año 2019.

División Político Administrativa del Municipio

La zona rural del municipio se encuentra dividida en 9 corregimientos que agrupan a 44 veredas, la zona urbana está compuesta por treinta barrios. Registra una temperatura promedio de 19°C, cuyas coordenadas geográficas de referencia son: 1° 26' 06"; de Latitud Norte y a 77° 80' 15"; de longitud Oeste de Greenwich.

En el siguiente mapa se describen los corregimientos, las veredas que los integran y la ubicación de la cabecera municipal.

Tabla 3. *División Político Administrativa Municipio de La Unión**División Político Administrativa Municipio de La Unión*

Municipio de la Unión	corregimientos	veredas
	ALPUJARRA (5 veredas)	Alpujarra
		Palo Verde
		Villa María
		Cañada
		Salado
	QUIROZ (5 veredas)	Quiroz alto
		Quiroz Bajo
		Olivos
		Llano Grande
		La Playa
	LA CALDERA (5 veredas)	La Caldera
		Betulia
		El Peligro
		Ojo de Agua
		El Cerrito
	CHAGUARURCO (6 veredas)	Chaguarurco
		La Jacoba
		Diviso
		Pradera Sector A
		Pradera Sector B
		Castilla
	SANTANDER (5 veredas)	Santander
		Cuchillas Peñas Blancas
		La Cumbre
		El Boquerón
		El Jardín
	JUAN SOLARTE OBANDO (4 veredas)	Juan Solarte Obando
		Reyes
		Guabo
		La Esperanza

Municipio de la Unión	corregimientos	veredas
	SAUCE (6 veredas)	Sauce
		Sauce A
		Sauce B
		Contadero
		Chilcal Bajo
		Rincón Cusillo
	CUSILLOS (5 veredas)	Cusillo Alto
		Cusillo Bajo
		Chilcal Alto
		Las Palmas
		Bella vista
	PEÑA BLANCA (4 veredas)	Peña Blanca
		Buenos Aires
		La Fragua
		La Merced

Fuente. Plan de Desarrollo municipio de La Unión “Juntos hacemos más”. 2016 – 2019.

Primeros asentamientos poblacionales

Como en toda la Provincia del Juanambú, existió una población indígena que se asentó en este territorio, evidencia que lo avizora los hallazgos de varios cementerios de donde se han extraído valiosos artefactos de cerámica, vasijas de barro y de piedras que se utilizaban en labranza, así como estatuas de diferentes tamaños representando ídolos y caciques, que en conjunto representan las habilidades artísticas, las expresiones religiosas y rituales en su desarrollo como etnia. Además de estos entierros que dan muestra de una cultura muy antigua, quizá contemporánea de la de San Agustín, se encuentran también numerosos “patentes e inscripciones, figuras de animales y piedras talladas, siendo la más famosa la llamada El Cacique, de tres metros de alto” y las inscripciones de Berruecos y otros lugares. Esta “población indígena, si hemos de analizar los documentos antiguos que en alguna forma delimitaron las comarcas primitivas ya sea por la lengua, o por el clan, y por una razón de toponimia

(Masamendoy, Chanchoy, Mamendoy, Tindatisoy, Escandoy, Pajajoy, Chimayoy, etc.), pertenecía a la agrupación Quillacinga”

En las crónicas de indias, sin embargo, no se menciona la presencia de la cultura Quillasinga en esta zona, los conquistadores y relatores hispánicos sólo se refieren a los indios patianos, como grupo resistente a la penetración extranjera que prefirieron morir antes que someterse. “Tampoco hablan de ellos los documentos posteriores a la conquista, quizá fueron destruidos esos habitantes por los patianos o por los sindaguas, sus vecinos, de quienes sabemos que eran aguerridos y conquistadores y que se extinguieron en su lucha de resistencia contra los españoles” O simplemente ante la presencia del elemento español se desplazaron a otras zonas diferentes y distantes del camino de los invasores.

Definir el momento y lugar de nacimiento de una ciudad, de un territorio de por sí ya resulta complejo, sobre todo cuando se carece de documentos y de información completamente fidedigna, tal como sucede con La Unión. Lo que sí se puede afirmar sin temor a equívocos es que el punto geográfico donde hoy está establecida La Unión fue un camino transitado por conquistadores y migrantes que se movilizaban de norte a sur y viceversa, por mucho tiempo desde mediados del Siglo XVI y principios del Siglo XVII, en este sentido, son realmente antiguas las primeras estancias o posadas que debieron establecerse en este sitio o por los alrededores, cuyas características fueron de permanencia temporal, tal vez se establecieron en épocas de consolidación de la Colonia y en momentos de auge comercial, sin embargo, hasta el momento no se ha investigado la posible existencia de una reseña escrita o por tradición oral del establecimiento de tambos temporales. (CF. Ortiz, 1945)

Lo que se conoce y es oficialmente reconocido por las autoridades es que, Diego Pérez de Zúñiga, hijo de conquistadores, fue una de las primeras personas que tomó posesión en este

territorio de una manera permanente, quien solicitó permiso al Virreinato para construir un mesón para pasajeros bajo el nombre de Venta o Tambo que en quechua significa "casa en camino" y construir así el primer albergue a la vera del antiguo camino de La Unión entre Popayán y Pasto y que se popularizó con el nombre de La Venta. Debido a este nombre, se origina el gentilicio de "venteño"; era el único lugar con servicio de hospedaje, restaurante y herrería en el camino entre las ciudades de Popayán y Pasto.

Posteriormente en 1613 el Cabildo de Pasto concedió autorización a Pedro Vásquez de Caicedo para que construyera otra venta en el mismo camino y a poca distancia. Precisamente Vásquez ya poseía una venta en el pueblo de Ijagüí y solicitó autorización para el traslado a la llamada La Venta. La razón es muy clara, desde estos remotos tiempos la zona se tornó acogedora y la cercanía de las dos ventas no fue causa de ruina, antes por el contrario, dado el comercio y la economía de la época, la demanda de los tambos y de las ventas, fueron prósperas y perduraron por más de medio siglo, toda vez que, es en 1719 cuando se referencia La Venta Quemada en el Libro Capítular de Pasto, registrando con esta información, el cambio de nombre por el incendio de una de las ventas probablemente la de Don Diego Pérez de Zúñiga, resultado de un descuido de su ayudante Don Baltasar y su conserje en su taller de herrería, suceso que avasalló el mesón y las casas contiguas. Con el nombre de Venta Quemada se conoció hasta 1847 fecha en la que se proclamó el nacimiento de un nuevo pueblo "LA UNION".

El nombre de Venta Quemada permaneció cerca de un centenar de años, largo período durante el cual construyeron casas migrantes que finalmente se radicaron motivados por las condiciones del clima, la belleza del paisaje, las oportunidades de trabajo, situación que contribuyó a la formación de la plaza principal, lugar donde se desarrollaron actividades

comerciales de menor escala, sobre todo en las ventas, tiendas y comederos, y en los huertos de las casonas se cultivaron los frutales para satisfacción de propios y visitantes que recorrían la vía.

Los primeros pobladores de Venta Quemada, tal como lo reseñan José Rafael Zarama, Ernesto Sáenz de Viteri y Pedro María Dávalos, serían: Manuel García, Juan Rivera, Desiderio y Clara Montero, María Chana, Don Juan Vivanco, Don Agustín Guerrero y Toribio Silva, de quien se dice que era natural de Roldanillo y por ser soldado de Bolívar al parecer fue el último de los personajes que decidió radicarse en Venta Quemada.

La tradición cuenta que el asentamiento poblacional se levantó entre los cerros La Jacoba y Reyes, prácticamente en una cuchilla donde confluían los fundos de dos grandes terratenientes, Don Juan Vivanco, un ecuatoriano, dueño de la parte alta, Los Cusillos; y Don Agustín Guerrero, oriundo de Pasto, propietario de La Alpujarra. A la luz de la tradición oral los dos fundos frenaban el crecimiento del naciente pueblo de Venta Quemada, y los frecuentes conflictos por linderos entre los dos terratenientes, generó una situación crítica de coexistencia en el sitio, hasta tal punto, que en la búsqueda de una salida ante los permanentes improperios y amenazas entre Don Vivanco y el Dr. Guerrero se pacta en un día de mercado (sábado) la paz, éste deseo que surge como propuesta de Don Vivanco, consistía en que las dos partes se “despojaran de una buena zona de sus respectivas propiedades para ensanche del poblado y consagrarse unidos a hacer la felicidad de sus habitantes”. El ofrecimiento fue compartido por el Dr. Guerrero y ese mismo día se selló en un haz de voluntades LA UNION para beneficio propio y de la comunidad.

Veredas focalizadas en el área a declarar

a) **Vereda Cusillo Alto.** Esta vereda es de vital importancia para en el sector, la gran mayoría de la población se dedica a la ganadería, producción de leche y elaboración de quesos. Algunos líderes de la comunidad se han encargado de dividir al sector por los intereses personales y políticos llegando al punto de interferir en proyectos locales y nacionales, dejando que estos sean reasignados a otros lugares; a pesar de esto en la comunidad se encuentra personas y en especial jóvenes que buscan el avance de la comunidad en especial en el cuidado de los recursos naturales.

b) **Vereda Las Palmas.** La vereda se encuentra ubicada en la parte alta del cerro. Zona en la que se desarrolla la actividad de ganadería extensiva, se observa una gran variedad de ganado vacuno y sus pobladores se dedican a la producción de leche y elaboración de quesos, productos que son comercializados en la cabecera municipal y municipios aledaños como Belén y San Pedro de Cartago.

c) **Vereda Bellavista.** En este sector al igual que en la vereda Las Palmas son los mayores productores de ganado, sus habitantes han manifestado su interés por los temas de conservación y cuidado del Cerro Chimayoy. En este sector se encuentran varios propietarios de grandes extensiones de tierra, quienes están muy interesados en la venta de predios o en hacer parte del desarrollo de programas de conservación ambiental que adelante la Administración municipal en conjunto con las entidades y autoridades ambientales de la región.

d) **Vereda El Chilcal Alto.** Este sector cuenta con una gran organización a nivel comunitario, donde el trabajo social en la zona es productivo y sus habitantes demuestran interés por la vinculación y participación activa en proyectos productivos sostenibles que contribuyan a la preservación y conservación de ecosistemas estratégicos de la región y es así como los

proyectos que se han llevado a cabo, les ha representado grandes beneficios y con ello la continuidad en los procesos ha sido favorable.

Municipio de San Bernardo

Figura 6 *Municipio de San Bernardo*

Municipio de San Bernardo



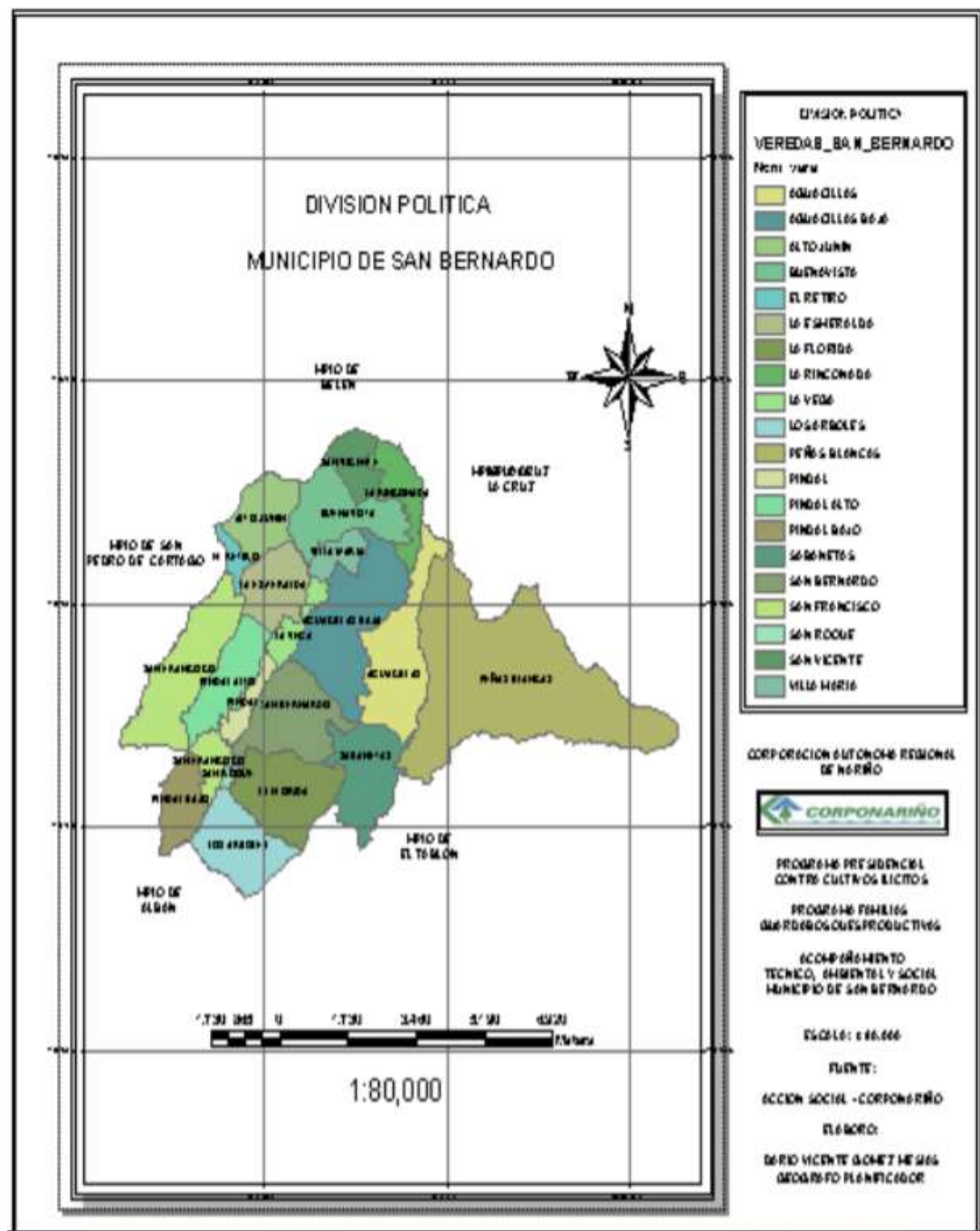
Fuente. Esta Investigación. Año 2019.

Caracterización socioeconómica y cultural del municipio de San Bernardo

El municipio pertenece a la subregión del río Mayo el cual se encuentra influenciado por las cuencas hidrográficas del río Mayo al norte y por el sur con el Río Juanambú. Presenta un relieve quebrado con predominio de ladera y tiene una extensión aproximada de 64,45 Km². Se encuentra a una altura de 2100 m.s.n.m, con una temperatura promedio de 12 a 18°C. El municipio se localiza en la sub cuenca del Río Quiña que hace parte de la cuenca hidrográfica del Río Juanambú.

Figura 7 Localización y División Político administrativa del Municipio de San Bernardo

Localización y División Político administrativa del Municipio de San Bernardo



Fuente. Diagnóstico Biofísico y Socio Económico San Bernardo Nariño, Corponariño 2008.

En la siguiente tabla se relacionan los 2 corregimientos y las 25 veredas que conforman la división política administrativa del municipio.

Tabla 4 *División Política administrativa municipio de San Bernardo*

División Política administrativa municipio de San Bernardo

Municipio De San Bernardo	Corregimientos	Veredas
	SAN BERNARDO (14 veredas)	Los Árboles
		Pindal Bajo
		San Francisco
		San Antonio Bajo
		Villa Nueva
		San Antonio Alto
		Cerritos
		Pueblo Viejo
		Los Alpes
		Bello Horizonte
		La Florida
		Pindal Alto
		El Mirador
		Sabanetas
	Corregimientos	Veredas
Municipio De San Bernardo	LA VEGA (11 veredas)	Peñas Blancas
		Plazuelas
		La Vega
		Villa María
		San Vicente
		Buena Vista
		La Mina
		Alto Junín
		La Esmeralda
		Aguacillas
		La Primavera

Fuente. Plan de Desarrollo Municipio de San Bernardo “Gestión y Transparencia”. 2016 – 2019.

Primeros asentamientos poblacionales

El Municipio de San Bernardo, comenzó a constituirse en una hacienda que pertenecía a Don Manuel Salazar Santacruz; hacia el norte de esta, habitaban los indios Chimaicas cuyo nombre hacía referencia por encontrarse ubicados a los alrededores del Cerro Chimayoy. Las primeras viviendas que existían eran realizadas en materiales de paja y bahareque y como principal cultivo tenían el maíz el cual era guardado en el soberado o troje; razón por la cual este municipio anteriormente era denominado como “El Troje”.

A partir de la necesidad de tener una parroquia, se creó la iglesia y teniendo en cuenta que el santo patrón de la iglesia era San Bernardo, se adoptó este nombre también para el municipio que en el año de 1.982 estaba constituido como corregimiento, que mediante Ordenanza No. 41 de abril 20 de 1903 la Asamblea Departamental del Cauca, crea el Distrito de Albán y haciendo parte de este se encontraba, el corregimiento de San Bernardo el cuál era habitado por varios grupos de colonos instalados en caseríos que con el tiempo fueron progresando, generando así la idea de convertirse en municipio, por lo cual en el siglo XX y mediante Ordenanza No. 023 de noviembre 26 de 1992, sancionado el 23 de febrero, se segregó de San José se Albán y se conformó como municipio de San Bernardo.

Veredas focalizadas en el área a declarar

a) **Vereda Pidal Alto.** Esta vereda cuenta con el centro educativo La Playa y presta el servicio de pre-escolar y básica primaria a 55 estudiantes con un número de 3 profesores. Su planta física es deficiente porque el número de aulas es limitado para prestar el servicio afortunadamente el establecimiento educativo brinda el servicio de restaurante escolar que beneficia a todos los niños y niñas ya que las condiciones económicas de los hogares son precarios, no cuentan con el servicio de alcantarillado en toda la zona. Las condiciones y los

conflictos que se vivencia en la familia son: la baja autoestima, la mala alimentación, el descuido de los padres hacia los hijos entre otras. Factores que impiden el proceso formativo e integral en el proceso de aprendizaje de los alumnos, la superación de las personas adultas de la zona; siendo esta una característica significativa para el manejo de la población en general por la falta de conocimiento y sobre todo a la socialización con personas ajenas a la comunidad.

b) **Vereda Alto Junín.** Es de destacar en este sector, la capacidad de asociarse que tienen algunos líderes, quienes han logrado que la población se interese por el cuidado de los recursos naturales como también los humanos, característica que ha permitido contribuir con valiosos aportes dentro de los procesos de formulación de planes de manejo y desarrollo. Las instalaciones de la escuela están en un estado regular, aunque cuentan con equipos audiovisuales, lo cual favorece para el desarrollo de reuniones u otro evento de capacitación. La comunidad es abierta y están en constante aprendizaje en cuanto al cuidado y preservación de los ecosistemas y en este caso, el Cerro Chimayoy considerado como una estrella fluvial de gran importancia para la región por el abastecimiento del recurso hídrico.

c) **Vereda Buena Vista.** El mayor incidente en la zona es la falta de acompañamiento del líder de la zona pues esto ha ocasionado que la comunidad pierda muchos beneficios. Afortunadamente los líderes de las veredas aledañas han cumplido con el papel que no ha sido encomendado y mantienen a la comunidad informada de todo. La educación de la población es baja ya que las instalaciones de la escuela no son las mejores y una de las problemáticas que es constante en este sector es la deserción escolar de muchos menores, quienes han preferido trabajar y abandonar las aulas escolares.

d) **Vereda La Esmeralda.** La vereda cuenta con excelentes líderes, quienes se sienten comprometidos con los procesos que favorecen a la población y sobre todo, aquellos que

contribuyen al sostenimiento de las mismas. Por esta razón la comunidad se interesa por conocer cada uno de los proyectos que los involucre y en este caso les llama la atención ya que es para la conservación del cerro el cual se ha convertido en “La fuente de vida”.

e) **Vereda San Antonio.** Esta vereda está muy distante de la cabecera municipal y por esta razón el acceso a esta es muy difícil. No obstante, a pesar de esto la comunidad ha logrado grandes avances en especial en la adecuación de la Institución Educativa; por iniciativa propia, los docentes y personas de la comunidad han gestionado recursos con países europeos y asiáticos logrando de esta manera que estos inviertan en el mejoramiento total de la infraestructura y también la dotación de equipos; actualmente la Institución Educativa atraviesa una gran problemática de deserción escolar, los niños no asisten a la escuela porque prefieren trabajar y ayudar con un poco de ingresos a sus casas. Igualmente, las vías están en muy mal estado por esta razón la comunidad en muy pocas ocasiones se desplaza hasta el casco urbano.

f) **Vereda Pueblo Viejo.** La vereda pueblo viejo se encuentra distante del casco urbano, por lo tanto, sus habitantes en muy pocas ocasiones pueden desplazarse al casco urbano y cuando lo hacen es por motivos de suma urgencia; las vías de acceso están muy deterioradas y por esta razón pocos medios de transporte se dirigen a la zona.

g) **Vereda Cerritos.** Es una de las veredas más grandes del polígono focalizado, aunque el trabajo en campo es muy difícil por la falta de liderazgo en la zona y apoyo de la misma comunidad; al igual la ubicación es compleja porque la mayoría de las familias se dedican a la recolección de café o producto de temporada.

Municipio de Belén

Figura 8 Municipio *de Belén*

Municipio de Belén



Fuente: Esta Investigación 2019.

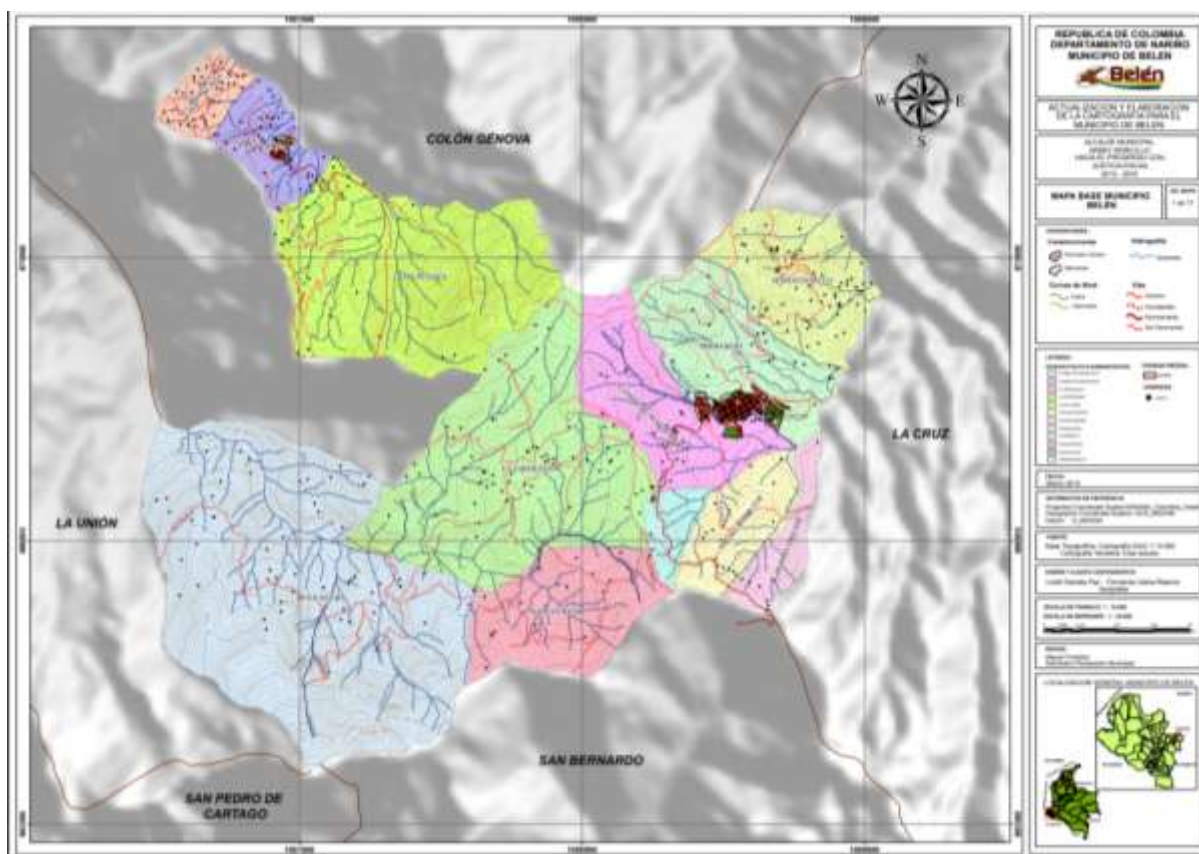
El municipio de Belén, el cual se encuentra situado en las estribaciones de la cordillera Oriental en el norte de Nariño, dista 93 Km de la ciudad de San Juan de Pasto. Pertenece a la subregión Río Mayo, con una extensión de unos 42 Km², una altitud media de 2162 msnm, con un clima que va de frío a templado, con una media en temperatura de 16°C. El municipio limita al norte con Colón, al sur con San Bernardo y San Pedro de Cartago, al oriente con la Cruz y al occidente con La Unión.

División Político administrativa del Municipio

El municipio de Belén se encuentra localizado al Nororiente del Departamento de Nariño en la región Andina. Hacen parte tres corregimientos: Belén Especial, La Esperanza y Santa Rosa, 13 veredas y dos Inspecciones de Policía se puede apreciar en el siguiente mapa.

Figura 9 Localización y División Político administrativa Municipio de Belén

Localización y División Político administrativa Municipio de Belén



Fuente. Esquema de Ordenamiento Territorial Alcaldía de Belén Año 2015.

En la siguiente tabla se relacionan los 3 corregimientos y las 12 veredas que conforman la división política administrativa del Municipio.

Tabla 5 *División Político Administrativa Municipio de Belén**División Político Administrativa Municipio de Belén*

Municipio de Belén	Corregimientos	Veredas
	BELÉN ESPECIAL (6 veredas)	Sebastianillo
		Potrерito
		Campo de María Alto
		Campo de María Bajo
		Palma Grande
		Palma Chiquita
	LA ESPERANZA (3 veredas)	La Esperanza
		San Antonio
		Peña Negra
	SANTA ROSA (3 veredas)	Santa Rosa cabecera
		El Broncazo
		Los Planes

Fuente. Plan de Desarrollo municipio de Belén “Belén, un territorio de Paz y Equidad” 2016 2019.

Primeros asentamientos poblacionales

Hacia 1885, Belén era una vereda que pertenecía al Municipio de La Cruz, y estaba poblado por unas cuantas familias que se constituyeron en los primeros pobladores, fueron ellos Alejandro Serón, Apolinar Bolaños, Ángel Arcos, Alberto Lasso, Bernabé Ordóñez, Buenaventura Delgado, Catalina Lasso, Catalina Solarte, Catalina Benavides, Euclides Ortiz, Emiliano Ordóñez, Encarnación Ordóñez, Francisco Ordóñez, Germán Ortega, Hermosees Bolaños, Isaías Ordóñez, Israel Solarte, Juan solarte, Juan Bautista Ortiz, Juan Gómez, José ortega, Liberita Solarte, Nepomuceno Molina, Pedro Ordóñez, Pablo Ortega, Primitivo Morcillo, Reyes Garcés, Reinaldo Ortega, Ricardo Ordóñez, Rafael Gómez, Regis Bolaños, Sebastián Bolaños, Sebastián Ordóñez, Soledad Argote, Serafín Bolaños, Salvador Ortega, Sinforoso Argote, Vinicio Ordóñez.

Muchos años después, en 1837 para ser más exactos la señora Soledad Argote donó un lote de terreno para que en él se construyera la iglesia y la casa cural. En 1892 la población de las Llanadas asciende a la categoría de Inspección de Policía departamental y fue el primer inspector el señor Blas Ortega. Hacia 1900 la vida que llevaban los habitantes de aquel entonces era sencilla, dedicándose los hombres a las labores del campo y las mujeres a los oficios domésticos. Derivaban su sustento en un 98% de la agricultura y el 2% a labores como la carpintería, alfarería, artesanía de la paja toquilla y tejidos de lana de oveja. Había una serie de actividades que tenían que llevarse a cabo en La Cruz a donde se dirigían la gran mayoría a pie y unos cuantos a caballo por caminos de herradura. Entre esas diligencias se puede nombrar: el mercado, los sacramentos y diligencias de oficina.

Según consta en los documentos oficiales, el cambio de nombre se produce a finales de 1929 por insinuación del sacerdote Jesús Escobar, quien no conforme con el de Llanadas propuso de manera convincente se llame Belén, por ser este de origen bíblico. Por estos tiempos la forma de vida de los habitantes de este pueblo se va tornando diferente, por cuanto ya no dependen para sobrevivir única y exclusivamente de la agricultura, sino que se dedican a las artesanías en cuero de manera incipiente, este trabajo se lo desarrolla en forma rudimentaria.

Hacia 1985 se asciende a la categoría de municipio mediante ordenanza No. 053 del 12 de diciembre de 1985, siendo Gobernadora del Departamento la Doctora Mercedes Apráez de Ortega. El 20 de enero de 1986, se hace la inauguración del que sería el 56avo municipio del Departamento de Nariño, en esta fecha se nombra al primer Alcalde Municipal, señor Enrique Copérnico Argote Zambrano.

Con el paso del tiempo los moradores de esta región empiezan a inquietarse por buscar mejores alternativas de desarrollo para el pueblo en todos los campos. Para tal efecto se organiza

la primera Junta de Acción Comunal de la cual fuera el presidente el sacerdote Juan R. Jaramillo, como ente creado por el gobierno nacional para que a través de él se busquen las soluciones a los problemas de las comunidades y se propenda por el desarrollo de las mismas, Belén empieza a despegar hacia un mejor futuro y es así como se va logrando mejorar la tecnología de la artesanía, se amplía la cobertura en el campo educativo, se tiende la red de la telegrafía, se consigue la construcción del acueducto y alcantarillado, se construye el puesto de salud y se instala el servicio de energía eléctrica.

Veredas focalizadas en el área a declarar

a) **Vereda San Antonio.** Posee una extensión de 2.965 km². Punto de partida nacimiento de la quebrada La Silenciosa, aguas adentro la cual confluye en la quebrada la Esperanza. La vereda continua por el recorrido de esta quebrada en dirección Sur Oriental y en el punto de Pierna Pintada hasta alcanzar la cuchilla Plazuelas que en su descenso se encuentra con la Loma San Bernardo, la cual por la suroeste llega finalmente al punto de partida. Comprende la micro cuenca de la quebrada Bolaños.

b) **Vereda Peña Negra.** Comprende una extensión de 4.483 Km². Punto de partida desembocadura de la quebrada La Silenciosa sobre la quebrada La Esperanza, aguas arriba hasta llegar a su nacimiento, la vereda continua en dirección Sur Occidental por la Loma San Bernardo aguas abajo quebrada El Salado atravesando la vía que comunica a Belén con el Municipio de La Unión hasta llegar a la confluencia de las quebradas Cusillo, El Salado y La Esperanza, siguiendo el recorrido de esta última quebrada al Este, finalmente se encuentra el punto de partida. Comprende las micro cuencas de las quebradas London y Peña Negra.

Aspectos demográficos del área del Cerro Chimayoy.

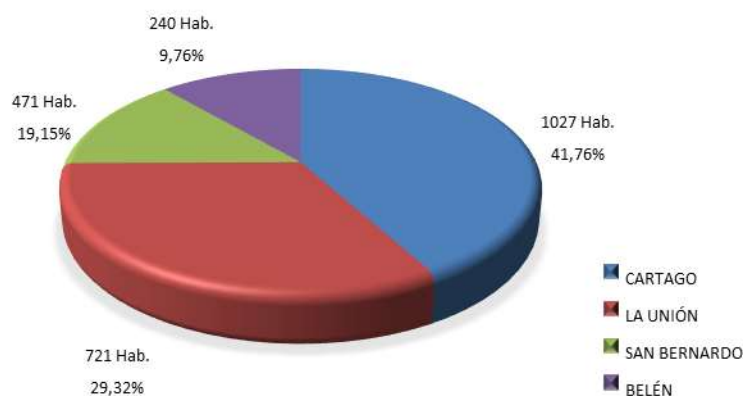
Para el análisis de los aspectos demográficos se tiene en cuenta la información suministrada por las administraciones municipales, los planes de desarrollo y los datos poblacionales del censo DANE 2005 con proyecciones a 2018, información que será complementaria a la información obtenida del trabajo de campo en los talleres, conversatorios y encuestas realizadas en los diferentes corregimientos del área de estudio.

Otros aspectos que se tienen en cuenta dentro de este análisis son variables de tipo demográficas como: total de población y su distribución según género y zona, estructura etaria de la población, composición étnica, desplazamiento forzoso, indicadores de crecimiento y decrecimiento de la población y población económicamente activa y económicamente dependiente, dinámica poblacional, relaciones de parentesco, origen, procedencia y migración, estado civil de la población, esto con el fin de tener mayor claridad en cuanto a la estructura y dinámica de la población, para establecer aspectos migratorios y determinar la composición demográfica de la población asentada en el área de estudio.

La población asentada en el área del Cerro Chimayoy es 100% campesina, donde la mayor concentración de la población se presenta en el área del cerro con jurisdicción en el municipio de San Pedro de Cartago (41,76%), le sigue la población del área de jurisdicción del municipio de la Unión (29,32%), posteriormente la población residente del cerro con jurisdicción en el municipio de San Bernardo (19,15%) y en menor porcentaje la población del área del cerro que pertenece al municipio de Belén (9,76%) como se puede apreciar en la siguiente Figura.

Figura 10 *Distribución Poblacional del Área de Estudio*

Distribución Poblacional del Área de Estudio



Fuente. Esta Investigación. Año 2019.

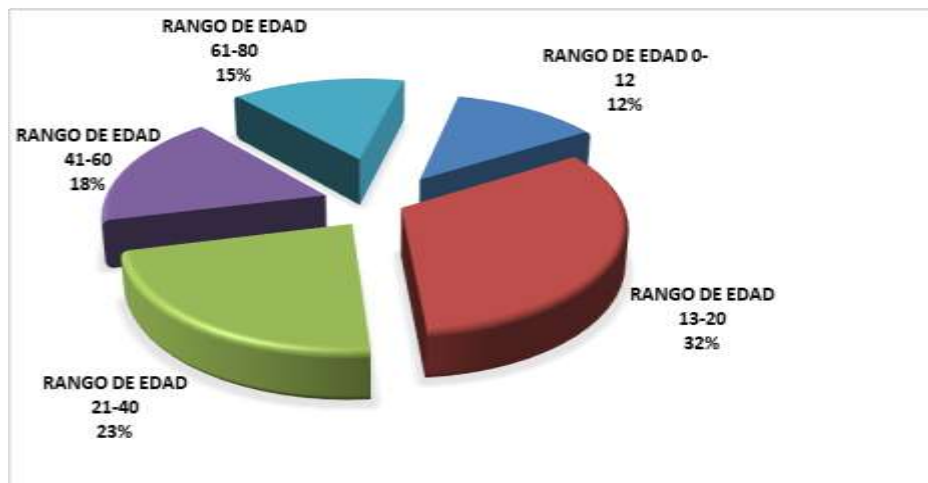
La distribución poblacional favorece a los municipios que presentan mayor desarrollo económico y estos a su vez permiten el asentamiento veredal.

Distribución de la Población por Edad, Género, Densidad Poblacional y Grupos Etarios.

En la figura se observa el rango de edad de la población, en primer lugar, con un 32% se muestra el segmento de las personas que oscilan entre las edades de los 13 y 20 años de edad; con un 23% corresponde a las personas que tienen entre los 21 y 40 años de edad, en un tercer lugar están las personas entre los 41 y 60 años de edad con un 18%. Seguido de este están las que tienen entre 61 y 80 años y finalmente con un porcentaje de 12% están los niños de 0 a 12 años. Con lo que se concluye que la juventud entre los 13 y 20 años de edad, es el grupo poblacional que más predomina en la zona.

Figura 11 Distribución de población por grupos etareos en el área de estudio

Distribución de población por grupos etarios en el área de estudio.



Fuente. Esta Investigación año 2019.

La presente Figura muestra la tendencia en cuanto a la ponderación de población femenina y masculina por grupos quinquenales, estos indicadores sirven como características descriptivas del comportamiento demográfico, teniendo en cuenta que la variación en la población se debe a diferentes factores, como la natalidad, la migración y la mortalidad; igualmente, aunque es un indicador que debe evaluarse según las características propias de cada municipio, presenta un comportamiento similar en todos los municipios del área.

La distribución de género presenta un mayor porcentaje en el género masculino con 1281 hombres (52,09%) a diferencia del género femenino cuantificado en 1178 mujeres y equivalentes a un 47,91%, es decir existe una diferencia entre del 4,18%. Situación que difiere de las proyecciones nacionales en la cuales, los registros poblacionales de mujeres son superiores relativamente con respecto a los registros poblaciones de los hombres, no obstante, para esta población, dicha condición se ve reflejada en la esperanza de vida de las mujeres la cuál es inferior en relación con la de los hombres.

Tabla 6 *Distribución De La Población Área de Estudio.**Distribución De La Población Área de Estudio.*

Municipio	Población	%	Total Hombres	Total Mujeres
San Pedro de Cartago	1027	41,76	540	487
La Unión	721	29,32	396	325
San Bernardo	471	19,15	230	241
Belén	240	9,76	115	125
Población Total	2459	100	1281	1178

Fuente. Elaboración propia a partir de datos Fundación Manos Fraternas, año 2018.

Densidad Poblacional.

En la siguiente tabla se indica por unidad de área y densidad poblacional promedio en cada uno de los municipios con jurisdicción en el área a declarar.

Tabla 7 *Densidad Poblacional en el Área de Estudio.**Densidad Poblacional en el Área de Estudio.*

Municipio	Población Hab.	Área (ha)	Densidad Hab. /ha.
San Pedro de Cartago	1027	1308,42	0,78
La Unión	721	1029,05	0,70
San Bernardo	471	433,14	1,08
Belén	240	356,11	0,67
TOTAL	2459	3126,72	0,80

Fuente. Elaboración propia a partir de datos Fundación Manos Fraternas. 2018.

Tal como se indica, se tiene que el municipio de San Bernardo presenta el mayor valor, a razón de un habitante por hectárea, es decir, en este municipio existe una mayor presión relativa sobre el cerro con respecto a los demás municipios, sobre el área a declarar, los cuales tienen un promedio de 0,8 habitantes por ha.

Igualmente se puede apreciar que existe una relación directa entre la población y la extensión que tiene cada municipio dentro del área a declarar, en donde el municipio de San

Pedro de Cartago es el municipio que presenta una mayor ocupación poblacional, grado de intervención y una mayor extensión de terreno con respecto a los demás municipios y el municipio de Belén, el municipio que presenta menor ocupación poblacional en una menor extensión de terreno, por tanto la afectación que se ejerce es menor y las áreas presentan significación ambiental.

Como se observa en la gráfica la tendencia poblacional del área de estudio presenta un comportamiento similar al departamental, de igual manera la mayor concentración de población se presenta en el área rural, debido a que los municipios del área presentan una marcada tendencia agropecuaria, ya que cuando los municipios tienen una mayor participación del área urbana cuentan con mayor participación de la población femenina tanto por aspectos laborales como por matrimonio; frente a los municipios de mayores niveles de población en áreas rurales, los cuales tienden a tener una estructura compuesta por una mayor participación de población masculina por efecto de la migración a causa de aspectos laborales y migraciones.

Desplazamiento forzoso de la población

El desplazamiento forzoso es uno de los fenómenos sociales que se presenta por la incapacidad del Estado en garantizar la protección de las personas, lo cual se considera una grave violación de los derechos humanos, porque se desconoce un conjunto de derechos que le pertenecen a todos los seres humanos que son fundamentales para la preservación de la dignidad humana.

En este sentido, Nariño no ha sido la excepción, varias razones sustentan la presencia de grupos al margen de la ley en el territorio nariñense entre las cuales figuran, el repliegue que sufren los grupos armados ilegales tras las ofensivas realizadas por parte de las fuerzas armadas militares y paramilitares, el desplazamiento de los cultivos de uso no lícito como la coca y los

laboratorios donde se procesa este alucinógeno, la posición geoestratégica que se convierte en una nueva malla vial para el narcotráfico.

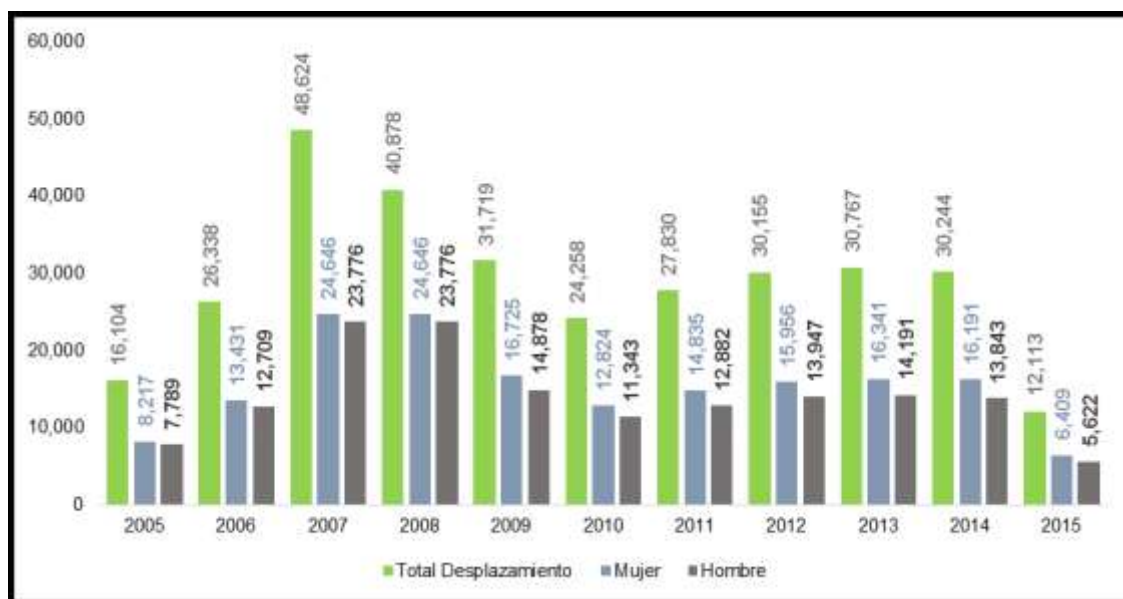
Este flagelo tuvo las siguientes consecuencias: La feminización del desplazamiento forzado, es decir, que la mayor parte de desplazados corresponde al género femenino 52% de las víctimas según el Registro Nacional de Información (RNI) (víctimas., 2018) Unidad de Víctimas 2.016 – 2.018. La ruptura de las prácticas ancestrales y rurales en los territorios, debido a la disputa territorial y el asentamiento de los grupos armados ilegales. La estigmatización y re-victimización de los desplazados, lo que generó nuevos episodios de desplazamiento en la población. Las restricciones a la libre movilización y acceso a los bienes y servicios del Estado, principalmente por acciones tales como sembrar minas antipersona, restricciones a la participación política y garantías electorales, debido a la presión e intimidación a la población civil de elegir y ser elegido. Una generalizada cultura de la ilegalidad, no solo en el caso de los cultivos de uso no lícito como la coca, sino además la explotación de los recursos naturales, que generaban una fuente de ingresos para estos grupos.

Teniendo como referencia el Registro Único de Población Desplazada (RUPD), hasta el año 2016 en Colombia 774.494 hogares, es decir, 3.389.986 personas, han sufrido la situación de ser expulsados de 1.115 municipios y corregimientos del territorio nacional, como consecuencia de las circunstancias de conflicto de nuestro país, descritas en el artículo primero de la Ley 387/97.

De acuerdo con la información suministrada por la Red Nacional de Información -RNI- durante el período 2005 - 2016 se presentó un total de 324.977 casos de desplazamiento forzado, que generó las condiciones idóneas para que del abandono se pasará al despojo de tierras que, lejos de ser un efecto colateral del conflicto, ha sido uno de sus principales móviles. **(Figura 12).**

Figura 12 Desplazamiento en Nariño con enfoque de género

Desplazamiento en Nariño con enfoque de género



Fuente. RNI, 2015, elaboración PPDD 2016-2019.

A nivel nacional el segundo Departamento con mayor afectación por desplazamiento masivo es Nariño, registrando a diciembre de 2011, al menos 179.232 personas en esta situación. Entre las subregiones más afectadas están: Pacífico Sur, Centro y Sanquianga, que en promedio suman más del 60% del total de la población desplazada en el Departamento, donde sobresalen los municipios de Tumaco con 45.881, Pasto con 38.421 y El Charco con 17.366 desplazados. (“Nariño, 2015).

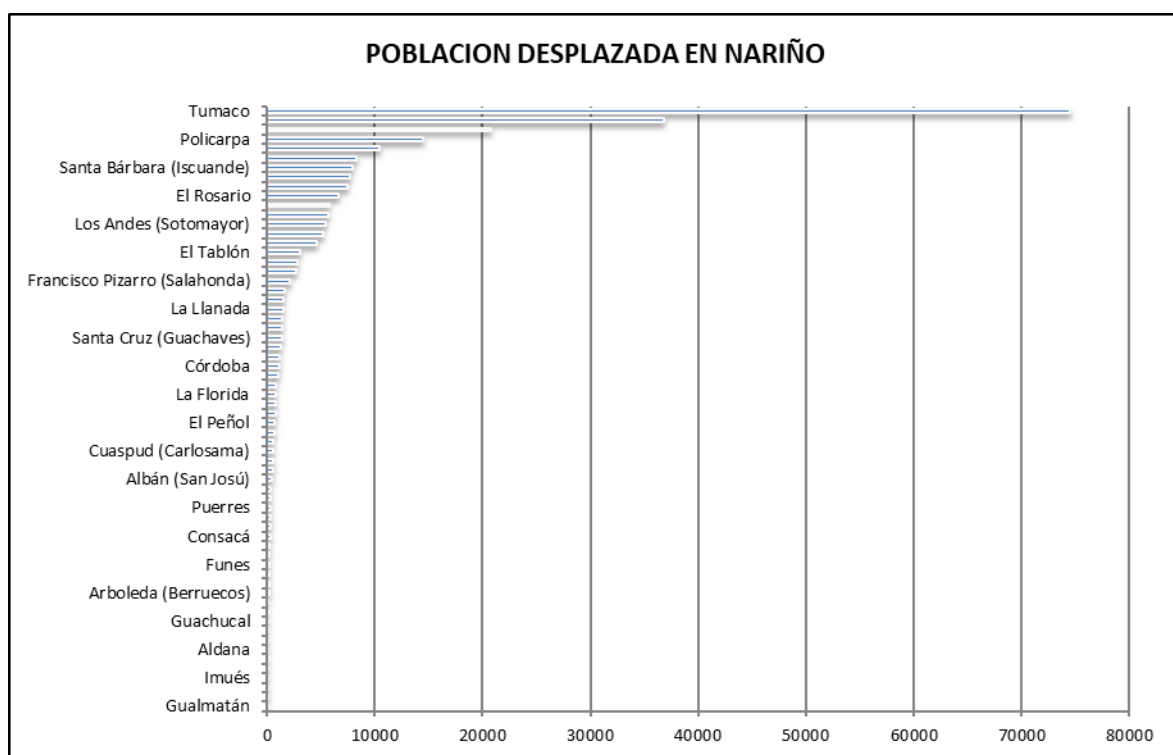
En el departamento de Nariño las regiones con mayor incidencia del conflicto coinciden con zonas predominantemente rurales y con bajos niveles de calidad de vida. Las bajas densidades poblacionales dificultan el acceso de la población a bienes, servicios básicos y productivos que aumentan los niveles de exclusión y marginalidad.

Avanzar en la construcción de una Paz Territorial estable y duradera implica no solo promover la consolidación de la equidad, las oportunidades económicas y el acceso a la justicia, sino reconocer las particularidades de los territorios afectados principalmente por el conflicto armado y la degradación ambiental.

En la siguiente gráfica se muestra el comportamiento de la población desplazada en el departamento, en donde se encuentra que los municipios de El Charco, Policarpa, Roberto Payán, Cumbitara y El Rosario son los municipios en donde se presenta mayor población en condición de desplazamiento forzado.

Figura 13 *Población Desplazada en Nariño*

Población Desplazada en Nariño



Fuente. Plan Departamental de Desarrollo de Nariño 2012 – 2015.

En los cuatro municipios que hacen parte del área de influencia objeto del presente estudio, uno de los mayores problemas por el que se dan movimientos poblacionales, es la búsqueda de protección familiar a la descomposición social que se vive; lo que ha generado conflictos sociales internos e inseguridad en la región. Principalmente por aspectos como delincuencia común, atracos, presencia de grupos al margen de la ley, ultrajes, escándalos callejeros y perturbación a la posesión.

Figura 14 *Relación Desplazamiento Zona Norte*

Relación Desplazamiento Zona Norte



Fuente. Plan Departamental de Desarrollo de Nariño 2012 – 2015.

Según la fuente de investigación citada, la zona Norte reporta una población total de 241.161 habitantes, de las cuales 46081 personas corresponden a población desplazada, es decir un 19.1% y en lo que tiene que ver con los municipios objeto de estudio se indican estadísticas en la siguiente tabla en la que se describe el comportamiento de la población desplazada de manera forzada.

Tabla 8 Población Desplazada en los cuatro Municipios

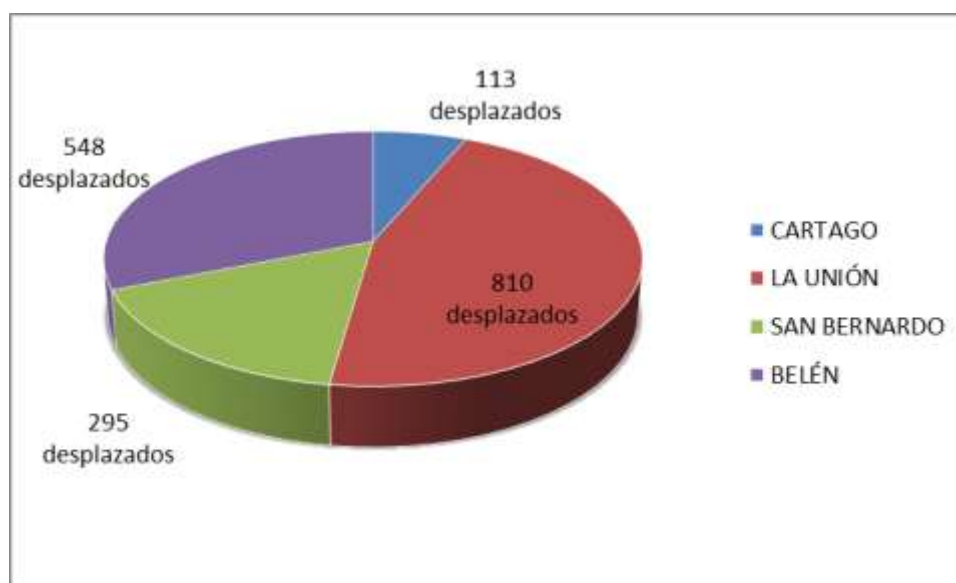
Población Desplazada en los cuatro Municipios

Municipio	Población desplazada	%
SAN PEDRO DE CARTAGO	113	6.39
LA UNIÓN	810	45.86
SAN BERNARDO	295	16.70
BELEN	548	31.03
TOTAL POBLACIÓN	1766	100

Fuente. Sipod y Registro Único de Víctimas (RUV) / Observatorio Del Programa Presidencial de DH y DIH, Vicepresidencia de la Republica.

Figura 15 Población Desplazada en los Municipios

Población Desplazada en los Municipios



Fuente. Elaboración propia a partir de Sipod y RUV. Observatorio Programa Presidencial de DH y DIH, Vicepresidencia de la Republica. 2016.

Según la gráfica, el mayor centro de personas desplazadas está dado por el municipio de La Unión, encabezando la lista de municipios con mayor cantidad de personas en situación de desplazamiento con 810 personas, es decir, el 45.86% del total, superando al municipio de Belén

con 262 personas (31.03%), situación que se da como consecuencia de las condiciones de acceso por la coyuntura vial, el comercio generalizado, acceso a los servicios públicos y oportunidades de empleo.

Otra de las situaciones encontradas, tiene lugar en el municipio de San Bernardo, que, en algún momento de su historia, sirvió como corredor estratégico para el paso de grupos armados al margen de la ley. Según la Red Nacional de Información –RNI- se estima que, a primero de febrero de 2016, en el municipio residen 586 personas reconocidas como víctimas del conflicto armado, de las cuales el 61.7% son víctimas de desplazamiento forzado y el 35.8% de amenaza.

En cuanto al fenómeno del desplazamiento como tal en los municipios del área no se han reportado nuevos sucesos de desplazamiento forzado, pero se puede evidenciar que estos municipios se han convertido en receptores de esta población, generando aumento de los índices de pobreza, aumentando el gasto público, agudizando las problemáticas sociales, la ocupación de territorios, hacinamiento, desempleo, inseguridad, violencia intrafamiliar y la introducción de nuevas prácticas culturales.

En el caso del Cerro Chimayoy, el municipio de La Unión es el municipio con mayor recepción y expulsión de personas desplazadas.

Estos datos son corroborados con los relatos de algunos pobladores del área de estudio, que en entrevistas afirman ***“Cuando éramos pequeños acá la ley era la guerrilla, tocaba hacer lo que decían y cuando los muchachos crecían se los llevaban con promesas”***, en el corregimiento De Bella vista la señora Esperanza Botina comenta ***“A nosotros nos tocó salir del estero porque la guerrilla estaba llevándose a los muchachos y como mis hermanos ya estaban en edad y antes de que se los lleven nos salimos de allá y quedaron las tierras botadas”***. Estos

testimonios confirman la dinámica tanto de presencia y presión de los actores armados, como de los procesos de desplazamiento acontecidos en la zona.

Población Económicamente Activa (PEA) y Población Económicamente Dependiente (PED) en el Área de Estudio.

Según el Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Sostenible MAVDS, en su Guía Metodológica “Elementos Poblacionales Básicos para la Planeación” La Población Económica Activa (PEA) se refiere a todas las personas, mayores de 15 años, de uno u otro sexo en edad de trabajar y estén disponibles para integrarse a la actividad productiva, ya sea que este ocupados o desocupados. Se entiende por población ocupada, aquella que trabaja o desempeña una tarea o función manual, intelectual, profesional o técnica que le genera ingresos para su subsistencia. Por su parte, la Población Económica Dependiente (PED) es aquella población menor de 15 años de edad, de ambos sexos, que no está apta para trabajar, al igual que la población mayor de ambos sexos de 60 años y más, que corresponde a la población de adultos mayores, jubilados o incapacitados, que no están en edad ya de asumir trabajo.

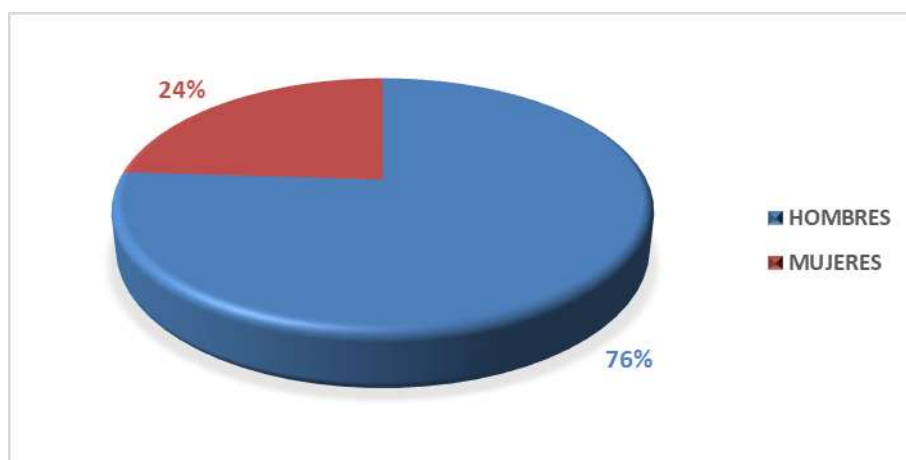
La anterior información se tuvo en cuenta para determinar la situación que reflejan los municipios objeto de estudio en cuanto al comportamiento de los indicadores de Población Económicamente Activa PEA y Población Económicamente Dependiente PED.

En cuanto a la estructura de la fuerza de trabajo se tienen los indicadores que miden la población económicamente activa y económicamente inactiva. Estos indicadores se tienen en cuenta para los municipios del área de estudio, en donde se evidencia el crecimiento significativo de habitantes que constituyen la fuerza laboral de las economías, esta situación se debe a que los cuatro municipios concentran una alta población joven y adulta que participan en actividades derivadas de la agricultura y la ganadería principalmente.

a) **Población Económicamente Activa.** Es la población activa y apta para trabajar, se destaca que el 76% corresponde al género masculino, que por lo general se desplazan al campo a desempeñar labores agrícolas y un 24% representado por el género femenino, quienes se encargan de las labores de crianza de especies menores, cuidado de los niños, labores domésticas y empleos desarrollados en su vereda o municipio que van desde empleada doméstica a comerciante de talla menor. Figuras 7 y 8.

Figura 16 *Población Económicamente Activa (PEA) en el Área de Estudio.*

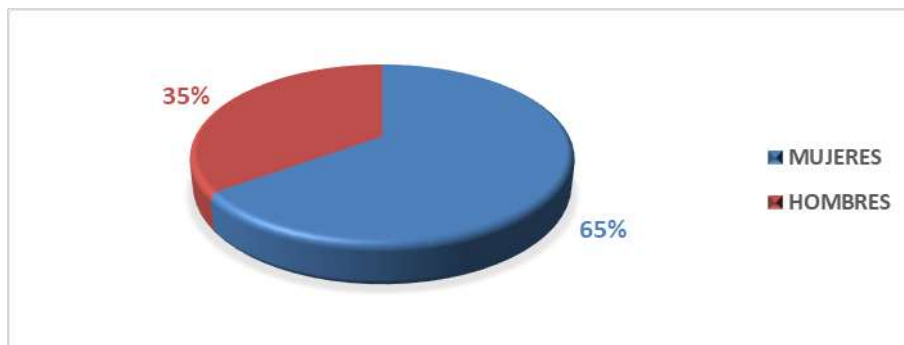
Población Económicamente Activa (PEA) en el Área de Estudio.



Fuente. CORPONARIÑO – Fundación Manos Fraternas. 2018.

Figura 17 Población *Económicamente Dependiente PED* en el Área de Estudio

Población Económicamente Dependiente PED en el Área de Estudio



Fuente. CORPONARIÑO – Fundación Manos Fraternas. 2018.

La población femenina presenta mayor porcentaje de inactividad económica con un 65% mientras que los hombres presentan un 35%; es decir, que se da una diferencia significativa del 30%, lo que se puede interpretar como una situación que obedece al impedimento cultural impuesto, la educación y el acceso de la mujer al trabajo y en muchas ocasiones por patrones culturales que se transmiten de generación en generación; la población masculina inactiva, por lo general se presenta por la edad que no les permite realizar un trabajo, tener complicaciones de salud y por impedimentos físicos.

Relación de Parentesco en el Área a declarar.

Las relaciones de parentesco se establecen por medio de los lazos de consanguinidad, afinidad, adopción, matrimonio u otra relación estable de afectividad entre los integrantes de un hogar. En los municipios del cerro Chimayoy, las relaciones de parentesco se establecen en base a los lazos de consanguinidad, parentesco y afinidad, esto implica que la población rural se familiariza con las personas de su entorno con lazos tan fuertes como la consanguinidad, presentándose el compadrazgo como forma de cohesión social.

Cabe destacar que en ocasiones estos lazos de afinidad se estrechan en las comunidades rurales lejanas, ya que, por medio del trabajo, las relaciones de compadrazgo, parentesco político y el apoyo comunitario, los vecinos se convierten en parte la familia.

Con respecto a la población asentada en el área de estudio, esta se encuentra distribuida en 851 familias que habitan 20 veredas en los cuatro municipios. Predominan las familias de tipo nuclear, las cuales están constituidas por cónyuges e hijos, y en menor proporción las familias de tipo extendida, en las cuales hacen parte otros miembros, que pueden ser parientes de segundo y tercer grado como tíos, hermanos, nietos, abuelos y otros parientes. Para el análisis de relación de parentesco se tuvo en cuenta no solamente a las familias que se encuentran dentro del área a declarar, así que también se incorporó a las familias asentadas en la totalidad de las veredas, dado que esta población al igual que las familias que se encuentran en el área de influencia, también ejercen presión sobre el cerro por el desarrollo de actividades productivas, extractivas y de tala indiscriminada de bosques, y en general porque se benefician de los recursos naturales, bienes y servicios ambientales que provee este ecosistema.

Municipio de San Pedro de Cartago.

En la siguiente tabla se describe la relación de parentesco de las 373 familias que ocupan la totalidad de las siete veredas contempladas dentro del área a declarar y que pertenecen a la jurisdicción de San Pedro de Cartago, estableciéndose la predominancia de las familias nucleadas sobre las familias de tipo extensivo. Se destaca también las veredas con mayor número de familias como son: La Chorrera, El Salado y Martín.

Tabla 9 *Relación de Parentesco Municipio de San Pedro de Cartago.**Relación de Parentesco Municipio de San Pedro de Cartago.*

VEREDAS	La Estancia	Chimayoy Alto	Martín	Yanangona	Las Acacias	El Salado	La Chorrera
Familias	48	21	68	36	29	83	88
Total familias							373
Parentesco con el jefe de hogar							
Jefe de hogar	82	30	143	50	38	186	161
Cónyuge	45	13	86	29	24	107	101
Hijos	136	48	226	81	90	278	243
Nietos	9	4	23	5	4	33	17
Padres	1	3	3	0	1	6	5
Hermanos	2	1	7	4	4	11	2
Abuelos	1	0	0	0	0	1	0
Tíos	1	0	0	1	1	2	1
Cuñados	1	0	1	0	1	2	6
Otros parientes	1	2	7	2	4	10	15
No parientes	1	1	2	2	0	1	0
Total	280	102	498	174	167	637	551
Total municipio							2409

Fuente. Elaboración propia a partir de la Base de Datos SISBEN. 2016.

Igualmente se puede evidenciar que hay una significativa participación de los hijos en las familias nucleadas y proporcionalmente los miembros que conforman las familias de tipo extensivo es poco significativa, las cuales se integran principalmente por nietos, otros parientes y hermanos.

- **Municipio de La Unión.**

En este municipio casi la totalidad de las familias se caracterizan por ser de tipo nuclear, está conformada por un total de 134 familias, en donde la participación de los hijos es bastante significativa, como se puede apreciar en la siguiente tabla, en donde la vereda Cusillo aparece

con un registro de 145 hijos. En el caso de las familias de tipo extensivo, se distinguen por ser proporcionalmente menores que las familias nucleadas.

Tabla 10 *Relación de Parentesco Municipio De La Unión.*

Relación de Parentesco Municipio De La Unión.

VEREDAS	Bellavista	Chilcal Alto	Cusillo Alto	Las Palmas
Familias	32	39	45	18
Total Familias				134
Parentesco con el jefe de hogar				
Jefe de hogar	40	77	98	23
Cónyuge	24	49	55	15
Hijos	59	95	145	31
Nietos	5	8	15	1
Padres	0	3	0	1
Hermanos	2	3	3	5
Abuelos	0	0	0	0
Tíos	1	0	0	0
Cuñados	0	0	3	0
Otros parientes	4	5	3	1
No parientes	0	0	0	0
Total	135	240	322	77
Total municipio				774

Fuente. Elaboración propia a partir de la Base de Datos SISBEN. 2016.

En esta tabla, igualmente se aprecia que los miembros que integran las familias extensivas en orden de participación están, en primera instancia, los nietos, se continúa con el ítem otros parientes y le siguen los hermanos, lo que es similar a la situación presentada en el municipio de San Pedro de Cartago.

- **Municipio de San Bernardo.**

En el municipio de San Bernardo, hay una población conformada por 289 familias, las cuales en su gran mayoría son de tipo nuclear, en donde los hijos son los que aparecen en mayor proporción. Es de resaltar que las veredas Pueblo Viejo y Pindal Alto, son las veredas en donde se encuentra el mayor número de familias.

Tabla 11 *Relación de Parentesco Municipio de San Bernardo.*

Relación de Parentesco Municipio de San Bernardo.

VEREDAS	Pindal Alto	Alto Junín	Buenavista	La Esmeralda	San Antonio	Pueblo Viejo	Cerritos
Familias	51	28	43	29	34	81	23
Total familias							289
Parentesco con el jefe de hogar							
Jefe de hogar	75	52	60	64	53	152	30
Cónyuge	59	35	37	32	33	81	14
Hijos	128	92	90	98	90	236	48
Nietos	15	7	5	14	7	32	5
Padres	2	0	0	2	1	3	0
Hermanos	3	2	0	3	3	3	1
Abuelos	1	0	0	0	0	0	0
Tíos	0	0	0	1	0	0	0
Cuñados	0	0	0	0	0	3	0
Otros parientes	1	2	0	2	2	13	1
No parientes	0	0	3	4	0	3	0
Total	284	190	195	220	189	526	99
Total municipio							1703

Fuente. Elaboración propia a partir de la Base de Datos SISBEN. 2016.

De igual manera, se observa que la caracterización del tipo de familias es similar a los Municipios de San Pedro de Cartago y La Unión, en donde se encuentran mayor proporción de familias nucleadas y menor proporción de familias extensivas; en el caso de las familias extensivas en orden de presentación siguen siendo los nietos, otros parientes y los hermanos.

- **Municipio de Belén.**

Este municipio presenta el menor número de familias, 55 en total, las cuales al igual que los anteriores, se caracterizan por ser de tipo nuclear, con significativa participación de los hijos en la integración de las mismas. Similar comportamiento se presenta con respecto a las familias extensivas, las cuales representan un número menor y son integradas por nietos y hermanos además de los hijos.

Tabla 12 *Relación de Parentesco municipio de Belén.*

Relación de Parentesco municipio de Belén.

VEREDAS	Peña Negra	San Antonio
Familias	22	33
Total familias		55
Parentesco con el jefe de hogar		
Jefe de hogar	34	42
Cónyuge	23	18
Hijos	55	58
Nietos	7	6
Padres	1	1
Hermanos	2	3
Abuelos	0	0
Tíos	1	1
Cuñados	0	0
Otros parientes	0	2
No parientes	2	1
Total	125	132
Total municipio		257

Fuente. Elaboración propia a partir de la Base de Datos SISBEN. 2016.

En este sentido podemos encontrar que las comunidades se reúnen con mayor interés frente a aspectos religiosos, escolares y de interés común, ya sea en la participación de fiestas patronales municipales y veredales, festividades religiosas como semana santa, navidad o en el caso de las celebraciones eucarísticas de diferente índole (matrimonios, defunciones, bautizos, primeras comuniones, etc.), así como en reuniones de tipo escolar, familias en acción, mingas

para obras comunales, al igual que en eventos deportivos los domingos, campeonatos en diferentes meses del año, reuniones por proyectos sociales, productivos y en este caso por motivos ambientales. En estas reuniones la población que habita el área de estudio muestra fuertes lazos de amistad e interés tanto en pro de la comunidad como en la participación y el compartir con los vecinos de las veredas cercanas ya que en estas zonas lejanas al casco urbano de los municipios los únicos procesos comunitarios que se evidencian son los anteriormente nombrados y por medio de los cuales se generan estos lazos de confianza y amistad en los pobladores del área.

En cuanto a los procesos de tipo ambiental desarrollados en el área, tanto los de conservación, reforestación o de uso de los recursos, muestran interés ya que en todas las viviendas usan recursos del bosque ya sea de manera directa (extracción) o indirecta (uso); a pesar de existir una conciencia frente a los daños causados por la destrucción de los ecosistemas presentes en el área, justifican el actuar de las familias dedicadas a la extracción en la falta de condiciones económicas y de fuentes de empleo en el área y a las condiciones climáticas del área, ya que la madera utilizada es principalmente con motivos de alimentación de las familias. Sin embargo, a pesar de presentarse tensiones entre la población por el uso indiscriminado, usufructo y destrucción de los recursos naturales, la población del área muestra fuertes lazos de solidaridad y vecindad.

Condiciones de Vida

Las condiciones de vida son entendidas como la sumatoria de todas y cada una de las variables que permiten identificar si una persona o sociedad cuenta con el acceso a los derechos humanos mínimos y que el Estado debe garantizar para vivir dignamente. Este término de vida deriva de la utilización del concepto de Calidad de Vida (CV) que se remonta a Estados Unidos

después de la segunda Guerra Mundial como un ejercicio que pretendía conocer la percepción de las personas acerca de si tenían una buena vida o si se sentían financieramente seguras.

En los años sesenta se extendió dicho uso, cuando los científicos sociales inician investigaciones en Calidad de Vida (CV) recolectando información y datos objetivos como el estado socioeconómico, nivel educacional o tipo de vivienda. Si bien, no existe una definición como tal de condiciones de vida, se toman en cuenta ciertas variables materiales e inmateriales que permitan medir o cuantificar el sentir de un individuo como parte de una sociedad, siendo esta una concepción subjetiva y no una medición objetiva del bienestar individual.

En este ítem se expone las condiciones de vida de los habitantes de los municipios de, La Unión, San Pedro de Cartago, Belén, San Bernardo, en general y particularmente a la población que se encuentra dentro del área de estudio, con respecto a Saneamiento Básico Ambiental, NBI, Hacinamiento, Líneas de Pobreza, vivienda, salud (cuanto a cobertura, tipo de afiliación), educación, uso del suelo y tenencia de tierra, al igual que la dinámica económica de las comunidades del área, entre las cuales se tendrá principal énfasis en la situación ocupacional, actividades productivas del sector primario, secundario y terciario.

Estas condiciones de vida permiten identificar si una persona o grupo cuenta con el acceso a los derechos mínimos que el estado debe garantizar para vivir dignamente. Por tanto, en este ítem se expone las condiciones de vida de las personas que habitan el área de estudio de los 4 municipios.

De acuerdo al análisis de la información brindada por las comunidades del área podemos determinar que las condiciones de vida de las familias que habitan el área de estudio son deficientes, en cuanto a las condiciones sanitarias, existe una falta de cobertura de servicios públicos, ya que no cuentan con un manejo de residuos sólidos, no existe un servicio de

alcantarillado, aunque existe un manejo de excretas por medio de pozos sépticos en la mayoría de las viviendas, no se brinda el mantenimiento adecuado y el sistema de alcantarillado solo se presenta en la zona urbana de los municipios; en cuanto a los sistemas de acueducto, estos son veredales y en su mayoría no reciben ningún tipo de tratamiento ya que el agua es tomada directamente de las fuentes hacia tanques de reserva los cuales cuentan con un fontanero quien es el encargado de solucionar los inconvenientes, principalmente de presión y cada tres o cuatro meses de limpieza y lavado del tanque; de igual manera, en cuanto al sistema de acueducto se presentan algunas veredas del área de estudio, que no cuentan con tanques, por lo tanto cada vivienda realiza la conexión del agua con mangueras conectadas directamente de la fuente de agua y en algunos casos excepcionales predios que no cuentan con un servicio constante y sin acceso a una quebrada cercana y toman el agua de pozos construidos en determinadas áreas de los predios; el único servicio con el que cuentan ininterrumpidamente y con cobertura total es el servicio de energía eléctrica, brindado por CEDENAR y el cual recibe un mantenimiento constante.

En cuanto a telefonía, a pesar de ser sectores muy alejados cuentan con servicio de telefonía celular el cual debido a las condiciones climáticas sufre algunas interrupciones en el servicio. En cuanto a condiciones económicas, estas presentan estabilidad, debido a que los gastos son proporcionales a los ingresos, aunque los ingresos no son altos, se presentan en la mayoría de los casos el trabajo de varios miembros de la familia con el fin de cubrir la totalidad de las necesidades familiares; en cuanto a la empleabilidad, los trabajos no son constantes, lo que obliga a algunas personas a desplazarse por temporada a otros municipios, especialmente en época de cosecha o siembra, ya que debido a la escasa mano de obra en los diferentes municipios, se ve necesario contratar mano de obra de poblaciones aledañas, generando

movimientos migratorios inter municipales e inter veredales; en algunos casos estos movimientos se realizan de forma definitiva, al encontrar una estabilidad laboral o económica.

En estos municipios los índices de desempleo, son altos debido a escasas fuentes de empleo y bajos niveles educativos para el desarrollo de otras actividades, por tanto, se dedican principalmente al trabajo por jornal y en menor proporción a la construcción, el mototaxismo y transporte en general, por otra parte, quienes son propietarios de tierras se dedican a la siembra y a la ganadería y las mujeres a la cría y venta de especies menores. Estas actividades permiten la satisfacción de las necesidades básicas de las familias del área, por lo que, en ocasiones por cambios en las economías de la zona, se ven inducidos a trabajos de explotación de recursos naturales, ya sea de carbón o leña, con el fin de generar ingresos que contribuyan con la satisfacción de esas necesidades básicas y en algunos casos a la acumulación de capitales con el objetivo de mejorar sus condiciones de vida y la de sus familias.

Salud.

Para contextualizar los indicadores de salud, se evidencia que el Departamento de Nariño vienen adelantando grandes esfuerzos para lograr la disminución de las tasas de mortalidad, las enfermedades transmisibles, inmuno-prevenibles, las cuales se generan por factores como inequidades y desigualdades sanitarias, baja disposición de agua potable, escaso tratamiento de aguas residuales y mal manejo de residuos sólidos y desnutrición, a la inactividad física e inadecuados estilos de vida y hábitos culturales, bajos niveles de empleo, ingreso y desprotección laboral, conflicto armado, narcotráfico y violencia, al igual que a la baja cobertura y calidad de los servicios de salud en las poblaciones dispersas, entre otros.

Por lo tanto, en este ítem se describirán algunos aspectos del tema de salud, tales como: instituciones prestadoras del servicio, aseguramiento al sistema de salud y cobertura, La oferta

institucional para la prestación del servicio de salud en el área de estudio, dispone tanto en cabeceras municipales como centros poblados corregimentales, de centros satelitales con los componentes básicos de infraestructura, personal profesional en las diferentes áreas y equipamientos de instrumentos médicos requeridos y acordes con el primer nivel de complejidad de atención en salud, cuentan con un equipo extramural que realiza jornadas en cada una de las veredas, en cumplimiento de óptimos indicadores de cobertura establecidos por el IDSN y directrices del nivel nacional, en aras de generar mayor calidad de vida a los habitantes de estas zonas, principalmente población que está afiliada al régimen subsidiado en un porcentaje superior al 90%; como el caso de la población que ocupa el área directa del Cerro Chimayoy, distribuida en las 20 veredas pertenecientes a los cuatro municipios objeto de estudio. No obstante, sigue siendo preocupante la situación inadecuada de infraestructura en salud y de atención básica, dado que por parte de las administraciones municipales y las Empresas Sociales del Estado E.S.E., no se ha llevado a cabo proyectos relacionados con instalaciones adecuadas, infraestructura básica, logística, personal suficiente, medicamentos y dotación de centros de salud en general.

En la zona existe diversidad de Empresas Promotoras de Salud EPS, a las cuales están afiliados en el régimen subsidiado el 94,3% de los habitantes del área del a declarar se puede apreciar en la tabla 13 Sin embargo, hay una problemática frente a la prestación de servicios, aunque muchos ya están afiliados, la atención es precaria y los pobladores de la zona no pueden acceder a ella con facilidad. En la misma tabla se indica que hay un 4,94% de la población que no se encuentra afiliada a ningún tipo de régimen y un 0,76% de la población están en el régimen contributivo (Ecopetrol, Militares, Magisterio); por lo que se concluye que cerca del 5% de la población no posee una vinculación a una EPS lo que permite inferir que es una población que

está en situación de vulnerabilidad frente a patógenos y sus condiciones de salud y bienestar general son inadecuadas.

Tabla 13 *Afiliación sistema de Salud*

Afiliación sistema de Salud

Afiliados a Salud	San Pedro de Cartago	La Unión	San Bernardo	Belén
Ninguno	87	152	13	2
ISS	9	4	3	0
Otros	4	0	15	4
Subsidiado	2309	618	1672	251
TOTAL	2409	774	1703	257

Fuente. Elaboración propia a partir de Base de Datos SISBEN. 2016.

Educación.

Es importante mencionar que dentro de los puntos aquí analizados, se retoman variables cuya información se encuentra disponible a nivel municipal, de igual manera información recolectada en campo; en este sentido es importante mencionar como punto central el nivel educativo, la cobertura, la deserción escolar y tasa de analfabetismo, con el fin de valorar el nivel educativo, la proyección a futuro de los pobladores, al igual que los indicadores de analfabetismo como factores determinantes de desarrollo y de calidad de vida. Al igual que se analizarán los procesos de educación ambiental adelantados en los diferentes establecimientos educativos y la formación que se imparte ya que de acuerdo con la ley general de la educación ley 115 de 1994, la educación es un proceso de formación permanente, personal, social, cultural, que se fundamenta, en una concepción integral de la persona, de su dignidad, de sus derechos y sus deberes, de conformidad con el artículo 67 de la constitución política designa y desarrolla la prestación y la prestación de la educación formal en sus niveles de preescolar, básica (primaria y secundaria), nivel media, no formal e informal, dirigida a niños y jóvenes en edad escolar, a

campesinos, grupos étnicos a personas con limitaciones físicas, sensoriales y psíquicas, con capacidades excepcionales y a personas que requieran rehabilitación social.

Podemos apreciar en la siguiente tabla (14) que en el nivel Educativo se tiene que el 63,62% ha cursado hasta la primaria y que proporcionalmente es la característica en general para los cuatro municipios objeto de análisis. Así mismo se ha podido establecer en el presente estudio que un 25,14% de la población no ha tenido ningún tipo de estudio, es decir, la cuarta parte de los habitantes del área de estudio. Un 11,02% de la población cursó hasta la básica secundaria y finalmente se encuentra que una mínima parte de la población (0,21%) realizó estudios universitarios, lo que se puede inferir que la población no ha tenido oportunidades ni los recursos económicos para acceder a una buena educación, no se está promoviendo políticas públicas en el tema de educación por parte de las autoridades locales, así como también el aspecto cultural, la falta de recursos económicos incide para que la población infantil y juvenil se dediquen a las labores del campo para ayudar a sus familias, iniciándose a trabajar desde muy temprana edad.

Tabla 14 *Nivel Educativo*

Nivel Educativo

Nivel Educativo Grado alcanzado	San Pedro de Cartago	La Unión	San Bernardo	Belén
Ninguno	686	195	355	57
Primaria	1464	488	1149	171
Secundaria	254	89	196	28
Universidad	5	2	3	1
TOTAL	2409	774	1703	257

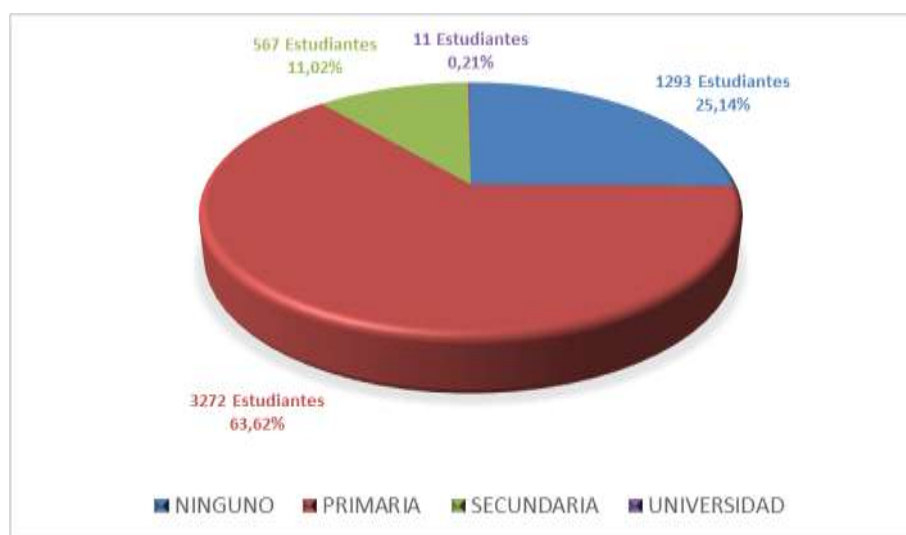
Fuente. Elaboración propia a partir de Base de Datos SISBEN. 2016.

El nivel educativo de la población, demuestra que la comunidad en general ha estudiado hasta la primaria y en algunos casos está cursándola con un 63,62%, seguidamente se registra

quienes cursaron o cursan la básica secundaria con un 11,02%, luego se encuentra la población que no ha tenido ningún estudio representada en un 25,14%, finalmente se encuentra la población que ha tenido la oportunidad de realizar un técnico y/o universitario, ya sea en el casco urbano de los municipios o en la ciudad de Pasto con un 0,21%, dado que la población no cuenta con los recursos económicos para tener acceso a la educación superior.

Figura 18 Niveles de Estudio.

Niveles de Estudio.



Fuente. Proyección propia a partir de Base de Datos SISBEN. 2016.

Educación En Los 4 Municipios

- **Municipio de San Pedro de Cartago**

Las condiciones de la educación del municipio de San pedro de Cartago se ilustran en la tabla.15.

Tabla 15 *Instituciones Educativas – Municipio de San Pedro de Cartago.**Instituciones Educativas – Municipio de San Pedro de Cartago.*

Institución Educativa La Chorrera	
Cantidad de profesores	2
Número de estudiantes	48
Grados existentes	Preescolar - 5to de Primaria
Infraestructura	El docente de institución educativa de la vereda manifiesta que el salón es de baja altura, el cual en temporada de verano se concentra el calor, convirtiéndose en un ambiente sofocante para los estudiantes en horas de clase. El resto de la infraestructura escolar se encuentra en buen estado.
Sala de informática	Se cuenta con sala de informática en la que se dispone de 4 computadores buenos y 5 en mal estado, no tienen conexión a internet.
Restaurante escolar	Se dispone de restaurante escolar, el docente manifiesta que es bueno.
Institución Educativa El Salado	
Cantidad de profesores	2
Número de estudiantes	51
Grados existentes	Preescolar - 5to de Primaria
Infraestructura	No hay comedor, la cocina no está completamente adecuada, el patio es abierto y el pozo séptico está a punto de colapsar.
Sala de informática	Una de las docentes manifiesta que se cuenta con sala de informática en la que se dispone de 3 computadores en buen estado y 6 que no funcionan. No se cuenta con servicio de internet.
Restaurante escolar	Se cuenta con restaurante escolar. La minuta es insuficiente, sólo se suministra para cuatro días, no se tiene una persona responsable de la manipulación de alimentos. La minuta es establecida por la Gobernación de Nariño.
Institución Educativa Agroecológica La Estancia	
Cantidad de profesores	10
Número de estudiantes	180
Grados existentes	Preescolar - 11 Secundaria
Infraestructura	Uno de los docentes manifiesta que una de las falencias que presenta la institución es el hacinamiento, dado que se tiene que compartir los salones con grupos de 20 y 22 estudiantes.
Sala de informática	Se cuenta con sala de informática en la que se dispone de 10 computadores en regular estado.
Restaurante escolar	Se cuenta con restaurante escolar, pero la ración que se suministra a los estudiantes es insuficiente.
Institución Educativa Martín	
Cantidad de profesores	2
Número de estudiantes	37
Grados existentes	Preescolar - 5to de Primaria

Infraestructura	La docente manifiesta que la localización de la batería sanitaria es inadecuada por encontrarse cerca de la cocina, lo cual afecta el ambiente y es antihigiénico. No se cuenta con lavamanos, el tanque de abastecimiento se encuentra deteriorado y es necesaria la reposición de un muro de contención.
Sala de informática	Se cuenta con sala de informática en la que se dispone de 5 computadores buenos y 3 computadores en mal estado, no se cuenta con servicio de internet.
Restaurante escolar	Se tiene servicio de restaurante escolar, el suministro de alimentos como las frutas no es satisfactorio.
Institución Educativa Chimayoy Alto	
Cantidad de profesores	1
Número de estudiantes	6
Grados existentes	Preescolar - 5to de Primaria
Infraestructura	Los pisos del patio se encuentran en mal estado, con presencia de hundimientos, los muros de contención están agrietados e inclinados.
Sala de informática	Se cuenta con sala de informática en la que se dispone de 8 computadores en buen estado, no se cuenta con servicio de internet
Restaurante escolar	Se cuenta con servicio de restaurante escolar, pero es muy regular; los padres de familia aportan para la contratación de la persona responsable de manipulación de los alimentos.
Institución Educativa Yanangona	
Cantidad de profesores	1
Número de estudiantes	14
Grados existentes	Preescolar - 4to de Primaria
Infraestructura	La institución educativa presenta agrietamientos en la batería sanitaria debida a la existencia de una falla geológica.
Sala de informática	No se cuenta con sala de informática
Restaurante escolar	Se cuenta con servicio de restaurante escolar, pero es muy regular.
Institución Educativa Las Acacias	
Cantidad de profesores	1
Número de estudiantes	10
Grados existentes	Preescolar - 5to de Primaria
Infraestructura	La institución educativa carece de comedor, el techo está averiado, en mal estado y se inunda, principalmente la sala de informática. Las instalaciones eléctricas se encuentran en malas condiciones.
Sala de informática	Se cuenta tan solo con 5 computadores portátiles y 3 computadores de mesa, los cuales están funcionando de manera muy regular.
Restaurante escolar	Se cuenta con servicio de restaurante escolar, pero el suministro de la ración es deficiente.

Fuente. Este Estudio. Año 2019.

- **Municipio de La Unión.**

En el municipio de La Unión, las instituciones educativas de las veredas Las Palmas y Bellavista se encuentran en situación de abandono, dado que la comunidad manifiesta que las familias han emigrado hacia la cabecera municipal o desplazado a otras regiones en búsqueda de mejores oportunidades laborales. Tabla 16.

Tabla 16 *Instituciones Educativas – Municipio de San Pedro de Cartago.*

Instituciones Educativas – Municipio de La Unión.

Institución Educativa Cusillo Alto	
Cantidad de profesores	3
Número de estudiantes	35
Grados existentes	Preescolar - 5to de Primaria
Infraestructura	El patio se encuentra sin cierre.
Sala de informática	Tan solo se dispone de 4 computadores, los cuales están funcionando
Restaurante escolar	Se cuenta con servicio de restaurante escolar.
Institución Educativa Chilcal Alto	
Cantidad de profesores	1
Número de estudiantes	15
Grados existentes	De 1 – 4to. de Primaria
Infraestructura	El presidente de la JAC de la vereda manifiesta que hay un solo salón de clase, la cocina y el comedor son muy pequeños
Sala de informática	Tan solo se cuenta con 4 computadores, en buen estado, no se tiene servicio de internet
Restaurante escolar	Se cuenta con servicio de restaurante escolar, según el presidente de la JAC, manifiesta que el suministro de ración es insuficiente.

Fuente. Este Estudio. Año 2019.

- **Municipio de San Bernardo.**

Tabla 17 Instituciones educativas – Municipio de San Bernardo.

Instituciones educativas – Municipio de San Bernardo.

Institución Educativa San Antonio Alto	
Cantidad de profesores	1
Número de estudiantes	10 en educación informal Bachillerato cuenta con 60 estudiantes
Grados existentes	Preescolar - 5to de Primaria- 11Bachillerato
Infraestructura	La cocina se encuentra sin terminar, hace falta una reja para mayor seguridad de los niños,
Sala de informática	Se cuenta con 5 computadores portátiles, de los cuales 2 se encuentran funcionando y 3 en estado regular; no se tiene servicio de internet.
Restaurante escolar	
Institución Educativa Pindal Alto	
Cantidad de profesores	2
Número de estudiantes	32
Grados existentes	Preescolar- 5to de Primaria
Infraestructura	La institución educativa se encuentra en buenas condiciones, según lo manifiesta el docente.
Sala De Informática	Se cuenta con 5 computadores, de los cuales 2 funcionan y 3 ya están fuera de servicio.
Restaurante Escolar	Se tiene servicio de restaurante escolar, el suministro de la ración es insuficiente y de mala calidad.
Institución Educativa Pueblo Viejo	
Cantidad de profesores	4
Número de estudiantes	78
Grados existentes	Preescolar- 5to de Primaria
Infraestructura	No hay comedor, no se tiene tanque de almacenamiento de agua; el suministro de agua es por horas, dicho recurso presenta contaminación por residuos de fique.
Sala de informática	Se cuenta con 30 tabletas, 3 computadores de mesa 3 y 5 portátiles. Que se encuentran en regulares condiciones.
Restaurante escolar	Se cuenta con servicio de restaurante escolar, el suministro de ración es insuficiente.
Institución Educativa La Esmeralda	
Cantidad de profesores	1
Número de estudiantes	17
Grados existentes	Preescolar - 5to de Primaria

Infraestructura	El techo de la escuela está deteriorado y presenta goteras.
Sala de informática	Cuenta con una sala de informática en donde se tiene 8 computadores, 3 en buenas condiciones y 5 que están fuera de servicio.
Restaurante escolar	Se cuenta con servicio de restaurante escolar, el suministro de ración es insuficiente y de mala calidad.
Institución Educativa Cerritos	
Cantidad de profesores	1
Número de estudiantes	5
Grados existentes	Preescolar- 5to de Primaria
Infraestructura	El docente manifiesta que los pisos de la escuela se encuentran en malas condiciones, con presencia de piedras, las baterías sanitarias presentan fugas de agua, no se cuenta con lavamanos y se carece de puertas.
Sala de informática	Se cuenta con 4 computadores en regular estado, si tienen servicio de internet.
Restaurante escolar	Se cuenta servicio de restaurante escolar, que es el industrial el suministro de ración se da en gramos.
Institución Educativa Buena Vista	
Cantidad de profesores	1
Número de estudiantes	10
Grados existentes	Preescolar - 5to de Primaria
Infraestructura	Según versión del docente, la infraestructura de la institución se encuentra en buen estado.
Sala de informática	Se cuenta con sala de informática en la que se dispone de 5 computadores en buen estado, pero no se tiene servicio de internet
Restaurante escolar	Se cuenta con servicio de restaurante escolar, el suministro de la ración es insuficiente y de mala calidad.
Institución Educativa Alto de Junín	
Cantidad de profesores	2
Número de estudiantes	35
Grados existentes	Preescolar - 5to de Primaria
Infraestructura	El docente manifiesta que la infraestructura de la escuela está en buenas condiciones.
Sala de informática	Se cuenta con sala de informática en la que se dispone de 5 computadores portátiles y 5 computadores de mesa, no se cuenta con servicio de internet.
Restaurante escolar	Se cuenta con servicio de restaurante escolar, pero de muy mala calidad.

Fuente. Este Estudio. Año 2019.

- **Municipio de Belén**

Tabla 18 *Instituciones educativas – Municipio de Belén*

Instituciones educativas – Municipio de Belén

Institución Educativa Peña Negra	
Número de estudiantes	7
Grados existentes	Jardín - 5to de Primaria
Infraestructura	El docente manifiesta que existen algunas falencias en cuanto a infraestructura, batería sanitaria regular, patio de recreo con piso en tierra y algunos andenes exteriores en condiciones de deterioro.
Sala de informática	Se cuenta con sala de informática en la que se dispone de cinco computadores.
Restaurante escolar	No se cuenta con servicio de restaurante escolar, sin embargo, a los estudiantes se les suministra leche con galletas.
Institución Educativa San Antonio	
Cantidad de profesores	1
Número de estudiantes	6
Grados existentes	Preescolar - 2do - 5to de Primaria
Infraestructura	Existen malas condiciones de instalaciones y dotación en cocina, el techo, tanque de almacenamiento de agua. Se requiere mantenimiento de equipo de cómputo, pavimentación del patio de recreo y arreglo de la entrada a la institución educativa.
Sala de informática	Se cuenta con sala de informática, que cuenta actualmente con cuatro computadores
Restaurante escolar	No se cuenta con servicio de restaurante escolar, a los estudiantes se les suministra leche con galletas.

Fuente. Este Estudio. Año 2019.

Vivienda.

Para analizar las condiciones de vivienda de las familias del Cerro Chimayoy se tiene en cuenta la información arrojada por las encuestas socioeconómicas y de la información suministrada por las administraciones municipales. Entendiendo estas con respecto a saneamiento básico ambiental, número de personas por vivienda, infraestructura, cobertura en servicios básicos, tipo de tenencia, hacinamiento y materiales de construcción, entre otros.

Con respecto a saneamiento básico, las viviendas del área cuentan con servicio de energía eléctrica, la que ha permitido a la vez contar con el ingreso de otros artículos que mejoran su comunicación como la radio, la televisión, teléfonos celulares e internet; el servicio de agua en esta zona es de tipo veredal y presta el servicio a bajo costo, pero de igual manera no cuenta con un manejo o tratamiento adecuado de los mismos; en cuanto a infraestructura de las viviendas, se obtuvo información sobre el tipo de materiales con los cuales están construidas las viviendas, al igual que el estado de las mismas de acuerdo a la percepción de los encuestados, el número de habitaciones que disponen y el número de familias que albergan.

De acuerdo a estudios realizados en el área a declarar, se encuentra que existe una población muy significativa con alrededor del 78%, que poseen su propia vivienda, quienes han logrado obtener su casa por medio de subsidios del gobierno o herencias que han sido recibidas por alguno de los cónyuges; en un 15% se encuentra el ítem otros, el cual hace referencia a aquellas familias que viven en casas de tíos, suegras, abuelos, en donde comparten solo la convivencia, mas no los gastos de la canasta familiar; en otros casos, los propietarios de esas casas viven en otra ciudad o en las cabeceras municipales correspondientes permitiendo que estas viviendas sean ocupadas para que otras familias las habiten y cuiden. Un porcentaje mínimo del 7% corresponde a familias que ocupan las viviendas bajo la modalidad de arriendo.

Figura 19 Tenencia de vivienda en el área de Estudio

Tenencia de vivienda en el área de Estudio



Fuente. Corponariño. 2018.

Las viviendas del área de estudio, por lo general están construidas en adobe, situación que es característica común en los 4 municipios objeto de estudio, como se puede apreciar en la siguiente tabla en la cual se establece que el material predominante de las paredes exteriores de las viviendas presenta un 80,91% en tapia pisada y adobe, lo cual es bastante significativo. Un 9,59% de las paredes de las viviendas están en bloque, ladrillo, piedra o madera pulida, aproximadamente un 6,98% de estas viviendas se encuentran con paredes construidas con madera burda, tabla o tablón. También se encuentran viviendas en paredes de bahareque con un porcentaje del 1,76%. Existe una proporción mínima de viviendas construidas con materiales en zinc, tela, cartón (0,51%) y guadua, caña y esterilla (0,24%). La siguiente tabla y Figura permiten apreciar el tipo de materiales empleados por los habitantes y el número de viviendas en los cuatro municipios del presente estudio.

Tabla 19 Material predominante Paredes Exteriores*Material predominante Paredes Exteriores*

Material predominante Paredes exteriores	Cartago	La Unión	San Bernardo	Belén
	Número de viviendas			
Bloque, ladrillo, piedra, madera pulida	330	21	100	71
Tapia pisada, adobe	1986	724	1575	119
Bahareque	23	7	3	63
Madera burda, tabla, tablón	39	18	20	3
Zinc, tela, cartón, latas, desechos, plásticos	22	0	5	1
Guadua, caña, esterilla, otro vegetal	9	4	0	0
TOTAL	2409	774	1703	257

Fuente. Elaboración propia a partir de Base de Datos SISBEN. 2016.

Como se evidencia en la tabla, en cuanto a los materiales empleados para los pisos de las viviendas, los más predominantes son los pisos sin ningún tipo de material y afirmados en tierra o arena, representando el 63,56% del total de las viviendas. Un 29,13% de las viviendas, poseen pisos en cemento o gravilla; una menor proporción de las viviendas, aproximadamente un 6,86% utilizan materiales como madera burda y tabla y tan solo un 0,45% emplean otros materiales como baldosa, vinilo, tableta o ladrillo.

Tabla 20 Material Predominante Pisos*Material Predominante Pisos*

Material predominante en los pisos	San Pedro de Cartago	La Unión	San Bernardo	Belén
	Número de viviendas			
Cemento o gravilla	819	119	468	92
Madera burda, tabla	27	133	189	4
Tierra o arena	1560	522	1037	150
Otro	3	0	9	11
TOTAL	2409	774	1703	257

Fuente. Elaboración propia a partir de Base de Datos SISBEN. 2016.

Situación que describe las condiciones inadecuadas de las viviendas en que vive la población del área de estudio, la gran mayoría utiliza piso en tierra, lo que evidencia la baja capacidad de ingresos, condiciones de pobreza y situación de vulnerabilidad a enfermedades y adicionalmente por la falta de servicios públicos, limitando las condiciones de salubridad para el cuidado de los hijos y problemática social en general.

Saneamiento básico ambiental de las viviendas

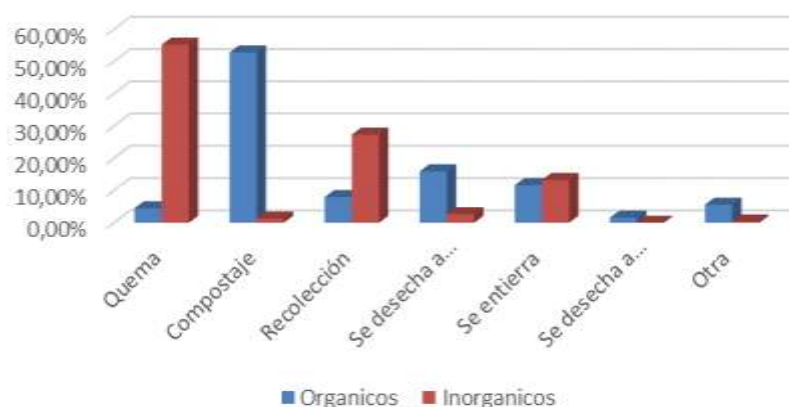
Las variables que se relacionan en este aparte responden a la cobertura de los sistemas de acueducto, disposición de excretas y desechos sólidos con que cuentan las viviendas tanto del sector urbano, como del rural.

En lo referente a la cobertura de servicios, las familias que se encuentran dentro del área de estudio cuentan con los servicios básicos de energía eléctrica en un 100% y acueducto en un 82,5%, ya que el suministro de agua es tomado de diferentes fuentes, el 0,5% recogen para consumo agua lluvia, el 0,2% toman de manantial, el 1,0% toman de ríos, el 12,7% toman el agua directamente de las quebradas, el 2,6% lo toman directamente de algún nacimiento, y el sistema de acueducto como tal con el 80,1% en acueductos veredales manejados por una junta de acueducto y únicamente el 2,4% cuentan con el servicio de acueducto municipal con tratamiento de agua; en cuanto a la telefonía celular, la población tiene acceso pero en algunos lugares la señal es deficiente y depende mucho de los factores climáticos para que el servicio se encuentre disponible, igualmente cuentan en algunas viviendas con algún servicio de televisión por suscripción lo que permite el acceso a la información y a la comunicación con los diferentes sectores. En lo referente al sistema de disposición de excretas, en la zona urbana se presenta el sistema de alcantarillado, pero en las zonas veredales, la disposición se realiza en pozo séptico o letrina, los cuales no reciben mayor manejo que el cierre del mismo al momento de llenarse; para

la recolección y manejo de residuos sólidos, no se presenta por parte de las administraciones municipales un adecuado manejo de basuras presentándose la disposición por diferentes medios como se observa en la siguiente figura 20.

Figura 20 *Métodos de disposición de Residuos Sólidos*

Métodos de disposición de Residuos Sólidos



Fuente. Elaboración propia a partir de Base de Datos SISBEN. 2016.

Si tenemos en cuenta, la falta de un sistema de manejo de residuos y de formación en la ciudadanía, permite que se presente un mal manejo en la disposición de desechos, ya que son arrojados a las fuentes de agua, a campo abierto, se entierran, arrojan a los caminos y carreteras y en mayor proporción se realiza la quema de desechos inorgánicos lo cual es perjudicial tanto para los ecosistemas del área como para los pobladores de las zonas bajas. En términos concretos, aunque en algunas de estas zonas se cuentan con algunos servicios básicos, es necesaria la intervención en cuanto a campañas de manejo de residuos sólidos y a la implementación de rutas de recolección de desechos especialmente químicos que son arrojados a las fuentes de agua.

Necesidades Básicas insatisfechas (N.B.I.), hacinamiento y líneas de pobreza

Para este análisis se determinan las necesidades básicas insatisfechas de acuerdo al grado de satisfacción de esas necesidades teniendo en cuenta los siguientes indicadores: hacinamiento, calidad de los materiales de las viviendas, abastecimiento de agua potable, disposición de sistema de evacuación de excretas, inasistencia de menores a la educación básica, nivel educativo de los jefes de familia y dependencia económica.

Si tenemos en cuenta la estructura familiar de la zona, se presentan hogares recompuestos debido a las condiciones económicas adversas y a la acumulación de mano de obra para el trabajo de campo, las familias tienden a conservar su estructura y ampliarla dentro del mismo hogar, para poder cubrir con las necesidades de los miembros del hogar, lo que redundará en espacios estrechos y condiciones de hacinamiento.

De acuerdo a los resultados de las encuestas, al evaluar las condiciones físicas de las viviendas y las condiciones sanitarias que componen el área de estudio del Cerro Chimayoy el 60,20% se encuentran contruidos en materiales adecuados, pese a la estado externo que presentan, ya que los techos y pisos no se encuentran en buen estado, presentándose igualmente un 39,80% de viviendas en materiales inadecuados como madera, adobe, bareque, entre otros, esto implica que hay un déficit en cuanto a calidad de vivienda; a pesar de ello el 100% de viviendas cuentan con el servicio de energía eléctrica y un 82,5% de viviendas cuentan con algún sistema de acueducto, pese a ello no existen sistemas de manejo y recolección de residuos sólidos, y los procesos de educación ambiental en el manejo de residuos no son los óptimos presentándose un alto porcentaje de quema de basuras y exposición al aire libre.

En lo que respecta a salud, la población del área de estudios cuenta con cobertura en el servicio de salud, un 94% pertenecen al régimen subsidiado y el 6% al régimen contributivo, lo

cual evidencia que los índices de empleabilidad en el sector formal son bajas, por ende, la estabilidad económica de estas familias depende del sector informal, la explotación de la tierra y de la venta de su mano de obra. En cuanto al nivel educativo de los jefes de hogar de las familias, el 35% tienen algún nivel de escolaridad en básica primaria, presentándose un 16% de secundaria completa, principalmente en la población joven. Esto implica que solo el 16% de la población del complejo cuentan con la posibilidad de continuar con sus estudios y recibir una educación universitaria o técnica y tecnológica incrementando las posibilidades de acceso al empleo formal.

En el área de estudio los niveles de empleabilidad se reducen al mercado de trabajo del campo, presentándose el pago por jornal; aunque existe una gran oferta de mano de obra, la demanda es escasa y se reduce a temporadas de siembra o cosecha, esta población en edad de trabajar pasa a ocupar empleos temporales o a buscar empleabilidad en veredas y municipios cercanos.

Figura 21 Indicadores de Empleabilidad

Indicadores de Empleabilidad



Fuente. Este estudio. Información resultado de la aplicación de encuestas.

Con el fin de caracterizar a la población, se indaga sobre el estado de empleabilidad, presentándose un 49% de personas independientes, que para este caso equivale a un 72% con dedicación exclusiva a las actividades agrícolas y pecuarias, un 4% a actividades de manufacturas, un 2% dedicados a la extracción de carbón, un 14% en actividades de jornaleo y un 8% a otras actividades; el 15% de la población encuestada cuenta con un trabajo permanente, el 34% se dedican a actividades en el hogar, lo cual implica que pese a que las condiciones de empleabilidad en el área no son estables, ni suficientes, las familias cuentan con algún ingreso derivado de sus actividades agrícolas y pecuarias, con los cuales cumplen sus necesidades básicas.

Condiciones Económicas

La dinámica socio-productiva del área de influencia del cerro Chimayoy, se caracteriza, principalmente, por un muy bajo nivel de desarrollo industrial y un mediano nivel de desarrollo comercial, esto significa, que el panorama socio-productivo actual evoca un desarrollo de tipo mayormente rural. En medio de este panorama se encuentran amplias actividades en el marco de lo agrícola, lo agropecuario y lo artesanal. Algunas de las problemáticas a las cuales se enfrentan los pobladores del área de influencia en el marco de lo productivo son: la ausencia de infraestructura vial para comercializar los productos, la importación de productos que se dan en la región, el predominio del minifundio, infertilidad de los suelos, entre otras.

La economía del sector primario se caracteriza por ser de subsistencia, donde no se alcanzan a satisfacer, ni las necesidades vitales primarias, ni las secundarias de las familias y solo se limitan a reproducir su fuerza de trabajo. En estas economías no hay acumulación de capital, son economías simples, que se han ido deteriorando cada día más y hoy, gracias al proceso de fragmentación de la propiedad, estas economías han generado la formación de

“economías de huerta casera” o de “pan coger”, porque su producción y desarrollo económico solo alcanza para obtener resultados irrisorios, que muchas veces no alcanzan a cubrir sus necesidades inmediatas.

El trabajo agropecuario es desempeñado por los jefes de familia, sobre todo la ganadería de tipo extensiva; pero para la agricultura si se incorpora toda la mano de obra familiar disponible, aunque en algunos casos, no están en capacidad de absorberla. Esta mano de obra, no recibe ningún tipo de remuneración por las labores adelantadas y en muy pocas actividades los pobladores de las veredas investigadas, emplean jornales, pero cuando es necesario, solo lo hacen temporalmente para recoger las cosechas principalmente de frutales, la ganadería, fique, entre otros.

Otro aspecto que caracteriza a esta economía es que, los jefes de familia, ante las escasas tierras con que cuentan para dedicarlas a la producción agropecuaria, junto con los bajos ingresos percibidos por sus labores adicionales, se han visto abocados a vender su fuerza de trabajo; más del 62% de éstos jefes trabajan como jornaleros en actividades agrícolas, 2 o 3 veces por semana, recibiendo una remuneración diaria de \$10.000 con alimentación y \$12.000 sin ésta. Los adultos mayores siguen trabajando en sus pequeñas extensiones de tierra y en algunas ocasiones también venden su fuerza de trabajo jornaleando en labores de agricultura y ganadería.

La actividad agraria está muy relacionada con el paisaje. Los diferentes elementos que lo integran deben tenerse en cuenta para lograr mejores beneficios. El paisaje agrario está compuesto por un hábitat, un terreno, unos cultivos y unas actividades pecuarias.

Distribución y tenencia de tierra

En cuanto a la distribución y tenencia de tierra, en todo el departamento de Nariño se evidencia una inequitativa tenencia y distribución de la tierra, presentándose una concentración

de la superficie agropecuaria en pocas manos, en contraste: un gran número de pequeños propietarios que poseen una mínima extensión. En lo referente al área de estudio, se estableció que, en estos sectores rurales, toda actividad económica se encuentra ligada a la tenencia de tierras, ya sea para el desarrollo de actividades agrícolas, pecuarias o forestales. Existe igualmente una amplia tendencia al minifundismo, por ende, la economía es de consumo y genera bajos rendimientos, los cuales no permiten absorber la totalidad de la mano de obra disponible, razón por la cual la población se dedica a otras actividades como la extracción de recursos forestales, al jornaleo y al mototaxismo.

En el área de estudio, al igual que en el resto del departamento de Nariño, los tipos de tenencia de tierra predominantes son la aparcería, amediería, arrendamiento, préstamo y propiedad. Este aspecto, evidencia la parcelación de los predios y la tendencia a un proceso de atomización de estas, en pequeñas propiedades de menos de una hectárea, debido al crecimiento de las familias, puesto que los terrenos son repartidos a cada uno de los integrantes de la familia con el objetivo de brindar una estabilidad económica, estos factores no permiten la acumulación de capital y la reinversión en procesos técnicos que viabilicen la producción tanto agrícola como pecuaria. En este tipo de economías los instrumentos de trabajo utilizados son de tipo tradicional, esta situación se constituye en mayores costos de mano de obra, baja competitividad y mayores posibilidades de pérdida de los cultivos por la falta de mano de obra, adicionando a los cambios climáticos, el uso indiscriminado de agroquímicos y la ampliación de la frontera agropecuaria para el uso intensivo del suelo en cultivos de temporada como también en cultivos de uso ilícito, caso evidenciado en los talleres comunitarios en algunas veredas del área correspondiente al cerro Chimayoy.

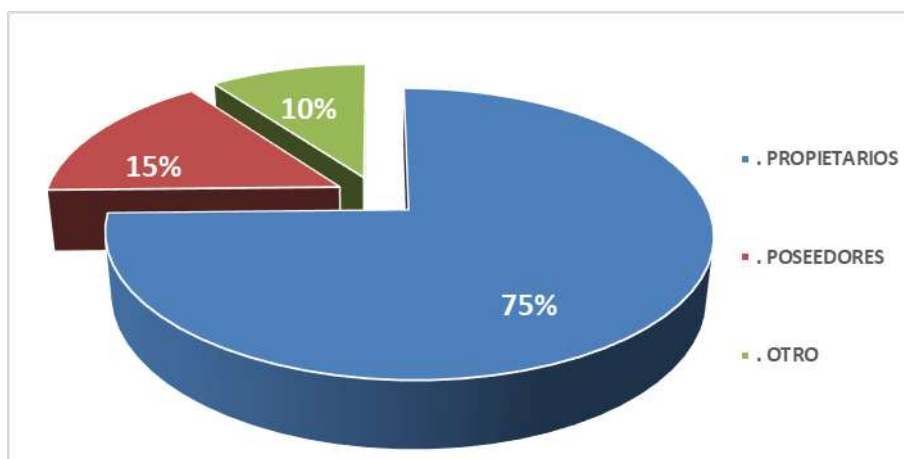
Cuando se indagó sobre la tenencia de tierras dentro del área de estudio, la comunidad mencionó en su mayoría que fueron producto de la compra, herencia, territorios baldíos o en posesión. En lo referente a la legalidad de los predios, en su mayoría cuentan con predios legalmente matriculados en el área circundante al Cerro, pero existen varios predios por falsa tradición y posesión.

Desafortunadamente como la mayoría de áreas de alta significancia ambiental, el Cerro Chimayoy afronta problemas de tenencia de la tierra y presión por parte de propietarios colindantes, que buscan adecuar terrenos para la producción agrícola y pecuaria. Esta problemática ha causado alteración del recurso hídrico, deforestación y modificación en la estructura, composición y función de los ecosistemas, poniendo en peligro la biodiversidad y el recurso hídrico que abastece los acueductos veredales y municipales de las comunidades locales.

En este aspecto se concluye como resultado de la aplicación de la encuesta a una muestra representativa del área, que un 75% de los pobladores son propietarios; en un segundo lugar se encuentra los ocupantes con un 15% y en un 10% son poseedores considerados dueños por el porte de un documento de compraventa o se encuentran a espera de sentencia judicial por su herencia para pasar a ser propietarios.

Figura 22 *Tenencia de la Tierra.*

Tenencia de la Tierra.



Fuente. Fundación Manos Fraternas. Este Estudio 2018.

Para la realización del análisis y la distribución de los predios existentes dentro del área de declaratoria del cerro Chimayoy fue necesario recopilar información catastral de los planos prediales rurales del IGAC – Direccional Territorial Nariño.

Los planos rurales para localizar los predios dentro del área fueron los siguientes:

- Plano Predial Rural 411-I-C-3 La Unión - San Bernardo Código 52685- 52339, Escala 1: 10.0000.
- Plano Predial Rural 411-I-C-1 Belén – La Unión Código 52685-52339
Escala 1: 10.0000.
- Plano Predial Rural 411-II-D-4 La Unión - San Bernardo Código 52339, Escala 1: 10.0000.
- Plano Predial Rural 410-II-D-4 La Unión Código 52339, Escala 1: 10.0000.
- Plano Predial Rural 411-II-D-2 San Pedro de Cartago y la Unión Código 52339 – 52694 Escala 1: 10.0000.

- Plano Predial Rural 411-II-D-4 San Pedro de Cartago y la Unión Código 52339 – 52694 Escala 1: 10.0000.

Una vez digitalizados todos los predios, se procede a realizar análisis topológico, con el fin de no encontrar errores con respecto al área de cada polígono. Estos procesos se realizan con el Software ArcGIS 10.2, el cual, realiza un análisis más complejo que permita determinar la cantidad real de predios existentes dentro del área de estudio y como están distribuidos cartofiguradamente con respecto a los números de predios por municipio y su respectiva superficie.

Análisis Predial.

Al realizar el estudio de los números de predios por municipio de acuerdo a los planos prediales Rurales del IGAC se encuentra un total de 427 predios, los cuales cuentan con el número veredal y su número de propiedad rural. Dichos predios dentro del área de estudio están distribuidos de acuerdo a cada municipio.

Tabla 21 *Predios Distribuidos En Los Municipios*

Predios Distribuidos En Los Municipios

CÓDIGO	MUNICIPIO	NÚMERO DE PREDIOS	HECTÁREAS
52694	San Pedro de Cartago	198	1311,24
52339	La Unión	88	1029,06
52685	San Bernardo	114	430,31
52083	Belén	27	356,11
TOTAL		427	3126,72

Fuente. Fundación Manos Fraternas. Este Estudio 2018.

El análisis de predios municipal establece que San Pedro de Cartago tiene la mayor cantidad de predios, 198 en total, lo que significa el 42% del área total de declaratoria. El segundo municipio con la mayor cantidad de predios es el municipio de San Bernardo con 114 predios que equivalen al 14% del área total y corresponden a predios con menores extensiones de

superficie. El municipio de la Unión posee un total de 88 predios, lo que significa el 33% del área, y que, a diferencia de los predios del municipio de San Bernardo, estos predios se distinguen por ser extensos en superficie. Finalmente se encuentra el municipio de Belén, con 27 predios, lo que significa el 11% del área total, concluyéndose como el municipio que participa con menor área de superficie y menor número de predios, pero que presentan un alto grado de importancia ambiental, ya que son áreas en las que existe un alto grado de conservación en su vegetación.

Tabla 22 *Predios Distribuidos Por Veredas*

Predios Distribuidos Por Veredas

Municipio	Vereda	Hectáreas	Total (Has)	%
San Pedro de Cartago	Las Acacias	137,76093	1311,23	41,94
	La Estancia	208,82030		
	Chimayoy Alto	23,13858		
	Martin	73,32473		
	Yanangona	263,28941		
	Salado	306,62168		
	La Chorrera	295,46605		
La Unión	Cusillo Alto	85,45821	1029,06	32,91
	Chilcal Alto	125,57521		
	Las Palmas	398,89804		
	Bellavista	419,11424		
San Bernardo	San Antonio Alto	54,53956	429,95	13,75
	Pindal Alto	67,24611		
	Pueblo Viejo	9,82302		
	La Esmeralda	60,41307		
	Cerritos	197,91623		
	Buenavista	6,69062		
	Alto Junín	36,50675		
Belén	Peña Negra	343,35035	356,11	11,39
	San Antonio	12,76341		
Total Hectáreas			3126,72	100%
Total Veredas			20	

Fuente. Fundación Manos Fraternas. Este Estudio 2018.

Todos los predios están incluidos en su totalidad dentro del área de estudio como se puede apreciar en el mapa predial, ninguno fue seccionado por el polígono que delimita el área, lo que permitirá facilitar la identificación, formulación y ejecución de un adecuado plan de manejo del área del Cerro Chimayoy. El listado de predios con sus respectivos nombres, códigos prediales, extensión, nombre del propietario y vereda de ubicación.

Figura 23 *Distribución Predial*

Distribución Predial



Fuente. Corporación Autónoma Regional de Nariño, Corponariño. Este Estudio 2018.

En la totalidad del área a declarar, la tenencia de tierra es propiedad privada con un total de 427 predios en 3126,72 ha, de los cuales 1311 ha se localizan en el municipio de San Pedro de Cartago, 1029 ha en el municipio La Unión, 430 ha en el municipio de San Bernardo y 356 ha en el municipio de Belén. La concentración de la tierra indica que el 50% corresponde a predios hasta de 5 hectáreas de extensión, un 20% a predios entre las 5 y 10 ha y el 30% restante está ocupado por medianas y grandes parcelas, demostrando que en el área existe una alta parcelación y una fuerte presión por la división de las tierras.

Uso del suelo

La tierra de los municipios del área de estudio es muy fértil y la aprovechan en actividades agropecuarias, en praderas cultivadas y naturales, cultivos de papa, maíz, trigo, café, plátano, fique, zanahoria, ulluco, arveja, mora, frijol, lulo, naranja, limón, tomate de árbol y de carne, y granadilla, realizados en áreas de fuertes pendientes.

La sostenibilidad ambiental de esta zona, se encuentra altamente comprometida debido a la contaminación con agroquímicos, parcelas aprovechadas en todo su potencial sin asistencia técnica, conservando culturalmente, la forma de siembra y manejo total de la producción y además de prácticas inadecuadas, como las quemadas, para preparar el terreno, la deforestación y ampliación de la frontera agropecuaria en especial en el Municipio de San Bernardo incidiendo en procesos erosivos y pérdida de la cobertura vegetal, comprometiendo el recurso hídrico, entre otros factores.

La tierra también es utilizada para la ganadería, en menor escala se encuentra la explotación del cuy en el ámbito familiar con técnicas tradicionales para solventar algunas necesidades económicas, pero en su mayoría está destinada al autoconsumo. La principal actividad pecuaria que se destaca es la cría de ganado bovino extensiva de razas criollas. Generalmente muchos predios son alquilados por personas foráneas de la comunidad del cerro de Chimayoy para cría y levante de bovinos. El fique, es uno de los productos que más se cultiva en los municipios, siendo fuente importante de empleo. Según el Plan de Atención Territorial (PAT) en Nariño, la producción oscila entre 70 y 80 Ton. Al año, el 90% de la fibra es vendida a compañías hiladoras, entre las cuales se encuentra la Compañía de Empaques de Medellín, Hiladores del FONCE y también se lo comercializa localmente con los artesanos de los municipios. En este sector de la economía se observó que el fique juega un papel muy

importante en la zona ya que en un 20% la población se dedica a cultivar este producto el cual lo procesan y lo envían para el norte del país, en especial para Medellín y Tolima; esto lo han logrado hacer, ya que se han formado pequeñas asociaciones, permitiendo contacto con empresas como Empaques de Colombia, para comprar la mayor parte de la producción de esta sección del departamento; cada día los productores de fique están en búsqueda de nuevas alternativas para mejorar el producto que contribuya a generar ingresos y sustento a sus familias.

Producción Agrícola y Pecuaria

Municipio de San Pedro de Cartago

Sector Primario

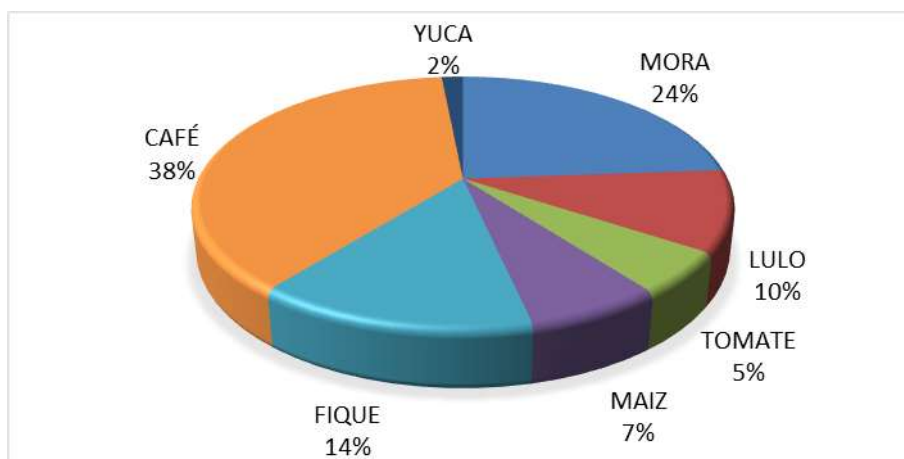
Producción Agrícola

El municipio de San Pedro de Cartago es de vocación agrícola, el área total sembrada asciende a 1045 Has., en donde los cultivos permanentes caña, café y fique representan el 52% del área sembrada, los cultivos transitorios cubren el 9%, los frutales el 39%, destacándose en estos el cultivo de mora con más de 40 Has. Sembradas que representan el 24% del área total sembrada. En el municipio también se encuentran cultivos que ocupan áreas menores y que responden a productos transitorios y anuales como maíz, fríjol, arveja y yuca, entre otros.

Los cultivos más importantes de la producción agrícola en el municipio se describen en la siguiente gráfica.

Figura 24 Principales cultivos Municipio de San Pedro de Cartago

Principales cultivos Municipio de San Pedro de Cartago



Fuente. Fundación Manos Fraternas. 2018 Este Estudio.

El Municipio depende económicamente de la agricultura y ganadería y dentro de estos la agricultura se constituye en la principal actividad económica al generar 51,4% del valor agregado generado por los tres sectores. La actividad ganadera, representa el 42,5 % del sector productivo.

Sector secundario

Sector que es caracterizado principalmente por la existencia de ladrilleras ubicadas cerca de la cabecera municipal. Dos ladrilleras que funcionan en linderos con el caso urbano y una que se encuentra en el sector de Los Molinos, con mejor nivel de tecnificación. Las cuales distribuyen al municipio de San Pedro de Cartago y a los municipios vecinos como La Unión, Arboleda y San José de Albán.

Sector terciario

Los servicios públicos constituyen la principal actividad de este sector, seguido del subsector comercio y en tercer lugar servicios religiosos; El subsector financiero no representa ningún aporte al valor agregado del sector terciario.

Municipio de La Unión

Sector Primario

Producción Agrícola

El sector agropecuario en el municipio, durante los últimos años ha sido rezagado completamente de la planeación y el enfoque de desarrollo por parte de las administraciones municipales, lo que ha conducido a un atraso en diferentes aspectos como la asociatividad, la diversificación de cultivos, la competitividad del sector, el conocimiento técnico y la tecnificación, entre otras, lo que nos presenta hoy, un sector debilitado y desarticulado.

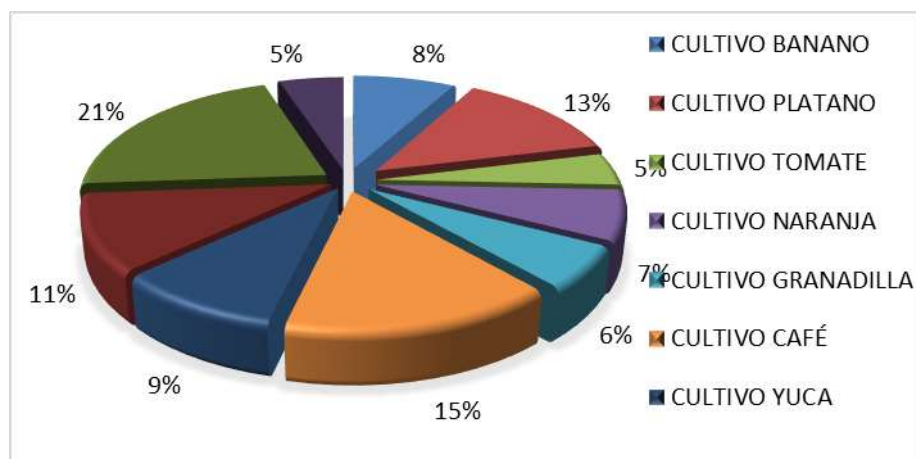
Según el Plan de Desarrollo Municipal “Juntos hacemos más” 2016 -2019, desde hace una década, los productores de café especial, han presentado grandes avances en la conformación de grupos asociativos, que favorecen el sostenimiento de las cadenas productivas de comercialización y transformación, acción que les permite reconocimientos a nivel nacional e internacional. Está demostrado que los caficultores de La Unión, y en general del departamento, cultivan, benefician y obtienen uno de los mejores cafés del mundo. Lo que se constituye en una fuente de ingresos para muchas familias de la región que sobreviven gracias a este cultivo. Quienes producen semilleros, son sembradores, cosechadores y responsables del secado para obtener café de calidad. También son importantes el cultivo del banano, plátano, tomate de árbol, tomate de carne, naranja, granadilla, lulo, caña de azúcar y demás frutales propios de este clima.

A mediados del mes de agosto en este municipio se lleva a cabo la Feria del Café, Ganadera y Artesanal. El café es el producto emblema de este municipio que se distingue por su delicioso aroma y su agradable sabor, igualmente se realizan exposición de diferentes productos y los mejores ejemplares de ganado.

La base de la economía es esencialmente agraria, sobresaliendo mayoritariamente la agricultura tradicional, extensiva y de baja capacidad productiva. Las limitantes de las explotaciones son la escasa tecnología empleada en los procesos, el tamaño de las propiedades, el agotamiento paulatino de los suelo; se tiene que el café es un cultivo que en gran porcentaje de las explotaciones se ha tecnificado, gracias a la permanente atención que brinda el servicio de extensión del comité de cafeteros de Nariño, más sin embargo, el café no ha alcanzado la máxima producción de café pergamino seco por unidad de superficie, ni tampoco la productividad del trabajo y la máxima rentabilidad.

Figura 25 Principales Cultivos del Municipio de La Unión

Principales Cultivos del Municipio de La Unión



Fuente. Fundación Manos Fraternas. 2014. Este Estudio.

En la gráfica se describen las actividades económicas del sector agrícola más predominantes del municipio de la Siguiendo: en un 15% aparece el cultivo de café, considerado el cultivo más representativo, que se distribuye en el departamento y a gran parte de la nación, sigue con un 13% el cultivo de plátano, el cual es comercializado al departamento de Nariño y Cauca, continua el cultivo de caña con un 11%, luego el cultivo de yuca con un 9%. También, se tiene el cultivo de banano representado en un 8%, el 7% está el cultivo de naranja, 6% en cultivo de granadilla, finalmente los cultivos de tomate 5% y lulo con un 5%. Como actividad pecuaria más predominante se tiene el cultivo y cuidado de pastos naturales, representando el 21% del uso del suelo, dado que en esta zona hay mayor influencia de la ganadería y se tiene en cuenta la zona de estudio para la declaratoria del cerro.

Los agricultores y comerciantes reciben asistencia de las siguientes entidades como: Bancafé, Banagrario, Unidad Municipal de Asistencia Técnica Agropecuaria (UMATA), Federación de Cafeteros y Cooperativa de Caficultores del Norte de Nariño.

Producción Pecuaria

Aunque no es determinante la actividad ganadera, se destacan las veredas de Olivos y Llano Grande en la producción de ganado de carne. El municipio carece de ganado lechero, por lo tanto, se ve en la necesidad de abastecerse de productos lácteos producidos en municipios cercanos e incluso de la capital del Departamento. Otros renglones sobresalientes impulsados por diferentes entidades de carácter oficial o semioficial son: porcino, avícola, cuyicultura, apicultura, piscicultura, lombricultura, cunicultura, ovino y caballar.

Industria

En el municipio existen microempresas como la confección de calzado, que genera empleo para numerosas familias. La polvorería es fuente de trabajo familiar, especialmente en época decembrina, en la cual los productos se comercializan en diferentes municipios de los Departamentos de Nariño y Cauca. Entre otras actividades, se encuentran la ebanistería, carpintería, floristería y cerrajería. En la confección de ropas es notoria la abundancia de talleres que se distinguen por la calidad de sus trabajos y satisfacen las necesidades deportivas y escolares de la zona norte. Existen cerca de 200 pequeñas industrias de la confección, calzado, ebanistería y metalmecánica.

Otra de las importantes industrias de orden familiar, liderada por los hijos del señor “José Herney”, que ha venido surgiendo de generaciones atrás y consolidándose de manera progresiva en este municipio es la conocida fábrica de melcochas o alfeñiques “*Melkocha*”, empresa ubicada en la vereda La Caldera del Municipio de La Unión, constituyéndose en una identidad especial de la Gastronomía y la Artesanía de esta región del Departamento de Nariño.

La Melcocha es un turrón, producto de la mezcla de panela derretida y maní tostado, envuelto en un empaque artesanal elaborado cuidadosamente. La garantía de excelente calidad y

de gran aceptación en el mercado local ha conseguido que se extienda de manera progresiva a algunos municipios y departamentos de la región Suroccidental de Colombia, lográndose no solo el incremento de su demanda, sino también y de manera significativa la generación de empleos directos e indirectos, convirtiéndose en la fuente laboral permanente más importante de la vereda La Caldera y del municipio en general.

Además, el municipio de La Unión posee una antigua tradición artesanal, considerado uno de los precursores de la fabricación de sombreros de paja toquilla en el sur de Colombia. Esta industria ha vivido épocas boyantes y de decadencia, actualmente aún constituye un medio de sustento que tienen varias familias del municipio.

Comercio

Es el centro de la economía del norte del Departamento de Nariño y del sur del Departamento del Cauca, la producción de café, el comercio y los servicios son sus principales fuentes de economía, brindándole los bienes y servicios a un área de influencia de más de 200 mil habitantes; el comercio oscila alrededor de los 250 mil millones de pesos al año. El comercio sobresale como tradición heredada de los primeros pobladores Venteños, siendo centro de acopio y distribución a los municipios cercanos como Taminango, Berruecos, San Lorenzo, San Pablo, Mercaderes, Florencia y San Pedro de Cartago. Es tan concurrida la zona comercial que vendedores y compradores congestionan la calle principal; razón por la cual se encontró la necesidad de hacer de esta calle, vía peatonal los días viernes y sábados hasta las 12 m. Siendo esta cabecera municipal, centro comercial del Norte de Nariño y Sur del Cauca, zona vacacional y centro de gran desarrollo cultural, se crea la necesidad de dar buena presentación a sus calles, anhelo que se ha mantenido por décadas.

Municipio de San Bernardo

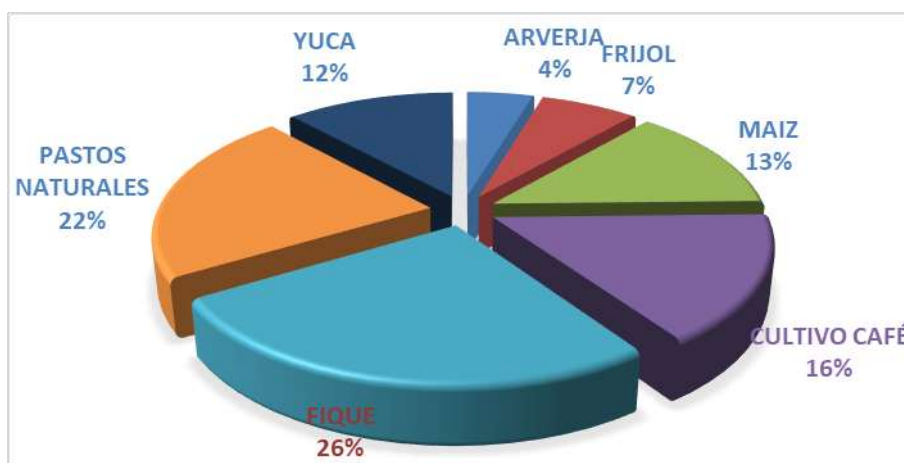
Sector Primario

Producción Agrícola

La actividad productiva por excelencia es la agropecuaria y artesanal. Dentro de las actividades agropecuarias más representativas se tiene el café, plátano, fique, ganado bovino y porcino, avicultura. Como actividades artesanales se destaca la elaboración de artículos decorativos y utilitarios.

Figura 26 Principales cultivos Municipio de San Bernardo

Principales cultivos Municipio de San Bernardo



Fuente. Plan de Desarrollo Municipal de San Bernardo. 2016 – 2019.

En la gráfica anterior se puede observar detalladamente el comportamiento de los cultivos de mayor incidencia en el municipio de San Bernardo, con un porcentaje de 26% está el cultivo de fique siendo este municipio un gran comercializador de este producto con destino a los departamentos de Antioquia y Bogotá, seguidamente se tiene pastos naturales con una cobertura del 22%, más predominante en la zona cercana al municipio de Belén; el cultivo de café aparece con un 16% de áreas cultivadas, un 13% representado en el cultivo de maíz, predomina en la zona,

para autoconsumo y utilizado para la alimentación de animales domésticos, luego se tiene el cultivo de yuca con un 12%, seguido por un 7% con el cultivo de frijol y finalmente con un bajo porcentaje el cultivo de arveja con un 4%.

El cultivo de larga tradición del municipio de San Bernardo es el Fique, el cual cubre la mayor parte del área cultivada en el municipio con un área cosechada de 374 Has., para una producción aproximada de 822.8 toneladas. En el proceso de producción del fique, no se aplica ninguna tecnología y el cuidado es mínimo, su mano de obra es familiar especialmente en época de cosecha. Dentro de las artesanías se encuentra identificada la cadena del fique, planta que después de someterse a una serie de procesos permite obtener finalmente la fibra que se destina a la elaboración de artículos decorativos y utilitarios entre los que se destacan los individuales, bolsos, lámparas, tapetes, sandalias.

A nivel mundial las artesanías y el empaque de fibra natural sigue siendo un objeto de gran valor para el mercado internacional donde se aprecia y valora este tipo de productos por tratarse de un proceso de elaboración manual, lo que convierte este aspecto como su principal valor agregado con respecto a similares objetos realizados con procesos productivos tecnificados y en el segundo caso por tratarse de un empaque que después de su uso es fácil convertirlo en subproducto como en abono orgánico y otros usos.

Sector Pecuario

El sector pecuario es otra actividad importante de la economía del municipio de San Bernardo, proporcionando parte de los alimentos que demandan sus pobladores.

El número de productores según la explotación pecuaria aproximada se relaciona así: Ganado bovino con 1300, ganado porcino con 310, avícola con 200, apícola con 40, para un total de 1850 productores. El número de productores según la explotación pecuaria

aproximadamente se relaciona así: 1300 productores dedicados a ganado bovino, 310 productores en porcicultura, 200 avicultores, 40 apicultores, para un total de 1850 productores.

Producción de leche: La actividad de producción en el Municipio de San Bernardo la realiza principalmente pequeños y medianos ganaderos cuya oferta la destina a atender el mercado doméstico. La producción aproximada diaria en litros es de 3925, el total de vacas ordeñadas es alrededor de 785.

Ganado Porcino: Los cerdos constituyen una especie que tiene gran aceptación en la alimentación, y permite que la población viva de la cría y engorde de estos. El número de machos de 0 a 6 meses es de 300 al año, más de 6 meses es de 120, el número de hembras de 0 a 6 meses es de 200, más de 6 meses es de 130, para un total de cerdos al año de 750. Aproximadamente

Sector Pesquero

La carencia de infraestructura para todas las áreas de la actividad no solo para la pesca artesanal sino para la industria es otro problema fundamental. El desconocimiento de muchas especies y de sus respectivos potenciales hace que el recurso pesquero se encuentre subutilizado. En el municipio de San Bernardo el número de animales cosechados es de 18.000 y el producto comercializado es de 7.200 kg.

La carencia de infraestructura para todas las áreas de la actividad no solo para la pesca artesanal sino para la industria es otro problema fundamental.

El sector comercial es bastante representativo para la economía municipal. El sector industrial no es muy significativo, apenas incipiente; en el trabajo artesanal prima la manufactura y en el pecuario la carencia de procesos industriales es casi absoluta.

Entre las problemáticas identificadas en la dinámica económica del municipio, se menciona la carencia de infraestructura para la industria y para el aprovechamiento de la pesca. Los costos de producción de leche son demasiado altos (por el atraso en cuanto a pastoreo, ensilaje y bancos de proteínas) en comparación con otras regiones. No se dispone de una adecuada infraestructura para optimizar el tratamiento del fiqué y no se cuenta con apoyo para la gestión de las empresas asociativas.

Municipio de Belén

Sector Primario

Producción Agrícola

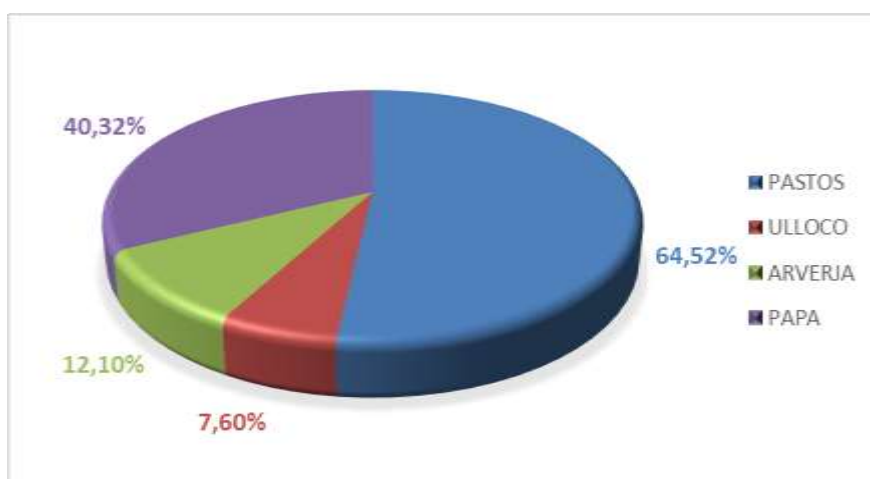
Paulatinamente, la economía de lo que hoy es el municipio de Belén, fue dependiendo en su mayor porcentaje de la artesanía del cuero a tal punto que en la actualidad la base económica del municipio está representada por esta industria manufacturera. En números concretos se puede decir que la economía del municipio se representa así: 70% Artesanía del cuero, 15% Agricultura, 10% Ganadería y 5% Comercio.

El corregimiento Especial de Belén, depende de la curtición de pieles, marroquinería y del comercio de productos de cuero producidos en la región, consolidándose la producción industrial de marroquinería. Este tipo de actividad económica afecta a los recursos naturales con un alto nivel de contaminación de las aguas y el aire. La explotación de parcelas se hace en mínima extensión y no alcanza para suplir las necesidades de la población, por lo que los productos son provenientes de municipios vecinos y desde la ciudad de Pasto; los corregimientos de La Esperanza y Santa Rosa basan su economía en la agricultura y en menor porcentaje la elaboración y comercialización de productos en cuero.

La siguiente Figura describe los cultivos de mayor incidencia en el municipio de Belén en donde los pastos naturales están representados en un 64.52%, dado que en la zona la mayor actividad económica es la ganadería por la industria de marroquinería que se da en el sector, le sigue el cultivo de la papa con un 40.32%, con destino a la comercialización en el municipio y para el consumo familiar, seguidamente está el cultivo de arveja con un 12.10% y finalmente el cultivo de ulloco con un 7.6% que por lo general es destinado al consumo diario de los pobladores.

Figura 27 Principales cultivos Municipio de Belén

Principales cultivos Municipio de Belén



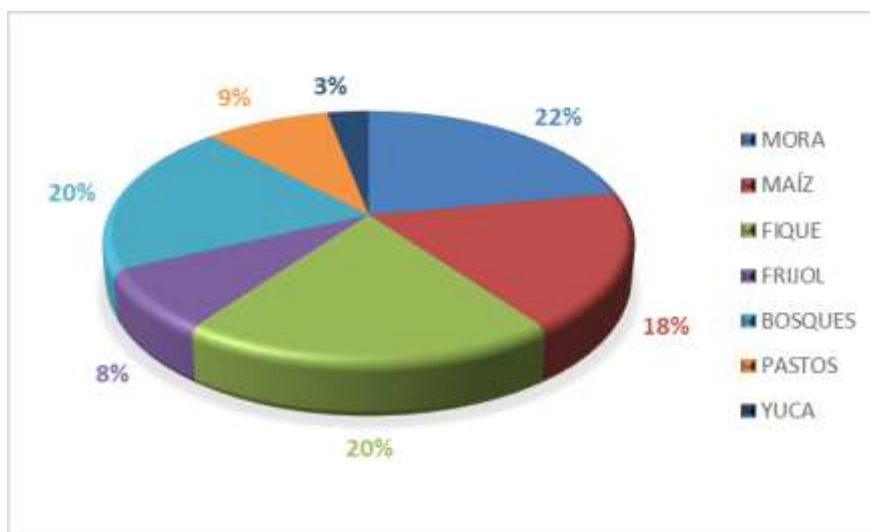
Fuente. Plan de Desarrollo Municipal de Belén. 2016 – 2019.

El sector primario de la población del área de estudio está caracterizado por una actividad agrícola con la cual sirve de sustento y generación de ingresos dedicados a esta actividad y de esta manera se convierte en la primera fuente de trabajo y mano de obra.

Los cultivos con mayor predominancia en la zona son: mora, maíz, fique, frijol y yuca, otros cultivos como caña panelera, papa, café, entre otros, son de menor frecuencia.

Figura 28 *Uso de suelo del área de estudio*

Uso de suelo del área de estudio.



Fuente. Fundación Manos Fraternas. Este Estudio 2018.

En la Figura anterior se puede observar que en el área, el porcentaje más alto en el uso de suelo o la actividad de más predominancia es el cultivo de mora con un 22%, le siguen los bosques y el cultivo de fique con el mismo porcentaje del 20%; con un 18% lo sigue el cultivo de maíz que es característico en toda la zona, seguido de este se encuentra con un 9% los pastos de los cuales algunos son nativos y otros cultivados, con un 8% están los cultivos de frijol y finalmente con un 3% se encuentra el cultivo de yuca. Los suelos se encuentran en una degradación fuerte por los diferentes procesos de erosión que se presentan en la zona especialmente por ganadería extensiva y los inadecuados procesos agrícolas que realizan especialmente las comunidades aledañas al cerro, por lo que es necesario adelantar la zonificación del área y establecer los tipos de uso de suelo (principal, compatible, condicionado y prohibido), de tal manera que se consigan los objetivos propuestos para la preservación, conservación y uso sostenible, conservar la capacidad productiva de los ecosistemas naturales o

de aquellas en proceso de restablecimiento de manera que garanticen la oferta de recursos y puedan ser aprovechados por las comunidades asentadas en el área protegida para el desarrollo de sus actividades productivas sostenibles y las relacionadas con biocomercio

Figura 29 *Ganadería Extensiva.*

Ganadería Extensiva.



Fuente. Esta Investigación 2019.

Comercio.

La actividad comercial se concentra principalmente en el casco urbano de cada uno de los municipios, se caracteriza por la oferta de restaurantes, panaderías, expendios de licor, droguerías, almacenes de ropa, algunos de estos negocios son de tipo familiar, en especial en Belén, San Bernardo y San Pedro de Cartago; por el contrario en el municipio de La Unión es donde más actividad comercial hay y por esta razón varias personas acuden a este municipio para la compra de sus enseres o artículos para uso doméstico. Dentro del polígono solo se encuentra pequeñas tiendas, por lo que los habitantes tienen que salir a los centros poblados de cada municipio para abastecerse de los productos de primera necesidad.

Ecoturismo. De acuerdo al turismo que se realiza en zonas rurales o en parajes naturales de los municipios del área de incidencia del Cerro Chimayoy.

Este ítem se va a Desarrollar por cada uno de los Municipios.

- **Municipio de San Pedro de Cartago.**

Ubicado a 12 kilómetros del municipio de La Unión, donde se localizan los cerros Chimayoy, El Salado y El Volador; la importancia del primero radica en su capacidad como generador y regulador del recurso hídrico, gracias a la captación proveniente de la precipitación horizontal y vertical y que satisface las necesidades de la zona. Así mismo, contribuye a mantener el equilibrio hídrico de varios cauces que abastecen los acueductos de las veredas.

En media hora de recorrido en automóvil y luego por un sendero a pie, se puede disfrutar del paisaje y de la reserva natural. Se dice que en el cerro El Salado apareció una imagen de la Virgen María, muy milagrosa que ha dado pie para la construcción de una capilla.

- **Municipio La Unión**

La Unión es un municipio cafetero por excelencia que complementa sus cultivos con maíz, fríjol, caña de azúcar e iraca, materia prima para la confección de sombreros y artesanías. Surgió en la época colonial, como centro de aprovisionamiento y, por sus características, recibió el nombre de La Venta, albergue obligado de los viajeros entre Popayán y Pasto.

Entre los sitios turísticos de este Municipio se destaca el Cerro de La Jacoba, “Centinela Tutelar de los Venteños”, y símbolo de identidad; la memoria oral lo asocia a una mujer apostada en forma de cucullas y con un manto verde. Dicho cerro está localizado en la vereda del mismo nombre. En 1995, el Concejo Municipal, mediante el Acuerdo N° 39 declaró como Reserva Natural la parte superior del Cerro La Jacoba que posee 247 hectáreas y se ubica por encima de los 2000 m.s.n.m. Al pie de este cerro se localiza la casa finca “El Aguacate”, lugar donde

permaneció por algunas temporadas el poeta Aurelio Arturo. Aquí viven actualmente algunos de sus familiares.

En La Unión, se pueden encontrar varios hoteles para el alojamiento de los turistas, lo mismo que variedad de restaurantes y sitios de diversión, como el Puente de Zinc de Peñas Blancas. Por vía terrestre, a quince minutos de esta población, se puede disfrutar de un Balneario Natural visitado principalmente en época de verano, puesto que sus aguas provienen de la zona fría. También se encuentran pozos naturales en forma de batea como El Duende, El Burro, Las Tinas y El Charco.

El Rio Mayo es uno de los sitios que más se frecuenta para pasar un momento agradable, se localiza en un recorrido de oriente a occidente, y es un sitio de belleza paisajística y agradable temperatura en el ambiente.

- **Municipio de San Bernardo.**

Se cataloga como uno de los más atractivos en el Norte de Nariño, por su variedad de suelos, clima y toda su riqueza natural; cuenta con lugares que son un atractivo para quienes los visitan; la característica principal es la idiosincrasia de su gente, ya que frecuentemente se realizan eventos culturales, deportivos, religiosos y artísticos convirtiendo al municipio en un atractivo turístico para la región.

El estado actual de las vías, es uno de los aspectos más preocupantes para los pobladores, dado que se ven muy afectados, puesto que para transportar y poder sacar sus productos y comercializar, así como el desplazamiento hacia las cabeceras municipales para atender sus necesidades y acceso de los diferentes servicios, lo tienen que hacer por unas vías que se encuentran en lamentables condiciones.

Figura 30 *Infraestructura vial.*

Infraestructura vial.



Fuente. Fundación Manos Fraternas. 2018. Esta investigación. Año 2019.

El 53% de las vías se encuentran en muy mal estado, característica que es propia en las veredas del Municipio de La Unión (Cusillos, Las Palmas, Bellavista y el Chilcal) y en las veredas del Municipio de San Bernardo (Pindal Alto, San Antonio, Junín, Buenavista, Pueblo Viejo, La Esmeralda); un 43% de las vías de acceso están en regular estado como el caso de las vías de las veredas del Municipio de Belén (San Antonio y Peña Negra) y San Pedro de Cartago (La Estancia, Las Acacias, Yanangona, Chimayoy Alto, Martín, La Chorrera y El Salado); tan solo un 4% las vías se encuentran en buen estado.

Transporte.

La caracterización de las vías de comunicación relacionada con la infraestructura de las vías de transporte se analizará en cada municipio.

- **Municipio de San Pedro de Cartago.**

Las vías del municipio de San Pedro de Cartago son del nivel secundario y terciario; su mantenimiento corresponde al departamento de Nariño y al municipio, el cual cuenta con una red vial terciaria en regulares condiciones, el 70% de estas no poseen afirmado ni alcantarillado de desagüe, en estas condiciones el agua lluvia deteriora constantemente su plataforma, por lo que debe realizarse trabajos periódicos de mantenimiento con mano de obra y maquinaria para conservar el buen estado de sus vías y la apertura y ampliación de otras, garantizando el transporte continuo de sus pobladores como de sus productos, y así promover el desarrollo de su área rural. Las empresas prestadoras del servicio de transporte son: Expreso San Juan de Pasto, TransIpiales, Transandona, Taxlujo, entre otras, además servicio de taxis y Mototaxis Cartago – La Unión.

- **Municipio La Unión.**

Cuenta con 25 rutas diarias de transporte terrestre hacia las ciudades de Pasto, al Norte Popayán y Cali. Actualmente se está terminando la pavimentación de la antigua carretera Panamericana desde la Unión - San Pedro de Cartago - Buesaco - Pasto, hacia el sur de La Unión; faltando solamente un pequeño tramo de cinco kilómetros aproximadamente por pavimentar y hacia el norte la pavimentación entre los municipios de La Unión (Nariño) - Mercaderes (Cauca), existía un pequeño tramo de 10 kilómetros por pavimentar, pero este tramo se terminó de pavimentar hace un año.

- **Municipio de San Bernardo.**

El Municipio se interconecta con la troncal Pasto – Buesaco – La Unión – Higuerones y la troncal complementaria el Empate - San José – San Bernardo – Belén, Génova, La Cruz – San Pablo e Higuerones, que son las principales vías de acceso al municipio.

- **Municipio de Belén.**

Belén se encuentra comunicado con los principales centros comerciales del departamento e interdepartamentalmente por carretera de tipo nacional, en su gran parte por carretera destapada y en regular estado. Para los mercados de Popayán, Cali y Medellín se hace en parte por carretera destapada hasta el punto denominado Mojarras, para posteriormente desplazarse por la vía Panamericana. Belén se comunica con Pasto por vía destapada a 89 km., con el municipio de La Cruz a 22 km. de carretera destapada en mal estado y a 21 km. con el municipio de San Pablo por carretera de una sola vía, siendo ésta la más utilizada para comunicarse con el norte del país, para donde se comercializa los productos obtenidos de la industria del cuero.

Descripción de amenazas en el Cerro Chimayoy

Ganadería

Muy cerca de la punta del Cerro Chimayoy inician las praderas para aprovechamiento de ganado y desde ahí la matriz es principalmente conformada por parches de bosque especialmente en áreas escarpadas o como linderos, zonas de aprovechamiento agrícola y áreas de pastaje, por tanto, esta matriz ocurre en los cuatro municipios relacionados con el área.

Existen dos grandes impactos relacionados con la ganadería, el primero se relaciona con la pérdida de cobertura boscosa natural, de forma que se produce una degradación de hábitats, pérdida de sustrato y áreas de importancia para diferentes etapas en el desarrollo de la fauna local, pérdida de servicios ambientales como la producción de oxígeno, captación de gas

carbónico atmosférico y participación en el ciclo hídrico, el segundo impacto sucede en una forma paralela y concatenada al primer impacto y supone la contaminación por amoníaco derivada de las heces y orina del ganado, la cual se irradia a todo el ecosistema bien sea a la atmósfera a través de la evaporación y fijación con partículas de agua y ozono, como transporte a través de flujo de masas de aire; contaminación hídrica a través del lavado superficial de suelos con menor retención a causa de la erosión por el ganado, contaminando cuerpos de agua subterráneos y a través de la escorrentía contaminación de acuíferos, nacimientos y quebradas; contaminación de suelo por la fijación de amoníaco en el suelo lo cual afecta el equilibrio microbiológico y además la pérdida de elementos esenciales. Cabe considerar el impacto como tal sobre los animales en relación con el dolor y sufrimiento extremos que sufren en mataderos, aún más si no existe una verdadera necesidad nutricional en el aprovechamiento de ganado y peor aún si se concibe la demanda de agua para el sostenimiento de forrajes e hidratación de los animales.

Agricultura

Los cuatro municipios, tienen áreas de producción agrícola, la cual se desarrolla en parcelas propias de núcleos familiares o en áreas compartidas entre dos o más vecinos, compartiendo así mismo el trabajo y los ingresos.

La producción agrícola supone dos grandes impactos, prácticamente toda actividad económica se divide en dos grandes impactos, tanto de pérdida directa de áreas naturales, como la subsiguiente contaminación ante su explotación, por ello para éste caso es ligeramente más grave el hecho de que algunas áreas de cultivos inician en lugares con pendientes muy fuertes lo cual favorece la remoción en masa en épocas de lluvias. La contaminación generada se basa

principalmente por el uso de abonos y aspersión mecánica de controles de plagas, especialmente en cultivos de vocación de mercado, más no los de pan coger.

Cacería

La pérdida de ejemplares de especies silvestres genera un problema que hasta ahora no se ha dimensionado tanto para la sobrevivencia de esa especie, como para las redes tróficas en que ésta estuviera relacionada, considerando que existen aún relictos de bosque en el sector alto del cerro Chimayoy y en cercanía de los nacimientos de las quebradas Peña Negra, London y Quiña. Sin embargo, cabe considerar que todas las especies tienen un rango de hogar que viene a representar su área de acción y de influencia, área que se debilita en cuanto a flujos de energía por la pérdida sistemática de individuos. Además, mantiene la actividad ilegal del tráfico de partes de fauna silvestre, como pieles, dientes, huesos, entre otros, así como mantener mitos relacionados con potencia sexual como es el caso de alimentarse de especies salvajes.

Turismo no regulado

En este caso no sólo se da por el campesino de la región sino también personas de las áreas urbanas de los cuatros municipios y municipios aledaños suelen realizar estos viajes cortos, sin embargo, socio económicamente no están caracterizados los visitantes. La consecuencia es el disturbio ecológico ocasionado por la ausencia de ejemplares de fauna silvestre, contaminación por empaques no biodegradables como plásticos y capas de aluminio e icopor, fraccionamiento y expansión de caminos, que pueden actuar como barreras naturales de tránsito de especies naturales, erosión en áreas de pendientes fuertes y contaminación hídrica al utilizar jabones y detergentes cuando se bañan o lavan diferentes utensilios como ollas y demás.

Antena de telecomunicaciones

Existe en el punto más alto del cerro Chimayoy el establecimiento de una repetidora de transmisión de ondas gama para uso de celular de la empresa Telefónica. Con lo cual además de darse la apropiación de zonas públicas de uso de la sociedad en general, por parte de la empresa privada para uso económico y concebida como política de Estado, trae como consecuencia la transmisión continua de ondas que generan impactos sobre todas las formas de vida. En los animales las ondas afectan el sistema nervioso y ello repercute en la motricidad fina, en la lateralización cerebral, es decir la especialización de los hemisferios del cerebro para diferentes funciones y en la ontogenia de los organismos, además que de acuerdo a la relación área/volumen actúa como caja de resonancia al interior del cuerpo de los animales y en los huevos, lo cual aumenta hasta el 96% la mortalidad en ranas en un radio de hasta 240 metros, y considerando que en el Cerro Chimayoy en la cima se encuentra la antena repetidora, y que es el único sector por encima de los 3000 metros de altura, límite reconocido legalmente como de protección estricta, supone que el área con mayor vocación de protección ha sido profundamente afectada por la antena.

Transformador trifásico y generador eléctrico

Artefactos que se emplean para transmitir y alimentar eléctricamente la antena repetidora o de comunicaciones y sostenerla en caso de fallas en la transmisión del flujo eléctrico, dando lugar a que establezca un campo magnético que crea un profundo disturbio fisiológico y nervioso en organismos, además de un zumbido continuo por el flujo de energía que produce a su vez ondas sonoras cuya onda ahuyenta a insectos, por lo tanto, esta maquinaria impide el tránsito y aprovechamiento constante de un lugar que debería ser sub páramo, es decir de alta importancia

ecológica y ambiental, pero que por el contrario está prácticamente ausente de toda forma de vida animal, como no sean visitas ocasionales.

Quemas

La presión se realiza principalmente en los municipios de San Bernardo y Belén. Se emplea éste método para remoción de cobertura arbustiva y arbórea para posterior aprovechamiento del suelo tanto con fines agrícolas como ganaderas. En ocasiones también se emplea en el cambio de un tipo de cultivo a otro, posterior a la cosecha del primero, para aparentemente, preparar el suelo. Las quemas pueden desencadenar en deflagraciones graves, especialmente en época de sequía o entre lluvias, las cuales destruyen toda la cobertura boscosa. Cuando son controladas, impide la regeneración de áreas transformadas, además que deteriora la capacidad de retención de agua en el suelo con lo cual se agrava la erosión del suelo y con ello la posterior desertificación del mismo. El humo es un elemento atípico en circunstancias naturales en patrones establecidos, por lo tanto, crea un mensaje de peligro en la fauna silvestre, todo lo cual genera aislamiento y posible disociación de grupos familiares o sociales en fauna silvestre.

Tala

En territorio existe disponibilidad de especies maderables para construcción de viviendas, cercas o para uso como leña, además que se emplea en ocasiones para desbastar un terreno con fines agrícolas o ganaderos. La tala indiscriminada del bosque ocasiona pérdida de cobertura boscosa, afectación del ciclo hídrico, erosión, remoción en masa y pérdida de hábitats naturales para especies silvestres, así como pérdida de especies maderables con vocación de regeneración.

Minería

Las comunidades locales manifiestan la existencia de algunos minerales aprovechables con fines de mercado como oro, sin embargo, se desconocen los estudios exploratorios que

definan que minerales se encuentran en el área. Actualmente existe el riesgo que se desencadena esta grave presión en el Cerro Chimayoy, sin embargo es importante que estas actividades no se lleven a cabo, dado que de acuerdo al tipo de minería, se puede desencadenar diferentes impactos, entre los cuales se encuentra la pérdida de cobertura boscosa, contaminación por efluvios y uso de otros elementos como aceleradores, destrucción de ecosistemas hídricos cuando se emplean cuerpos de agua para dragado y cambio de curso del cuerpo de agua, destrucción del tejido social por el cambio inesperado en obtención de recursos de unos componentes de la sociedad, así como proliferación de la cultura de “dinero fácil” que repercute en casos de delincuencia como robos, sobornos, amenazas, asesinato, violencia sexual.

En caso contrario, no sólo la oralidad, las tradiciones, sino el agua, los cultivos y los pastos puedan estar seriamente amenazados en pocos años por efecto de la expansión agrícola, de la explotación de minerales, de la tala selectiva y la indiscriminada, entre muchos otros factores que han generado serias afectaciones al entorno ambiental y a las comunidades humanas que residen localmente, hasta alcanzar niveles regionales de amenaza y de no recuperación.

Caracterización Socio-Productiva

En el área que corresponde al sistema de Alta montaña Cerro Chimayoy, se encuentra la presencia cuatro municipios los cuales son población campesina.

Esta población que se caracteriza por el trabajo agrícola y pecuario, principalmente, aunque hay pequeños sectores que también se dedican al comercio y servicios.

En cuanto a la agricultura podemos mencionar que como es característica general en el departamento de Nariño, los cultivos se encuentran en parcelas cercanas a las viviendas, en las cuales se cultiva principalmente Café, Plátano, yuca, Caña algunas hortalizas y frutales. Las

áreas de mayor superficie se ubican generalmente en áreas cercanas al bosque y cerca de carreteras o vías principales.

En cuanto a las actividades pecuarias la ganadería bovina doble propósito para la comercialización tanto de leche como de carne y cría de especies menores como cerdos, cuyes y gallinas, generalmente para el consumo y la venta a baja escala, estas actividades pecuarias son las más representativas en esta zona.

De igual manera se desarrollan actividades forestales las cuales implican la quema de bosque para la extracción de carbón, el leñateo y aunque en baja escala la pesca y cacería. En cada municipio la estructura organizacional es adecuada y funcional, presentándose en cada vereda del área de estudio la presencia de Juntas de Acción Comunal como expresión de organización social de base; otras organizaciones existentes en el área son las asociaciones productivas y la pastoral social quienes se encargan de mantener a la comunidad activa en diferentes iniciativas de toda índole.

Como resultado del análisis económico y productivo del área de estudio del Cerro Chimayoy, se toma el uso del suelo de las comunidades campesinas frente a las actividades económicas predominantes; en cuanto a la interdependencia que existe entre la estructura económica y la configuración territorial del municipio, se evidencia que para las comunidades la tierra es la base de sustento y cultura ya que en ella se cultivan los principales productos de consumo y plantas de tipo medicinal, con lo cual aseguraban una soberanía alimentaria, práctica perdida entre estas comunidades y que está implementándose nuevamente como base de las comunidades campesinas con la implementación de huertas caseras, con las cuales las familias garantizan su seguridad alimentaria, ya que aunque no se generan únicamente cultivos de consumo, con la producción de excedentes se posibilita el acceso a recursos económicos por

medio de la venta de los excedentes de estos espacios de huerta; este sistema de cultivo familiar y de consumo permitió desde épocas pasadas el intercambio de productos, generando una posibilidad económica y con ella la necesidad de cobertura de mercados, generando cambios culturales, económicos, sociales y productivos de estas zonas; toda esta generación de nuevas prácticas productivas posibilitaron que poblaciones desposeídas de tierra ocuparan áreas de Montaña como posibilidad de tenencia de tierras para uso agrícola y pecuario, generando una ampliación de las fronteras agrícola y pecuaria.

Figura 31 *Actividades Productivas En el Territorio*

Actividades Productivas En el Territorio



Fuente: Esta Investigación. Año 2019.

En este sentido podemos partir de que los municipios del área tienen una economía basada en el sector primario, sin una base comercial fija, con el establecimiento de cultivos a pequeña escala lo cual impide la comercialización directa y se ven limitados a la comercialización a pequeña escala y sometidos a la fluctuación de precios, por lo tanto es una economía de subsistencia; en estos municipios no existen procesos de transformación significativos, por lo tanto la venta de materias primas se realiza mediante intermediarios que son quienes determinan los precios de comercialización de los productos, generando pocas ganancias a los productores y muy bajas posibilidades de acumulación de capital y quienes para cubrir las necesidades de sus familias deben recurrir a otros medios.

Representaciones culturales entorno al cerro y su incidencia en la Construcción de Territorio.

En este Capítulo se detallan los aspectos culturales de las comunidades del área, su cultura y sus tradiciones, partiendo desde la época prehispánica hasta llegar a la estructura actual de los pueblos indígenas, su mitología y leyendas, sus procesos sociales, su identidad, tradición oral, imaginarios sociales y culturales, usos, tradiciones y costumbres, cosmovisión y la relación hombre-naturaleza.

Los pueblos del sur de Colombia tienen un profundo entramado cultural heredado de diferentes vertientes culturales, ya que el nudo de los pastos fue la zona de confluencia comercial de diferentes productos tanto de costa como de sierra; en estos procesos de intercambio se dio la mixtura de aspectos culturales, conocimientos, formas de pensar, sentir y vivir, relaciones, costumbres, tradiciones e imaginarios, esto es evidenciado en la similitud de los mitos de origen que posee cada pueblo, este es el caso del mito de las perdices poderosas, el chispas y el guangas, o el origen del hombre proveniente del agua en conjunción de los mundos de arriba y

abajo, adentro y afuera, con toda la cosmovisión compartida por los pueblos de la sierra y la costa, donde se narran relatos de pueblos venidos desde la selva y los andes para poblar el mundo, se dan nuevos ordenes espaciales y temporales, de ahí que ningún pueblo tiene un mito específico de poblamiento inicial, sino de reorganización de los pueblos, de nuevos poblamientos y asentamientos.

Para comprender la cosmovisión de los pueblos indígenas de los Pastos y Quillacingas es necesario valorar su sistema de representaciones colectivas, ya que son comunidades con una gran asociación entre el medio ambiente y sus acontecimientos histórico-sociales, que forman parte de su tradición oral y su mundo de la vida. Estas asociaciones se evidencian en sus mitos de poblamiento, rastreados desde los pueblos indígenas de Suramérica, al igual que las historias de la comunidad del Departamento en la cual se narra el origen del tiempo y el hombre desde la confluencia o matrimonio de las cualidades o elementos sustanciales que constituyen el arriba y el abajo, el adentro y el afuera, esta historia narra que los primeros hombres son hijos del matrimonio entre el cerro de Cumbal y la laguna de la Bolsa, donde se encuentra la Piedra de los Guacamullos, en la cual apareció una vasija de barro que contenía los primeros hombres: marido y mujer, de los que surgió toda la descendencia; similitud al mito católico del creacionismo.

Este es entre otros uno de los mitos de creación del pueblo de los Pastos, en los cuales los fenómenos naturales, las estructuras geológicas, o lugares tutelares dieron origen a las comunidades que hoy habitan estas áreas. Hay quienes dicen que la primera humanidad nació del matrimonio entre el cerro Chiles y el cerro Cumbal, por su ubicación de forma lineal siguiendo la cosmovisión de las comunidades indígenas del arriba (el sur) y el abajo (norte), para quienes su deidad tutelar son estos dos volcanes, contenedores y promotores, de los saberes esenciales, poderes, de la vida y de la existencia y fructificación de su diversidad.

Según esta historia, desde la piedra Qala, piedra madre, unos siguieron por el oriente y otros por el occidente; unos por encima, por arriba, por los Andes y otros por adentro, por la Amazonia o por la Costa Pacífica; del mismo modo, que unos se dirigieron errantes por encima, arriba, por los Andes y otros por abajo - el subterráneo; y estaba previsto que donde se encontrasen, allí fundarían sus huacas y pueblos definitivos. Esta historia tiene una confluencia muy importante porque explica el origen y poblamiento del pueblo Quillancinga. En relación a este mito, se supone que estos primeros hombres se encontraron donde confluye el oriente con el occidente, el arriba y el abajo, el adentro y el afuera, el encima y el debajo, los caminos, ríos, cordilleras y valles, los espacios y los tiempos, aquel centro - origen – nudo, que para estos pueblos es el Wuaka o nudo de los Pastos, porque se encuentra el arriba o afuera: los Andes, y el abajo o adentro: la Amazonia o la Selva del Pacífico, aquí radica la importancia para estas comunidades de la conservación de esta área biogeográfica por la confluencia de las energías, de los mundos y los tiempos, en la cual se crea y recrea su mundo de la vida.

En los primeros relatos que se tienen del poblamiento de esta área encontramos la mitología de las comunidades indígenas pastos y Quillacingas, en los cuales por medio de relatos fantásticos se da origen a los principales lugares tutelares y rituales y a los primeros asentamientos poblacionales de los municipios objeto de estudio. En este sentido tenemos el mito de las perdices poderosas, el cual narra que en tiempos remotos existieron dos brujas que eran perdices, una negra y otra blanca, cuentan que una venia de la sierra y otra de la costa, oriente y occidente. Buscaban el centro del espacio y el tiempo para crear el mundo, el territorio y para definir los mundos de arriba y abajo, cualidades cosmogónicas de los pueblos indígenas. El relato cuenta que las dos perdices unieron las caras y cerraron los ojos y bailaron tirando una flor al aire, para que cuando cayera se detuviera el baile y se defieran los espacios de agricultura y

minería, frío y calor, costa y tierra. El mito cuenta que las perdices pueden crear o reorganizar el mundo, la perdiz negra representa el poder, el adentro, el abajo, el norte y el occidente, el mar, el fuego, el oro y la riqueza, la selva, lo femenino, lo plano y la perdiz blanca representa el afuera, el arriba, el sur, el oriente, la tierra, la agricultura, la luz, la tranquilidad, la vida, lo material, la civilización, lo frío, lo masculino, el cielo, el sol y los cerros, en este sentido el mundo quedo organizado y los territorios repartidos.

Otro de los relatos de origen de los pueblos cuenta la historia del chispas y el guangas, por medio de las comunidades indígenas relata su concepción cosmogónica, el origen y poblamiento en los cuales se evidencia su concepción de la dualidad del mundo, en el cual la naturaleza es el componente fundamental de su ciclo de vida, ya que en esta dualidad no se da la rivalidad sino la complementación de los opuestos, de ahí que sus relatos de origen siempre expresan estos puntos duales entre el arriba y el abajo, el calor y el frío, el adentro y el afuera, siendo estas fuerzas las generadoras de vida. Este mito del chispas y el Guangas, narra que en una época pasada, cuando todavía no se ordenaba el mundo, dos caciques curacas se desafiaron a una pelea por el control de los territorios, el Guangas era el que tenía sus dominios sobre las tres tulpas, en el municipio de Córdoba y el Chispas tenía el Gualkalá, ellos se disputaban el territorio por medio de peleas espirituales donde tomaban formas de animales para la pelea, en esta contienda de varios ciclos de tiempo, al no haber un ganador, los caciques decidieron unir sus territorios y formar el Gran Pueblo de los Pastos, familia indígena de mayor representatividad en el departamento de Nariño.

El pueblo Quillacinga narra que, en tiempos ancestrales, cuando grandes pueblos indígenas que habitaban los valles y selvas del país vivían en armonía con la naturaleza y rendían culto a la madre tierra; existían pueblos Quillacingas muy florecientes que vivían en armonía.

Estos relatos son comunes en varias comunidades indígenas, aunque en el territorio en el momento no se encuentran comunidades indígenas asentadas, sus antepasados las mantienen presentes por medio de la oralidad y la cosmogonía como en todo el Departamento de Nariño y el Cauca.

Estas historias relatan ciudades perdidas a causa de diferentes actos no aceptados socialmente y cuentan que en la temporada de semana santa se escucha el sonar de campanas, en estas poblaciones encantadas. Podemos notar la marcada relación hombre naturaleza y la gran importancia que adquiere para las comunidades porque es así como piensan su mundo, lo conocen y lo transforman, estos mitos permiten que se mantenga viva su oralidad, sus tradiciones antiguas, sus comportamientos culturales y sus representaciones simbólicas. Es evidente que estas representaciones colectivas muestran la conjugación de elementos cosmogónicos con fenómenos occidentales como la religión, permitiéndose la mixtura de sus tradiciones, generando cambios socio-culturales y la sincronización de los pueblos.

Es el caso de la comunidad Son una de las costumbres más importantes de los Municipios que hacen parte de la tradición oral de las veredas, que se encarga de unificar las fantasías con las creencias populares, el resultado de una serie de cuentos que han ido evolucionando a través de los siglos. Son fantasías que fueron tomando forma gracias al imaginario colectivo y se han encargado de proporcionar las primeras explicaciones no científicas de fenómenos naturales.

Durante el proceso de recolección de información en los diferentes talleres, se lograron procesos de reactivación de la memoria colectiva e histórica de los pobladores, teniendo información de gran importancia tanto en el reconocimiento de las necesidades y tradiciones, como en la revaloración de su identidad cultural en torno al medio ambiente. Estas representaciones culturales de elementos de la naturaleza como volcanes, cerros, paramos,

lagunas entre otras, forman construcciones mentales que constituyen la fortaleza sobre la cual deben basarse los procesos de conservación de estos ecosistemas, ya que forman parte de la vida cotidiana y la oralidad, donde se evidencia la continuidad de elementos mítico-religiosos y de reappropriación, los cuales generan actitudes y posiciones de respeto hacia los elementos de la naturaleza los cuales inciden en las formas de control ecológico que tiene estos pueblos, aunque hoy se percibe que están perdiendo vigencia porque son consideradas por las nuevas generaciones como solo historias o leyendas de los mayores; estas tradiciones son entonces el principal objetivo de conservación ya que influye en los imaginarios de las comunidades de la zona.

El cambio de las tradiciones de estas comunidades se dio en base a los procesos de conquista y colonización inicialmente de pueblos indígenas con mayor fuerza militar y posteriormente colonización española y con ella el cambio de concepciones, imaginarios y tradiciones. Estos procesos iniciaron con el establecimiento de la encomienda como forma de control de los pueblos indígenas y como modelo de relación entre indios y españoles para el establecimiento de tributos. Generando así nuevos modelos de producción indígenas y sistemas de control tanto territorial como administrativo, estableciéndose los sistemas de resguardos *“creado para impedir el cruce de los grupos étnicos; mantener a disposición la mano de obra indígena, y garantizar la percepción de las contribuciones a la Corona”* convirtiéndose el resguardo en una figura institucional de la época, la cual permitía garantizar la explotación de suelos para producción, garantizando el trabajo y distinción por sexo y edad, asegurándose el pago de un tributo sobre los mejores productos; en este modelo se permitió al indígena hacer de mayordomo de sus territorios ancestrales, contribuyendo al despojo de sus tierras que quedaron en manos de colonos, quienes iniciaban la configuración del latifundio como institución social y

económica de los siglos XVII y XVIII. Institución que se debilitó en el siglo XIX, pero que posteriormente se retoma para la identificación de las comunidades indígenas.

Es de gran importancia resaltar que posterior a estos procesos institucionales españoles las comunidades indígenas han tenido que luchar por el rescate de sus derechos, costumbres y territorios y lograr no solo el reconocimiento sino el rescate de sus tradiciones y ritos ancestrales, los cuales empiezan a ser reconocidos con la instauración del sistema colonial, dándose los primeros procesos de reorganización de los territorios que posteriormente darían paso a la consolidación de los municipios, imponiéndose el concepto de propiedad privada y distinción social entre colonos e indígenas, asignándose los terrenos de las zonas bajas a los colonos y los territorios de las zonas altas a las comunidades indígenas y fueron reconocidas como baldías y a los indígenas que habitaron estas zonas se los denominó como colonos, al igual que a los militantes de la guerra con el Perú a quienes igualmente les fue entregada una parcelación de tierras en estas áreas, provocando la atomización de los territorios indígenas en manos de nuevos pobladores provenientes de fuera de los resguardos. (ZÚÑIGA ERASO, 1996)

De acuerdo a Fals Borda (Borda, 2008) la extinción de los resguardos en el Departamento de Nariño obedeció a diferentes factores entre ellos las relaciones de peonaje, terraje y amediería que se estableció entre indígenas y colonos dueños de las haciendas cercanas a los resguardos, produciendo un cambio en la cultura de los pueblos indígenas quienes se dedicaban a comerciar con otros pueblos y a cultivos de pan coger y no tenían interés en la acumulación de riquezas, sino con la concepción naturalista de producción para el consumo básico. Esta desintegración de los resguardos ocasionó transformaciones socioculturales dentro del estilo de vida de las comunidades provocando la desintegración y parcelación de los resguardos facilitando la

proliferación del minifundio, la pérdida del sentido de colectividad y el incremento de las relaciones de peonaje.

A pesar del cambio de tradiciones, y mixtura que existe en estos Municipios, estas comunidades aún conservan no solo su oralidad, sino concepciones muy arraigadas referentes a la naturaleza y la tierra como algo más que un sistema productivo, sino como un elemento de unidad, un organismo vivo del cual forman parte y en la cual cada uno de los seres que la habitan comparten un espacio que les permite sobrevivir y brinda contacto con sus deidades por medio de los lugares sagrados y rituales.

Estos valores culturales se encuentran amenazados por concepciones globalizadas las cuales generan necesidades de consumo en los pobladores, al igual que cambiando los sistemas productivos que no respetan la lógica y conocimientos ancestrales de cuidado y respeto de la madre tierra generando problemas de contaminación, erosión, degradación de los suelos, desecación de humedales, introducción de especies foráneas, degradación de semillas u especies propias, degradación de la huerta casera , deforestación, afectando el territorio y la salud de sus habitantes y dando mayor importancia a la obtención de recursos provocando cambios en la conducta, el rechazo de las tradiciones, la pérdida de la identidad, la destrucción de valores culturales y pérdida de la sacralidad heredada de las comunidades indígenas.

Chimayoy, palabra Quillasinga que significa 'ir al encuentro con el sol', 'cima alta'

(chima: cima y yoy: alta)

Figura 32 *Cerro Chimayoy*

Cerro Chimayoy



Fuente. Este estudio. Año 2019.

El Cerro Chimayoy, es la mayor altura del Municipio de San Pedro de Cartago, en el que sobresalen hermosos senderos rodeados de vegetación silvestre, distinguiéndose su riqueza en diversidad de fauna y flora nativa.

Es fundamental reconocer como ámbito cultural para este ecosistema, la conexión entre la sociedad y el entorno ambiental, dado que la cultura de cualquier comunidad incluye la cosmovisión ancestral y cotidiana, aspectos que influyen en la dinámica de la sociedad misma, razón por la cual, es necesario resaltar y reincorporar en la cotidianidad de las prácticas sociales, la dimensión natural del entorno. Es así como el Cerro Chimayoy, considerado un entorno ecológico atractivo, un maravilloso lugar en donde propios y visitantes tienen la oportunidad de gozar y disfrutar de sus hermosos paisajes, para en un futuro tener actividades complementarias

como los senderos ecológicos, poder disfrutar de su gastronomía, artesanías, y costumbres de sus alrededores.

- **Municipio de San pedro de Cartago.**

Mitos y Leyendas.

Entre los mitos y leyendas que se cuentan, son narrados por sus habitantes y han ido transmitidos en generación en generación, se describen a Continuación los más representativos: La Patasola, La Viuda, La Vieja. Algunas costumbres familiares propias de las veredas están ligadas a una serie de supersticiones. Por ejemplo, cuando la mujer está embarazada mata con la mirada a las serpientes.

Entre otros dogmas que se encontraron está la madre gestante se le debe cumplir a cabalidad sus antojos. Le colocan diversos tipos de amuletos y collares que son colocados en el tobillo, el cuello, la mano y el pie para prevenirlo del mal de ojo, el cual curan con una planta de ají pique. La mariposa de la muerte. Se cree que cuando una mariposa oscura se posa en un sitio del hogar es porque anuncia que alguien cercano va a fallecer.

Cuando le da comezón en la palma derecha de la persona es plata segura que llega, sin embargo, sucede lo contrario en la palma izquierda las deudas le llegaran. En épocas de luna tierna no se recomienda sembrar por los efectos que puede ocasionar al desarrollo de los cultivos.

Las creencias religiosas son patrimonio cultural característico de las comunidades proporciona un arraigo valorativo a la hora de su homenaje se participa en acto místico culminado en festejos, comida y bebida de sus anfitriones y visitantes. En una de las veredas afirman que en la parte alta de la zona montañosa fluye agua curativa que al tomarla alivia los males que le aqueja, al recibir un baño personal fortalece el cuerpo y anima el alma.

Creencias.

1. Si los perros aúllan va a haber un muerto
2. Si el cuscungo (búho) chilla hay muerto
3. Si entra un abejón a la casa, va a llegar visita
4. Si en las piedras de la tulpá reverberan chispas amarillas, es matrimonio.
5. Si los cuyes se achucan, llega visita

Tradiciones y Costumbres.

Como todo el Departamento de Nariño, el Municipio de La Unión, igualmente tiene una gran riqueza en fiestas, tradiciones y costumbres las cuales se transmiten de generación en generación. Principalmente, de año en año, se vienen celebrando las fiestas de retorno o en vacaciones del mes de agosto, las decembrinas y carnavales., mediante una alborada musical y con juegos pirotécnicos se da apertura a la novena de navidad. En La Unión se ofrecen comidas típicas principalmente “empanadas” “de Guiso”, “de Queso” o “tamales”, con café, champús. Continúan con las populares inocentadas o concursos de mentiras; el carnaval de agua, con verbena popular; con el desfile de “mitos”, “leyendas” y “taita puro. Los carnavales continúan con la “pintica” de color negro que se “hecha” el 5 de enero y la popular verbena popular, los talcos del 6 de enero, la cabalgata, el desfile de comparsas, trajes individuales y de carrozas y la verbena popular.

Como costumbres religiosas, la Semana Santa, por ejemplo, es muestra de ello. Las “procesiones” denominación que se le da a los desfiles de Semana Santa tienen gran participación y fe. Desde hace unos cinco años, una vez termina la Semana Santa oficial, de igual manera que en Popayán, se realiza la Semana Santa Chiquita, donde replicas en menor escala, con niños de “cargadores”, desfilan por las principales calles de la ciudad.

Municipio de San Bernardo.

Mitos y Leyendas.

En el municipio se conocen algunas leyendas que se han transmitido de generación en generación y aunque son de conocimiento común se reconocieron las siguientes en las veredas focalizadas:

- 1) **El pailón:** La cual es una quebrada que es encantada ya que hace muchos años cayó un rayo en este lugar y se aparecía una paila de oro la cual se desaparecía con facilidad el sector se tornó un tanto difícil y se volvió intransitable por los viajeros por sus constantes derrumbos.
- 2) **La vieja:** es la leyenda de una mujer que se aparece a los hombres que están embriagados y los priva hasta el punto en que cuando ellos despiertan se encuentran en el cementerio por esta razón los hombres que la miran prefieren azotarla con un rejo o su correa de cuero.
- 3) **El guando:** hace referencia a un muerto que aparece a las 12 de la noche y las personas que se encuentran en la calle a esta hora escuchan a varias personas rezando y cantando.
- 4) **Niño “Auca”.** Aquel infante que no se ha bautizado, por lo tanto, no es cristiano. Si un niño llega a morir sin el bautismo, se cree que no podrá ir al cielo, sino a otro lugar demasiado oscuro llamado "limbo", se piensa que vagará en forma de fantasma y en ocasiones se aparecerá a sus familiares. Por otra parte, se cree que estos niños sin bautizar son muy susceptibles a las enfermedades. Cuando un niño está enfermo sus catires se preocupan por hacerlo bautizar cuanto antes, existe la creencia de que la mayoría de niños enfermos se curan con el bautismo.

5) **El Ojeado.** Esta creencia consiste en que a un niño de poca edad (bebé o nene), se lo mira con mucha atención por parte de otras personas, ya porque el niño sea hermoso o por alguna otra cualidad que llame la atención. Si la mirada de una determinada persona se hace con envidia, el niño, pasado un momento, comienza a sentir fuertes dolores abdominales, mucha fatiga y llanto incontrolable. Para que el niño recobre la normalidad se hace necesario pronunciar ciertas oraciones y friccionarle el ombligo con unas gotas de saliva en nombre de la persona que lo ojeó.

6) **El Niño Espantado.** Un niño se puede espantar por sustos, alaridos fuertes o cosas desagradables que haya mirado. Se presume que cuando un niño sufre de espanto presenta los siguientes síntomas: diarrea continua, vómito, inapetencia y demasiado llanto, decaimiento general. Para contrarrestar el espanto del niño, se recurre a la práctica de "hacerlo llamar". Esta práctica consiste en una ceremonia o rito que determinadas personas (por lo general mujeres), saben ejecutar y que deben realizarse a las 12:00 m o 6:00 p.m, la persona que ejecuta la ceremonia, toma al niño en sus brazos, pronuncia ciertas oraciones, lo arrulla con melodías muy peculiares, toma luego un poco de tabaco y aguardiente, lo mastica y lo aplica al niño en diferentes partes del cuerpo.

Creencias con relación al clima.

Las personas tienen muchas creencias que les ayudan en sus quehaceres diarios, según estas creencias ellos preparan los terrenos que van a ser cultivados, aprontan víveres porque según ellos han oído o escuchado cosas que les anuncian que habrá un verano largo o por el contrario lloverá fuerte, o se prolongará el invierno. Se cree que cuando las ranas croan, están pidiendo agua y con frecuencia llueve. Cuando el cuscungo (búho) chilla en las noches, el siguiente día o en los próximos lloverá con seguridad. Si el cielo (firmamento) está despejado de

nubes y muy estrellado es señal que va a ser verano. En la época de luna tierna (creciente) no se debe palear los cultivos, porque se secan, se pudren o les puede caer o criar plagas (animales dañinos); tampoco se debe cortar madera para sacar tabla, esta se apolilla o gorgojea (animales que atacan la madera).

Tradiciones y Costumbres.

Fiestas patronales.

Esta fiesta se celebra, en honor al Santo Patrono del pueblo que es "San Bernardo", se realiza el 20 de agosto, fecha destinada al santo. Para la programación de esta se tiene en cuenta el fin de semana, si la fecha cae un día intermedio se la adelanta o se la atrasa según las circunstancias. Dentro de las actividades realizadas en la fiesta están las competencias deportivas como: ciclismo, atletismo, cuadrangulares de baloncesto, fútbol; festivales de la canción; encuentros deportivos con equipos invitados de otros municipios o pueblos vecinos. Como principal actividad de las festividades está la celebración eucarística y demás actos religiosos que son el preámbulo para el derroche de alegría y júbilo que el patrono despierta en cada uno de los habitantes.

1) **Las veladas.** Son actos culturales que se realizan con el fin de recolectar fondos económicos para cubrir algunos gastos de necesidades comunitarias. Estos actos están compuestos de sainetes, dramas, coros y canciones de solistas, dúos y tríos, bailes típicos de las diferentes regiones del país; todos estos actos son representados por personas de las veredas que quieren solidarizarse con la causa.

2) **Fiestas familiares.** Aquí cabe destacar las fiestas particulares que son una especie de costumbres de esta región. Las familias celebran: las visitas de compadres, los bautizos, primeras comuniones, grados, matrimonios y visitas de parientes o de una persona de la casa que se

encontraba lejos. Se acostumbra a celebrar estas reuniones con los vecinos, amigos y conocidos. Se las acompaña con platos típicos, bebidas embriagantes y se baila durante toda la noche.

3) **Alumbrado del niño muerto.** Se acostumbra que cuando un niño muere y que sea de poca edad, no se le reza o se eleva plegaria sino por el contrario, se juega durante la noche a varias actividades que divierten mucho a las personas que asisten, también cuentan chistes y hacen numerosas dinámicas frente al altar donde se vela el cadáver del niño.

Municipio de Belén

Mitos y Leyendas.

La mitología, en el Municipio de Belén es homogénea, todos conciben sobre la existencia de seres sobrenaturales quienes circundan nuestros espacios, tales como calles, iglesias, caminos, cementerios, casas abandonadas, ríos, cascadas, cañones y montañas. Mitos que generalmente son nocturnos, salvo el duende y el chaquiplato, quienes hacen su aparición en cualquier hora del día y en su mayoría están relacionados con personajes mitológicos como la viuda y las brujas. Los abuelos narran increíbles historias en relación a estos personajes; por lo general en esta zona coinciden con las historias de los otros tres municipios como: El guando, La viuda, El carro fantasma, La vieja, entre otros.

El hombre rural es de aspecto desconfiado y malicioso, pero a la vez es sencillo y con el trato se hace asequible al dialogo, arraigado a las costumbres y tradiciones de sus ancestros que se reflejan en el manejo del hogar, crianza de sus hijos y el manejo de su parcela y apegado a su terruño. Tiene tendencias a las bebidas alcohólicas; en cuanto a su vestimenta tiene predilección por los colores llamativos, gusto este que lo comparte con su esposa; el sombrero, la ruana y su cuchillo son fiel compañeros. La mujer campesina se caracteriza por ser callada sumisa, celosa, sagaz, astuta e intuitiva. En cambio, en la población urbana, la juventud tiene tendencias hacia el

cambio y la mayoría terminan sus estudios para trasladarse a otro Departamento y no aportan al desarrollo de los municipios del Cerro Chimayoy. (TORO Silva, 2016).

Creencias.

1. Cuando una mariposa negra vuela dentro de la vivienda es anuncio de muerte de un pariente o de un amigo.
2. Cuando una persona pasa por debajo del cuiche (arcoíris) se brota de granos.
3. En horas de la noche cuando hay destellos fugaces y cruzan de un horizonte a otro donde caen se dice que hay guacas o tesoros escondidos.
4. Cuando observan una hilera de hormigas creen que pronto va a llover.

Tradiciones y Costumbres.

Se celebran las diversas fiestas religiosas de la Virgen del Rosario el 7 de octubre, la fiesta del Niño Dios del 16 al 25 de diciembre y otras festividades como el carnaval de la ortiga que se celebra días antes del miércoles de ceniza, consiste en coger matas de ortiga y frotarlas en manos y piernas, en especial a las mujeres. Entre el día Lunes y hasta el día Sábado de resurrección hay celebraciones litúrgicas tradicionales y de costumbre de todos los pueblos católicos ; como algo diferente y muy particular hay que destacar dos tradiciones de esta comunidad: para el día jueves santo, la costumbre es de hacer romería hasta El Templo de la Virgen de La Playa, el cual está ubicado dos kilómetros más allá de la población de san Pablo, esta caminata la inician desde las tres de la madrugada, y generalmente se gastan cuatro horas en el recorrido, llegando a la Playa según la hora de salida; los peregrinos para este recorrido se proveen de buenos avíos, en los cuales incluyen la gallina, carnes, bebidas y el famoso cuy; el regreso se lo hace en vehículo, para esto los carros escaleras de la población hacen varios viajes trasportando de regreso a la gente.

El día viernes santo, es tradición realizar el Vía crucis desde veredas aledañas como Plazuelas, la Esperanza y Sebastianillo, que distan unos dos kilómetros de la población; las estaciones se las hace en vivo con participación de los moradores de esas secciones y la crucifixión se hace en la plaza principal; también en vivo, para dar paso a la hora santa.

En la semana santa se vive una paz espiritual muy intensa, la cual termina el sábado santo, con una Misa de resurrección. Cabe anotar el hecho de que en la población de Belén no hay un santo especial al cual se le atribuya una fiesta patronal.

Como tradición se tiene el Carnaval de Blancos y Negros, se celebra principalmente en la Ciudad de San Juan de Pasto y otros pueblos de Nariño y Cauca en los días 5 y 6 de enero de cada año en la Fiesta religiosa a los Reyes Magos. La Fiesta de los negritos recuerda la visita de Baltasar, el rey negro al Niño Dios en Belén; Las gentes se disfrazan y se tiñen la cara con carbón molido que llevan abundantemente en las manos para pintar a todos los que se encuentran.

De esta manera se puede evidenciar como estas historias narradas en el desarrollo de los talleres comunitarios algunos miembros de la comunidad relataron varias historias ya conocida como la Viuda, varias versiones del Duende, el Gritón, todos relatos justificados en el accionar y comportamiento negativo de quienes relataron haber vivido estos acontecimientos.

Dentro de estas manifestaciones culturales podemos agregar la oralidad que aún se guarda en esta área por medio de las leyendas e historias de seres mágicos que ejercen un control frente a los comportamientos no aceptados por las comunidades que las habitan. *“La vieja es un espíritu que cuando uno es nervioso se aparece, yo la miré un día cerrado de nube en el fui a dejar un almuerzo, estaba parada con un mate en la quebrada bañándose, la cara no se la mire, era bien flaquitica y blanca, dicen que se come el corazón, pero no se lo come es que*

del susto se revienta” “También está el duende, cuando mi mamá lavaba ropa en el río le tiraba piedras, si se cogen las piedras lo enduenda, el duende un día que nos fuimos de pesca, cuando tuve 20 años un viernes santo, en la noche no me dejó dormir, me saco de la cama con la cobija, había sido una duenda, camina y camina, yo me desperté cuando sentí los pies en la carretera, empecé a rezar y me regreso dándome golpes en la boca, cuando llegue el patrón había sentido que me saco y me llevo al médico porque estaba la boca hinchada como doce días”

“La viuda dicen que ataca a los hombres por borrachines y los hacia despeñar, se fue por un quingo y se desnucó, sabemos que fue la viuda porque para llegar a esa parte hay que pasar por un lodazal y en el levantamiento del cadáver él estaba limpiecito entonces por donde paso”

“Un niño hace unos dos meses se murió porque vio a la vieja, dicen que se come el corazón, él estaba jugando a las 7 pm y estaba con un balón y se le fue a la puerta, él fue a coger y le dio dolor de estómago y tenía una marca de la mano como si le quisieran coger el ombligo, le dejó morado y le dio vomito de sangre y se murió. Por eso a los niños se les pone ruda o una manillita para que no le den los espantos”

Estas historias enriquecen los procesos de socialización y mantenimiento de la cultura de las comunidades, y permiten importantes procesos de acercamiento a las comunidades.

Manifestaciones Culturales y Religiosas

En los municipios que hacen parte del Cerro Chimayoy , en cuanto a la religiosidad, se presenta con mayor fuerza la religión católica como fundamento espiritual de los pobladores, esto es evidente ya que a pesar de ser zonas alejadas, todas las veredas cuentan con una capilla o iglesia en el caso de las cabeceras corregimentales, en las cuales se dan las celebraciones de

misas, novenas, celebración de la navidad y semana santa y fiestas patronales en las que generalmente se realizan varios días de rezos y celebraciones eucarísticas.

La religión cualquiera que se profese, es la base de la espiritualidad de los seres humanos, en los municipios del área se realizan prácticas culturales y espirituales en lugares tutelares, la religión católica ésta siempre presente en cada ritual y acto, considerando al Dios católico como el espíritu superior o padre generador de vida y guardianes del orden. La religión forma parte de la respuesta que todo ser humano busca dar a los acontecimientos que no puede explicar o controlar, de ahí que las comunidades campesinas al no poder explicar los diferentes fenómenos naturales, recurren a la religiosidad como respuesta de protección, es el caso de los terremotos, erupciones volcánicas, inundaciones, las cuales son explicadas como respuesta a los comportamientos anómicos de la población y son subsanables por medio de la unión de la religiosidad y el pago a los lugares tutelares, permitiendo configurar determinados códigos éticos, rituales y simbólicos.

En cuanto a la religión como mecanismo de cohesión social, encontramos dentro del área Juntas Pro-capilla, encargadas de la organización y mantenimiento de las capillas veredales, grupos de oración, conformados principalmente por mujeres de edad avanzada quienes mantienen las tradiciones y ritos religiosos populares.

Estas manifestaciones tanto religiosas católicas, forman parte de la identidad y espiritualidad de estas comunidades.

Entre las festividades celebradas se encuentran las fiestas patronales, navidad, semana santa, novenas, viacrucis en el ámbito católico; la población ha combinado las prácticas católicas con muchos elementos cosmogónicos sincretizado sus ritos y tradiciones, conjugando entre los ritos paganos, la oración por las deidades del catolicismo, evidente en la representación

de la Virgen María como la Pacha Mama y en Dios Como el Taita Inti, constituyendo formas de apropiación cultural y religiosa en la que se combinan elementos de las dos culturas.

Algunas denominaciones del cerro

Se entiende como Sistema de alta montaña, en las comunidades que habitan el área de estudio, a todo el territorio que se encuentra en las partes altas, de poco acceso y las cuales por sus características dificultan el establecimiento de algún tipo de cultivo de tipo comercial. Los habitantes del área de estudio, en los talleres comunitarios realizados en los municipios, definen el Cerro de acuerdo a los nombres de las montañas, a la ubicación, a fuentes hídricas, especies de flora y fauna o por accidentes geográficos, es el caso de Cartago y la Unión donde no existe la presencia de grupos indígenas y conocen el Cerro con nombres como la, Cerro la Jacoba , Aunque en estos municipios no se encuentran comunidades indígenas la relación es fuerte conservan la tradición del pueblo pasto y predominante el pueblo Quillasinga, para quienes el cerro tiene un significado diferente, en base a su cosmogonía y a sus tradiciones, para ellos estas áreas poseen una sacralidad e importancia al igual que la identificación de estas zonas con nombres como El Palacio, estrella fluvial, Montaña alta de vida, Cima alta entre otros; los cuales son lugares identificados por las comunidades como lugares de pago en diferentes situaciones y por diferentes motivos que se deben realizar a la madre tierra y por medio de los cuales se encuentra el equilibrio natural del hombre.

Figura 33 *Cerros Tutelares y Lugares Rituales*

Cerros Tutelares y Lugares Rituales



Fuente: Esta Investigación. Año 2019.

En este sentido no existe para la población en general del territorio un único nombre que determine a la totalidad del área, pero en cada municipio existe un factor común que determina su nombre, esencialmente los accidentes geográficos más importantes en cada municipio o los nombres que se han dado por los diferentes estudios técnicos realizados. Durante el desarrollo de los talleres se logró identificar lugares rituales para las comunidades especialmente en los nacimientos de agua, considerando el agua como fuente de vida igualmente algunos puntos nombrados por las comunidades y popularizados por ser lugares de uso y disfrute turístico, tanto para pobladores de los municipios como para foráneos.

Representación del cerro en el imaginario de las comunidades

En los territorios asociados al sistema de alta montaña y a la influencia ancestral la cual es muy marcada es posible encontrar relaciones explícitas y/o tácitas con la alta montaña, manifestadas en símbolos y prácticas culturales, bien sea por el uso de elementos o especies silvestres o domesticadas o por las conexiones de la espiritualidad andina ligada a los cerros,

lagunas, ríos y sus habitantes invisibles. A nivel general, se conoce de la existencia de una relación ancestral de respeto de las comunidades indígenas hacia los ecosistemas, por considerarlo un lugar sagrado donde habitan seres y elementos fundamentales en la cosmovisión y vivencia indígena, tales como el agua, las plantas medicinales y los espíritus, gracias a los cuales es posible mantener el equilibrio en el territorio. Gracias al mestizaje, en Nariño, Cauca y Putumayo muchas de las prácticas culturales son resultado de una fusión entre elementos ancestrales y no ancestrales, de modo que en la mayoría de territorios es difícil categorizar las prácticas indígenas y no indígenas.

Una muestra de la mezcla cultural son las celebraciones religiosas que se realizan en todos los municipios y fuera de él, que en la mayoría de casos coinciden con fechas importantes en los calendarios solares y lunares de los indígenas, así mismo es posible observar iglesias o capillas en lugares considerados sagrados. Igualmente, en muchas celebraciones se incluyen celebraciones eucarísticas, o dentro de rituales indígenas como la toma de yagé se emplean oraciones católicas. La región ubicada entre Nariño y Cauca es considerada un sitio de encuentro, de influencia andina con gran riqueza biológica y cultural.

Uno de los lugares más emblemáticos con el que contamos en el Departamento de Nariño es el volcán Galeras, conocido como urkunina o montaña de fuego por los Quillancingas, se trata de un lugar sagrado para esta comunidad, pues han vivido a sus faldas toda su historia, es considerado como un padre protector de su cultura.

En tiempos prehispánicos, los indígenas lo adoraban haciendo ofrendas. El nombre de Galeras, fue puesto por los españoles, por su parecido con ese tipo de embarcación, alrededor del volcán se han construido mitos y leyendas donde se considera al volcán un ser vivo, con espíritu, capaz de reaccionar mediante erupciones o temblores (CF. Ortiz, 1945)

Desde el punto de vista cultural las lagunas y nacimientos de agua son muy importantes ya que son los fluidos, la sangre de la tierra, entre ellos podemos identificar el cerro la Jacoba como un lugar cosmogónico para la etnia Quillacinga y por lo tanto un lugar sagrado. Entre los lugares importantes para las comunidades indígenas están los cerros, valles y lagunas dentro del Nudo de Huaca o Nudo de los Pastos, entre los cuales sobresalen no solo por su importancia económica y turística, sino por su importancia espiritual y ritual son los puntos de conexión de los tres mundos (arriba, el medio y abajo), que constituyen su verticalidad cósmica; son lugares donde se han configurado sus mitos de origen, donde nacen las leyendas y donde por medio de los rituales, se mantiene viva la tradición oral y permite preservar las características espirituales, naturales, territoriales y culturales, ligadas a la su identidad.

La Relación con el territorio puede explicarse desde el mito de las dos perdices, o perdices poderosas, en el cual se narra la historia del origen de los pueblos, haciendo alusión a la dualidad que constituye la cosmovisión andina, entendida como la forma de ver el mundo como un todo que no debe ser fragmentado. (TORO Silva, 2016) Afirma que dentro de los aspectos simbólicos referentes a la relación del hombre con la tierra (pacha mama), el agua está implicada con la vivencia del germen, lactancia y regeneración del hombre. Ella es la diosa de la fertilidad, su culto ya estrechamente unido al de la fecundidad; en realidad su culto se funde con el culto al cielo. Tradicionalmente, la agricultura ha sido la actividad básica Esta simbiosis es aplicada hasta nuestros días en aspectos toponímicos, evidencia de la significación andina y católica, con la fusión de nombres de santos y nombres de origen indígena

De acuerdo con (URIBE, Bogota) La “*Cultura*” está constituida por todos los elementos, tanto materiales, como simbólicos, culturales y espirituales que hacen parte de su sistema de conocimiento, en este sentido él es sin duda la naturaleza sus servicios de provisión como las

plantas el elemento que cohesiona su cultura, “la madre son las plantas”, su sistema medicinal depende únicamente de varias especie, en él están presentes una gran diversidad de plantas como el yoco (*Paullinia yoco*), la waira sachá “hoja de viento”, la ortiga (*Urtica baccifera*), los chundures (*Cyperus spp.*), y una serie de plantas conocidas como “frescos” pertenecientes a las familias Acantaceae y Amarantaceae, entre otras. Los pueblos indígenas de los departamentos de Nariño tienen un amplio conocimiento de las plantas medicinales, muchas de ellas son cosechadas en el Cerro y por esta razón este ecosistema es considerado un lugar de medicina y por lo tanto un lugar que se debe proteger mantener la salud de la comunidad.

Jerga Empleada en el área de estudio.

En la generalidad de los municipios que tienen jurisdicción en el área de estudio, las palabras más usuales son aquellas que aparecen en la siguiente tabla 18¹:

Tabla 23 Jerga de dialogo cotidiano en el Cerro Chimayoy

Jerga de dialogo cotidiano en el Cerro Chimayoy

Acausatado	Triste por la ausencia de algo o alguien muy cercano
Aco	Harina de maíz que mezclada con dulce sirve de alimento
Achichay	Interjección para quejarse del frío
Achichucas	Expresión de dolor al quemarse
Achucar	Atragantarse, atorarse.
Acurrucarse	acucillarse, sentarse en cuclillas
Añejo	Mesa hecha del maíz fermentado que sirve para hacer empanadas.
Apa	Cargar ¡arriba!: se emplea para alzar los niños.
Apay	Expresión de lástima
Apensionado	Preocupado.
Ardencias	Lo mismo que ardores.
Arracacha	De caracha, planta cuyas raíces son comestibles.
Atatay	Asco o desprecio que nos infunde alguna cosa, como las cosas en descomposición.
Auca	Niño sin bautizar.
Auchar	Asar en el rescoldo.
Aharque	Pared hecha de varas entrelazadas y rellenas de barro.

Balso	Árbol de tierras calientes.
Biche	Tierno, inmaduro.
Cabezona	Mujer despeinada.
Cacorro	Afeminado.
Cachaza	Espuma que produce la cocción del jugo de la caña de azúcar.
Cachicar	Acción de morder o comer los bordes.
Cacho	"Cargar el cacho". El que acompaña a los enamorados. Chiste, anécdota.
Caguito	Estante para colocar utensilios de cocina
Cajeto	Banano pequeño de color rojizo.
Callana	Recipiente hecho de barro para tostar café
Cazuela	Recipiente para freír
Chacana	Camilla provisional.
Chamba	Zanja para separar terrenos o linderos.
Chancuco	Aguardiente de contrabando.
Chanda	Sarna o granos en la piel producidos por la mater desecho del fique.
Chía	Liendra, huevo de piojo.
Chiguaco	Mirla, pájaro de la familia túrbido.
Chilpa	Harapo.
Choclo	Mazorca de maíz tierno o verde.
Chucha	Raposa o Persona cobarde
Chulla	Agua clara de maíz molido
Chumbo	Pavo, común.
Churoso	Cierta forma de pelo.
Chuso	Vara delgada y puntiaguda.
Coto	Bocio, papera.
Cucho	Rincón, esquina, escondido.
Culantro	Cilantro
Curco	Jorobado, giboso.
Echar	(PAUCHAR): Voltear, invertir, poner boca aba
Enchoclar	Ensartar.
Entelerido	Sin ánimo, débil. FIQUE: Cabuya. De fique, hebra.
Gediondo	Hediondo
Gige	Triste
Guaba	Árbol leguminoso de tierra caliente, muy estimada por sus frutos.
Guaca	Entierro, tesoro.
Guagua	Piedra para moler maíz
Guandoca	Cárcel.
Guango	Atado.
Guarap0	Zumo fermentado de la caña de azúcar.
Guasca	Cuerda hecha de cabuya.
Guato	Pequeño.
Guineo	Banano pequeño que se lo consume verde para sopas.
Harton	Variedad de plátano de frutas grandes.

Hueco	Torcido.
Orasite	Reacción de temor y acompañada con un sacudir la mano que golpea el dedo índice contra el del corazón unido al pulgar.
Iraca	Planta de cuyas hojas se hacen sombreros.
Janga	Recipiente de tabla para cargar quesos
Jeta	Nombre vulgar de la boca.
Jigra	Talega de cabuya tejida con punto de red. mochila tejida de cabuya
Jije	Persona, animal víctima del decaimiento.
Lagaña	Por legaña.
Locro	Sopa de diferentes tubérculos
Malqui	Semilla de arracacha.
Ojear	Hacer el maleficio llamado y mal de ojo.
Ulloco	Planta de tubérculo comestible.
Panucha	Cierto pastel de sabor dulce.
Pión	Jornalero
Puñetero	Bribón
Puya	Lo mismo que púa.
Querneja	Peinado que se hace con el cabello entrenzado
Randa	Coser.
Rasca	Borrachera.
Reta	Regaño fuerte.
Sango	Sopa espesa de maíz.
Sapallo	Especie de calabaza.
Taitapuro	Muñeco de cabeza de puro o calabazo agujereado, con vela encendida, el cual se lleva en la novena de navidad.
Talego	Bolsa de papel o tela
Tatay	Repugnancia
Tulpa	Tres piedras para colocar la olla en que se va a cocinar
Tisar	Preparar el algodón, lana o cabuya para reducir a hilos.
Tondolo	Tonto.
Ventiado	Loco, chiflado.
Yapa	Aumento en la venta de algo o en la comida.
Zaguito	Alacena, cama de varas.
Zumbar	Empujar, lanzar, arrojar.

Fuente: Este Estudio. Año. 2019.

Percepción de la comunidad asentada sobre el proceso DMI Cerro Chimayoy.

La población que ocupa el área directa del cerro Chimayoy, asentada en las 20 veredas pertenecientes a los cuatro municipios con jurisdicción en este ecosistema estratégico, lo consideran como su principal aliado, dada su potencialidad en riqueza de biodiversidad, que con

un adecuado manejo y desarrollo sostenible es garante del mejoramiento de sus condiciones de vida y bienestar general, teniendo en cuenta la cosmovisión, sus tradiciones culturales y valores, que encierran este entorno biogeográfico considerado estrella fluvial, supuestos que propician la convivencia y armonía de sus recursos naturales, fauna y flora, así como su apropiación con responsabilidad garantizando así la permanencia de las comunidades.

La percepción que tiene la comunidad es favorable ,han manifestado su apoyo y reconocimiento a la gestión que desde las instituciones y autoridades territoriales se están adelantando, en consideración y atendiendo los criterios de sostenibilidad, protección y conservación de la biodiversidad que caracteriza este importante ecosistema estratégico, los que han sido tenidos en cuenta para la identificación de alternativas, planes y proyectos, los cuales son concebidos con una amplio compromiso de las comunidades quienes se han empoderado de los procesos hacia el Cerro Chimayoy. Igualmente, generando nuevas oportunidades de desarrollo.

Después de realizar un acercamiento continuo de carácter etnográfico con la comunidad y generando lazos de confianza se procede a la aplicación de distintos talleres participativos en los 4 municipios con el objetivo de identificar la percepción que ellos tienen sobre el cerro y si lo consideran como benéfico o perjudicial para el territorio.

1. Las comunidades están perdiendo sus raíces ancestrales; ya no se tiene en cuenta todas esas creencias que eran parte de las regiones y sobre todo las hacían características en el departamento, actualmente los jóvenes ya no cuentan y tampoco se apropian de mitos, leyendas, historias y cuentos que en muchas ocasiones se presentaban en el cerro Chimayoy.

2. En el municipio de Belén las comunidades se han dedicado como actividad principal a la industria del cuero dejando a un lado la agricultura y la producción a gran escala de productos

propios de la región, la comunidad reflexiona acerca de esto y llegan a la conclusión de que cada vez la obtención de los alimentos en la región es más difícil porque tiene que llevar los productos desde municipios cercanos o también de la ciudad de Pasto y esto se dificulta aún más ya que el estado de las vías están en malas condiciones.

3. Las comunidades reconocen la importancia de lograr la declaratoria del cerro Chimayoy e implementar un plan de manejo de protección de este ecosistema ya que cada día está siendo intervenido por los habitantes llegando en algunos casos a la destrucción y la utilización del suelo para fines agrícolas o pecuarios.

Actores y redes sociales relacionados con el uso, manejo y conservación del cerro

Con el objetivo de realizar el proceso de caracterización de actores y análisis de redes sociales del sistema de Alta Montaña Cerro Chimayoy, se identificaron los actores sociales principales y secundarios relacionados con el uso, manejo y conservación de los recursos Ecosistémicos del Cerro y del área de influencia de cada municipio. Se realiza un primer acercamiento a la identificación de actores claves por el nivel de influencia y/o dependencia del territorio en mención, a través del análisis realizado por la comunidad en los diferentes talleres desarrollados en los municipios y a través de información secundaria.

Colombia en su Constitución Política adoptó un modelo de democracia participativa en 1991. La adopción de este modelo democrático ha tenido implicaciones en la planeación y la gestión territorial, que por mandato deben hacerse de forma participativa. En este sentido la normatividad ha dispuesto de una multiplicidad de leyes, decretos y ordenanzas y demás mecanismos legales de la administración pública. Tales son los casos de los POT, los Pomca, los PGA los PMA y demás figuras de planeación y gestión del territorio. En este orden de ideas, estas herramientas para facilitar los procesos de identificación y caracterización de los actores

que inciden en la defensa o deterioro del territorio, con el fin de reconocer sus alianzas y conflictos, lo que se considera una pieza de información fundamental para construir escenarios de diálogo, en el marco de la planeación y la gestión participativa. Escenarios de diálogo que permitan dirimir diferencias, negociar agendas y lograr acuerdos para la gobernanza.

La gobernanza, los actores y sus relaciones, las alianzas y los conflictos, el empoderamiento y la vulnerabilidad relacional son algunos de los términos que se tienen en cuenta dentro de este capítulo, la exposición de los significados de estos términos busca salir de una visión mecánica de la caracterización de actores y entender su sentido en el marco de las relaciones sociales y sus marcos culturales, políticos y normativos. Para empezar, se adopta una noción de gobernanza que empodera a la ciudadanía, reconoce la dimensión territorial en su ámbito local y promueve el diseño participativo de las políticas de provisión de bienestar (Bonet 2006). Esta noción es la expresión de la radicalización de los procesos de descentralización, en los que el uso de los recursos en el territorio, se deriva de decisiones coordinadas voluntariamente por la organización de los propios actores sociales que, por esta vía, terminan creando normas e instituciones que se imponen como prácticas corrientes. Es necesario entender la gobernanza del Cerro en dos dimensiones: la territorial y la ambiental. La gobernanza territorial se entiende como una práctica/proceso de organización de las múltiples relaciones que caracterizan las interacciones entre actores e intereses diversos presentes en el territorio. La gobernanza territorial articula cinco principios básicos del funcionamiento de lo político desde la sociedad y con la sociedad así:

La deliberación multinivel (actores de los distintos sectores a escalas distintas: local, regional, nacional, internacional), la deliberación horizontal (entre territorios), la participación de interesados (distintos grupos formales e informales y la ciudadanía directa), el funcionamiento

del gobierno como un sistema y el dinamismo que permita innovaciones. Por su parte, la gobernanza ambiental se ha definido como el gobierno y la administración del medio ambiente entendido desde los recursos comunes, donde las reglas de uso y gestión se producen en la deliberación entre actores heterogéneos en un territorio descentralizado.

El término “actores” es central para entender la gobernanza. A pesar de que su uso se ha generalizado en diversos contextos, es preciso recordar su sentido. La palabra “actor” remite directamente al papel y a la posición de los personajes en la escena teatral. Su raíz etimológica “act” da origen a otros vocablos que denotan acción (actor, acto, actuación). En este sentido, este término se refiere más precisamente a la posición y al rol del sujeto en el marco de sus relaciones. En la teoría social contemporánea esta noción se ha adoptado para entender el comportamiento derivado de las relaciones tanto de los sujetos humanos como no humanos (seres vivos y objetos culturales), teniendo en cuenta su capacidad de agencia (acción que logra concretar propósitos) y su efecto sobre la formación del espacio social y geográfico, la cual va definiendo los territorios, las territorialidades y su paisaje (Thift 1996).

Para la identificación de dichos actores se establecen parámetros en cuanto al perfil que promueve su reconocimiento, basado fundamentalmente en las actividades que influyen directa o indirectamente en los territorios, dichos actores pueden ser personas, grupos, organizaciones o entidades ya sean públicas o privadas. Mediante la comprensión de las dinámicas de las redes conformadas se pretende establecer la composición, estructura y dinámica de los actores que tienen algún nivel de incidencia en el Cerro.

Es importante reconocer que los actores tienen distintas lógicas de actuación a partir de sus formas de valorar los territorios, creando visiones que muchas veces están en divergencia, y por lo tanto generando tensiones y conflictos territoriales.

Ejemplos de estas formas de valorar los sistemas de alta montaña:

- Los pueblos originarios valoran los sistemas de alta montaña como lugares sagrados.
- Las instituciones defensoras del patrimonio histórico y cultural han definido los sistemas de alta montaña como símbolos de la memoria histórica de los colombianos (hitos de guerras de conquista e independencia).
- Las organizaciones campesinas los definen como territorios de resistencia social y política en el último siglo en nuestro país.
- Las instituciones internacionales y nacionales los definen como Áreas de Interés para la Conservación (AIC).
- Los sistemas de alta montaña también son la fuente de múltiples bienes y servicios ecosistémicos como el agua, que es la fuente primordial para abastecer de agua potable y energía a las comunidades, mediante acueductos e hidroeléctricas que proveen los asentamientos rurales y urbanos, los cuales van desde pequeños poblados hasta grandes ciudades.
- son fuente de materiales (oro, carbón y materiales de construcción) que hacen parte de cadenas productivas asociadas a la construcción de centros urbanos locales, regionales o que suplen demandas globales, muchas veces explotadas por empresas globalizadas.
- Áreas definidas por los actores del conflicto armado en Colombia como zonas estratégicas para el control territorial y para la acción bélica. A partir del encuadre territorial o punto de partida para estudiar los actores y sus formas de valoración podemos construir ejercicios que no solo establezcan quiénes están en el territorio (en qué forma) sino, también, cuál es la lógica que defiende cada uno desde sus acciones e interacciones.

Frente a la implementación de la metodología que permitió identificar y conceptualizar a los actores y al rol que asumen con respecto a la conservación del territorio como fuente vital

que permite la subsistencia de la vida en el planeta, se contó con la participación de los representantes de cada una de las comunidades que hicieron parte del estudio, tal fue el caso de los alcaldes de los diferentes municipios, quienes a través de su conocimiento y experiencia en la zona facilitaron la información que permitió realizar en respectivo análisis para la caracterización de actores y redes sociales, de igual manera se produjo con los representante de las juntas de acción comunal y las juntas administradoras de algunas veredas que conforman la zona de influencia al cerro.

En cuanto a la información obtenida a partir de las fuentes secundarias se revisaron fundamentalmente los planes de desarrollo municipales y las bases de datos de planeación municipal, secretarías de agricultura y UMATAS, de donde se trató de identificar la trayectoria, la visión, la misión y los objetivos de los actores identificados y de ésta manera contextualizar las relaciones que se entretengan con respecto al cerro Chimayoy.

Los actores sociales se identificaron en base a su importancia con relación a la gestión hecha por los mismos ante el uso que se le ha dado al territorio y el manejo en cuanto a lo que constituye a los recursos obtenidos del territorio y a su conservación.

Mediante la clasificación y caracterización de los principales actores que tienen algún tipo de influencia sobre el territorio de Alta Montaña se espera comprender los procesos y las dinámicas sociales que se presentan en la zona sobre la cual se realizó el estudio lo que a la vez nos permite identificar un panorama amplio del territorio como insumo fundamental que permita el planteamiento de programas y proyectos encaminados al uso y conservación del Cerro.

Figura 34 Talleres Comunitarios

Talleres Comunitarios



Fuente: Este Estudio. Mapa de Actores, Talleres Comunitarios. Año 2019.

La identidad de los actores siempre está en construcción Los grupos se están haciendo permanentemente. Si bien desde el mismo momento de la concepción los seres vivos ya estamos dotados de unas posibles formas que son la base de lo que “somos”, estas se van moldeando en la historia misma de nuestras relaciones. La expresión “yo soy” o “nosotros somos” se va reafirmando o por el contrario se va confrontando y va desarrollando sus múltiples posibilidades en los distintos entornos relacionales en los que se desenvuelve la experiencia de cada ser humano durante el arco de su vida. El “nosotros familiar”, “el nosotros” en la escuela, en el vecindario, en los grupos de los que somos parte, en los ámbitos productivos en los que nos desempeñamos... entre otros. En cada uno de estos procesos de construcción social se va

marcando una construcción de la identidad individual y colectiva, lo que siempre está sometido a pruebas que implican controversia y resistencia. Por lo tanto, ningún agregado social está predeterminado. Para reconocerlo hay que ir a sus interacciones y ver allí cómo se está formando permanentemente.

En primera instancia se describe y se caracteriza a los actores y el sistema de relaciones que se presentan con respecto al cerro chimayoy y su incidencia en los cuatro municipios del departamento de Nariño, posteriormente se hace una descripción de las relaciones de los actores y de esta manera se determina la articulación que se da entre ellos para preservar el territorio en cada uno de los municipios.

Tabla 24 Caracterización de Actores del Cerro Chimayoy

Caracterización de Actores del Cerro Chimayoy

Tipo de actor	Descripción	Clasificación de actor	Descripción
Actores por competencia	Entes gubernamentales elaboradores de políticas, que incluyen normatividad explícita dispuesta a la conservación y uso de los ecosistemas de Montaña. Este tipo de actores son: el Ministerio de Medio Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADS), Ministerio de Educación (MEN), corporación autónoma Regional de Nariño (Corponariño). Asimismo, dentro de esta categorización se pueden destacar los actores generadores de políticas locales y regionales como	Usuarios directos	Usuarios directos Son todos los actores individuales y colectivos, que obtienen alguna clase de beneficio o servicio Ecosistémicos directamente de la zona.
		Usuarios indirectos	Se definen así aquellas asociaciones, cooperativas o grupos sociales económicos, que obtienen algún tipo de beneficio monetario. Algunas veces a partir de la comercialización de productos agropecuarios, que con anterioridad fueron adquiridos a los propietarios de las fincas ubicadas en la zona de estudio.
		Organizaciones	Esta categorización de actor

	las alcaldías municipales de San Pedro de Cartago, La Unión, San Bernardo y Belén, Gobernación de Nariño, quienes implementan políticas de uso y conservación del medio ambiente, direccionadas por las Unidades Municipales de Asistencia Técnica Agropecuarias(UMATAS) o aquellas secretarías de despacho que tienen a su cargo el tema ambiental como las Secretarías de Ambiente y Gestión del Riesgo, Secretarías de Agricultura. Quienes velan por el Recurso Hídrico en pro de la recuperación de las micro cuencas.	Comunitarias	corresponde a todas aquellas asociaciones, juntas comunales, cooperativas y grupos comunales, que en su diario vivir u objetivos trazados se han propuesto implementar programas o proyectos de conservación ambiental, que coadyuven al sostenimiento del ecosistema.
		Centros de educación o investigación	Este actor tiene como competencia el propiciar espacios pedagógicos de protección y conservación de las zonas del complejo de páramos. Así mismo, la investigación en torno al Cerro.
Actores por interés	En esta categoría se destacan las familias propietarias de algunos predios de las zonas de estudio. Además, se incluyen, todas las organizaciones sociales comunitarias que comparten un conjunto relativamente estable de interrelaciones funcionales entre los elementos, personas o grupos, relaciones que los unifican.	Delegaciones gubernamentales	Estos actores sociales son aquellas dependencias del Estado Colombiano, encargadas de la elaboración y aplicación de la normatividad política, direccionadas en función de la conservación del medio ambiente.
		Organizaciones de cooperación nacional	Las conforman aquellos actores como organizaciones, programas y proyectos, que desarrollan, promueven programas e investigaciones concernientes a la protección y conservación del medio ambiente en Colombia
Actores por colaboración y	En Esta categoría básicamente hacen parte las	Organizaciones de cooperación	Representa aquellos órganos de cooperación

conservación	organizaciones no gubernamentales, asociaciones, fundaciones o grupos sociales, nacionales y extranjeros que desde sus variados programas o proyectos, concuerdan en la idea amplia de la protección y conservación de las áreas ecosistémicas del Cerro.	internacional	internacional, que apoyan o desarrollan programas de investigación, conservación y uso sustentable de los recursos naturales. Esta competencia o rol desempeñado por cada uno de los actores sociales, son los que determinan las relaciones que se entrelazan entre ellos, para este caso en particular, ese tipo de relaciones sociales que configura las afinidades y/o tensiones que pueden existir entre los actores relacionados con el uso y conservación del Cerro
Actores por presión	En esta categoría hacen parte los grupos armados, grupos sociales organizados no legales o personas naturales que tienen intereses particulares en el área, ya sea por ubicación o por explotación de algún recurso disponible	Actores armados	Se definen aquellos actores que causan tensión social y ambiental en el área, como bandas criminales, grupos armados, organizaciones criminales o de narcotráfico
		Actores sociales particulares	Se definen así aquellas personas, grupos sociales o económicos, que obtienen algún tipo de beneficio monetario del uso del área específicamente, como la comercialización de productos extraídos del área del Cerro

Fuente. Este estudio. Año 2019. Tomado de IAVH Caracterización de Actores.

Inventario de Actores.

Los actores presentes en el área de acuerdo a su importancia e intervención ambiental en el área del Cerro Chimayoy, de acuerdo a la referencia histórica de su intervención en el área, se clasifican en entidades del orden nacional, regional y local.

El Análisis de Redes sociales.

Este trabajo investigativo funda su enfoque en la importancia de las relaciones entre entidades para entender el comportamiento social. Su foco principal es evidenciar o develar la estructura que emerge de las interacciones entre conjuntos de actores (Wasserman y Faust 2013).

El actor se define por sus identidades, propósitos e intereses, que se resuelven mediante la interacción social y con el entorno. El actor es una unidad relacional, es decir, es actor en tanto se tiene una posición y un papel en un esquema relacional con pares y entidades heterogéneas del entorno (seres vivos y objetos culturales). La posición del actor, en este sentido, depende de los vínculos que establece con otros actores, entidades del entorno y sus afiliaciones (pertenecer a una familia, un grupo, una institución, un club, un partido político), desempeñando su papel (o rol). Los vínculos son la base del análisis de actores, ellos definen el tipo de análisis. Su forma de operar constituye la variable relacional a estudiar. Los vínculos se definen en el marco de la ocurrencia de eventos (conversaciones, reuniones, intercambios, comunicaciones, rituales, acción conjunta) en los que los actores establecen amarres (lazos) entre pares y con otras entidades del entorno (ejemplo: cosas, elementos y seres vivos del entorno) en tiempos y espacios específicos. Teniendo en cuenta su naturaleza, intensidad y frecuencia, los vínculos pueden ser:

Todos estos elementos de entorno natural y cultural que fluyen en los procesos de intercambio y reciprocidad no son simples mediadores pasivos. Ellos cumplen también un papel activo en la estructura. Ellos son parte de la potencia de la acción con sus propiedades y sus funciones

En este sentido los objetos de la cultura material y los elementos del entorno natural, como otros seres vivos, tienen un papel activo, lo que no implica estrictamente una voluntad, pero sí hay una influencia en la configuración y permanencia de los vínculos. En resumen, “no hay pastor sin perro, sin ovejas y sin tierra donde llevarlas a pastar”, pero al mismo tiempo no

todos los pastores, los perros, las ovejas y la tierra tienen las mismas propiedades y formas de organización.

Entender cada una de las partes y sus formas de organización es importante, debido a que se evidencian desde sus narrativas y prácticas las formas de acción y logro.

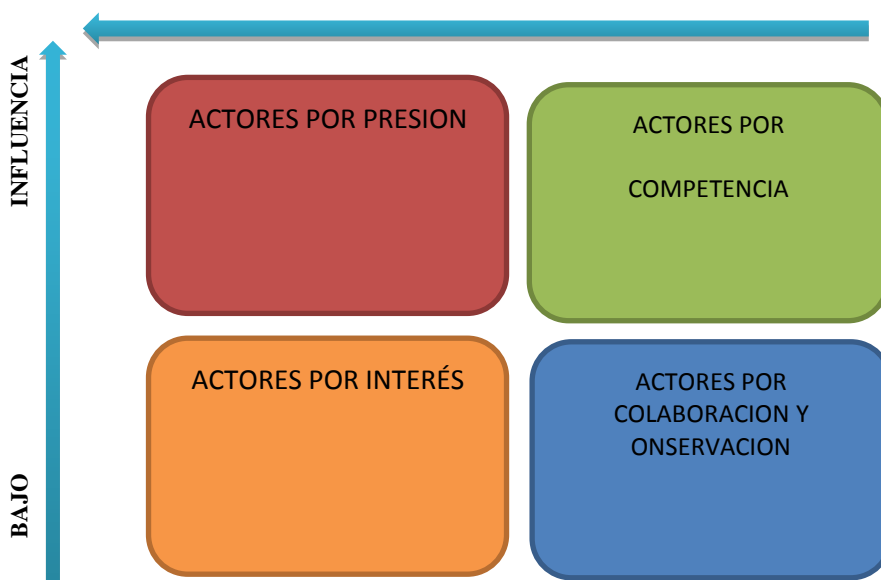
Análisis local de redes sociales e institucionales.

Para este análisis de redes sociales e institucionales es necesario tener en cuenta dos factores fundamentales como el impacto y la influencia de los actores, sobre el área como en la relación entre ellos, mostrando aspectos culturales como creencias, concepciones y actuaciones frente al área, con los cuales se obtiene una idea clara de las dinámicas sociales que se desarrollan. Estos actores identificados dentro del área, corresponden a quienes habitan o tienen algún tipo de intervención ya sea por uso o conservación del Cerro, permitiendo así entender los procesos sociales que se evidencian en el área.

Tabla 25 *Importancia de los Actores en el Cerro Chimayoy*

Importancia de los Actores en el Cerro Chimayoy

A	IMPACTO	BAJO
LTO		



Fuente. Este estudio Año 2019. Tomado de IAVH Caracterización de Actores.

La gráfica presenta el nivel de influencia e impacto que causa cada tipo de actor en el área, siendo los actores por presión quienes causan mayor impacto frente al área ya que son aquellos que usan inadecuadamente los recursos y también presentan una influencia alta puesto que por medio de la no aceptación de las sanciones y las amenazas, ejercen presión sobre las comunidades que buscan la conservación.

El siguiente grupo son los actores por competencia, quienes ejercen una influencia alta pero un impacto bajo debido a que a pesar de poseer los mecanismos para ejercer control y dinamizar los procesos de conservación, no ejercen su autoridad, ni tienen la capacidad de ejercer el control sobre la totalidad de estas áreas.

Los actores por interés tienen un impacto alto y una baja influencia, por ser los dueños y poseedores del área, que aunque en ocasiones hacen oposición al mal uso de los recursos no cuentan con las herramientas para influir en los procesos y finalmente están los actores por colaboración y conservación, que al no ejercer una presencia constante no cuentan con la

influencia ni el impacto para generar procesos en la comunidad, sin embargo son quienes mitigan en cierta medida el daño causado a los ecosistemas de esta área.

Con esta información es posible concluir que para lograr un menor impacto en el área es necesario fortalecer los actores positivos con quienes se cuenta, para restar influencia a los actores negativos logrando disminuir las presiones sobre el área.

En referencia a la organización social y comunitaria de las poblaciones asentadas en el área de estudio, se aprecia una moderada organización social, comunitaria y productiva. Hay bajos niveles de gestión por parte de ellas, se carece de capacitación y actualización de las mismas y de sus líderes. Se sigue alimentando como única forma de organización social y comunitaria a las Juntas de Acción Comunal, las cuales se encuentran consolidadas en cada una de las veredas y municipios.

En el área del Cerro Chimayoy propuesta a declarar como DMI, se encuentran 53 grupos asociativos, de los cuales 5 pertenecen al municipio La Unión representando el 9,43%, el municipio de San Bernardo cuenta con 27 organizaciones campesinas, que equivalen al 50,94% del total, el municipio de San Pedro de Cartago con el 37,74% correspondientes a 20 organizaciones y el municipio de Belén participa con una organización agropecuaria, es decir, el 1,89%.

A continuación, se indican las tablas que relacionan los grupos asociativos, las veredas donde se encuentran y su objetivo principal.

- **Municipio de San Pedro de Cartago**

En el municipio de San Pedro de Cartago, las organizaciones desarrollan actividades del sector agropecuario, por lo general, cultivos de frutales y ganadería en mayor porcentaje; se

apoya la industria avícola y son significativas las organizaciones dedicadas a la administración y mantenimiento del acueducto veredal.

Figura 35 Organizaciones sociales Municipio de San Pedro de Cartago.

Organizaciones sociales Municipio de San Pedro de Cartago.

No.	Razón Social	Vereda	Objetivo
1	Asociación. Productores de Mora	Las Acacias	Producción y comercialización de mora
2	Asociación. de Hilanderas La Estancia	La Estancia	Elaboración y comercialización de artesanías en fique
3	Grupo Asociativo de Autogestión El Futuro del Mañana	La Chorrera	Comercialización de café
4	Asociación. de Maestros Constructores, Ebanistas y Alfareros	Las Acacias	Trabajos en ebanistería, obreros de construcción
5	Asociación. Agroavícola Huevo Rico	La Chorrera	Producción y comercialización de huevos
6	Asociación. Multiactiva Martín Cartago	Martín	Comercialización de frutales
7	Grupo Asociación Panelero El Placer	El Salado	Producción y comercialización de panela
8	Grupo Asociación. Club Amas de Casa Resplendor	La Chorrera	Producción y comercialización de cerdos de cría
9	Asociación. de Productores Avícola Estanceña Proave	La Estancia	Producción y comercialización de huevo
10	Asociación. La Chorrera 2009	La Chorrera	Invernaderos de tomate de mesa
11	Asociación. de Productores de Fique de San Pedro de Cartago ASOFIQUE	La Estancia	Producción de fique
12	Asociación. Cafetera Altamira	La Estancia	Producción y comercialización de mora
No.	Razón Social	Vereda	Objetivo
13	Asociación. Campesina Renacer	La Estancia	Producción y comercialización de mora
14	Asociación. de Ganaderos San Pedro de Cartago	La Chorrera	Producción y comercialización de leche
15	Asociación. de Usuarios de Acueducto de la Vereda Yanangona	Yanangona	Usuarios beneficiarios acueducto
16	Asociación. de Usuarios de Acueducto Vereda Las Acacias	Las Acacias	Usuarios beneficiarios acueducto
17	Asociación. de Usuarios de Acueducto Vereda La Estancia	La Estancia	Usuarios beneficiarios acueducto

18	Asociación. de Usuarios de Acueducto La Chorrera	La Chorrera	Usuarios beneficiarios acueducto
19	Asociación. de Fiqueros del municipio de San Pedro de Cartago	Las Acacias	Producción y comercialización de fique
20	Asociación. Agropecuaria Tercer Cielo de San Pedro de Cartago	La Chorrera	Producción y comercialización de café

Fuente. Elaboración propia a partir de Base de Datos Cámara de Comercio. 2018.

- **Municipio La Unión**

Las organizaciones que funcionan en el municipio de La Unión tienen fines agropecuarios y existe una organización que está dedicada a actividades de Biocomercio a partir de la producción de agroecológicos.

Tabla 26 *Organizaciones sociales Municipio La Unión.*

Organizaciones sociales Municipio La Unión.

No.	Razón social	Vereda	Objetivo
1	Asociación Campesina Amor y Paz	Bella Vista	Actividades agropecuarias
2	Asociación Campesina Centro Nuevo Futuro Chimayoy	Cusillo Alto	Producción y comercialización agrícola y pecuaria
3	Asociación Agro Ecológica el Progreso	Las Palmas	Productos agroecológicos y Biocomercio
4	Asociación Agropecuaria Bendición de La Unión	Cusillo Alto	Producción y comercialización agrícola y pecuaria
5	Asociación Agro comercial Venteña	Chilcal alto - plan red	Comercialización agrícola y pecuaria

Fuente. Elaboración propia a partir de Base de Datos Cámara de Comercio. 2018.

- **Municipio San Bernardo**

En el municipio de San Bernardo, un 44% de las organizaciones son dedicadas a la administración y beneficio del servicio de acueducto, un 37% de asociaciones tienen como fin el desarrollo de actividades agropecuarias, se destacan las organizaciones que se dedican a la industria del fique y producción de panela, otras organizaciones tienen por finalidad la prestación

de servicios en un 18% y adicionalmente se cuenta con una organización dedicada a actividades de Biocomercio.

Tabla 27 Organizaciones sociales Municipio San Bernardo

Organizaciones sociales Municipio San Bernardo

No.	Razón Social	Vereda	Objetivos
1	Asociación Junta Administradora del Acueducto El Bosque	San Antonio Alto	Beneficio del servicio de acueducto
2	Asociación de Cañicultores Los Ortega	Pindal Alto	Producción y comercialización de caña panelera
3	Asociación de Usuarios del Acueducto La Fortuna	La Esmeralda	Beneficio del servicio de acueducto
4	Asociación Multiactiva de Artesanos de Fique	Pueblo Viejo	Fabricación de artesanías en fique
5	Asociación Ambiental y Productores de Caña Pueblo Viejo	Pueblo Viejo	Producción y comercialización de caña panelera
6	Asociación de Usuarios del Acueducto Pueblo Viejo Municipio	Pueblo Viejo	Beneficio del servicio de acueducto
7	Asociación de Productores de Granadilla	Buenavista	Producción y comercialización de granadilla
8	Asociación Fruteros Vereda Los Cerritos	Cerritos	Producción y comercialización de frutas
9	Asociación de Usuarios del Acueducto	Pindal Alto	Beneficio del servicio de acueducto
10	Asociación de Usuarios del Acueducto Los Encinos	Junín	Beneficio del servicio de acueducto
11	Asociación de Acueducto Buena Vista Los Laureles	Buenavista	Beneficio del servicio de acueducto
12	Grupo Asociativo Mujeres en Acción en Especies Menores	Pueblo Viejo	Producción y comercialización de especies menores
13	Grupo Asociativo de Ganaderos de San Bernardo	Pueblo Viejo	Producción y comercialización de ganado doble propósito
14	Grupo Asociativo de Cañicultores El Mirador	Pindal Alto	Producción y comercialización de caña panelera
15	Asociación De Usuarios Del Acueducto El Trébol	Buenavista	Beneficio del servicio de acueducto
16	Asociación de Cañicultores Vereda La Esmeralda	Esmeralda	Producción y comercialización de caña panelera
17	Asociación de Productores de Alimentos Ecológicos San Bernardo	Pueblo Viejo	Producción y procesamiento en Biocomercio
18	Asociación de Usuarios	San Antonio	Beneficio del servicio de

	Administradora del Servicio Publico Domiciliario	Alto	acueducto
19	Grupo Asociativo La Inmaculada en Especies Menores	San Antonio	Producción y comercialización de especies menores
20	Asociación de Confeccionistas de La Vereda Pueblo Viejo	Pueblo Viejo	Confección de ropa
21	Asociación Agropecuaria Campesina Jóvenes Rurales en Acción	San Antonio Alto	Producción y comercialización agrícola
22	Asociación de Cañicultores El Bordo	Pindal Alto	Producción y comercialización de caña panelera
23	Asociación Agrofurtuna de La Vereda Pindal Alto	Pindal Alto	Producción agrícola
24	Asociación de Usuarios del Acueducto Alto Sano Vereda La Esmeralda	La Esmeralda	Beneficio del servicio de acueducto
25	Asociación de Usuarios del Acueducto El Placer	La Esmeralda	Beneficio del servicio de acueducto
26	Asociación de Usuarios del Acueducto El Emprendimiento	La Esmeralda	Beneficio del servicio de acueducto
27	Asociación de Acueducto Alto de Junín	Alto Junín	Beneficio del servicio de acueducto

Fuente. Elaboración propia a partir de Base de Datos Cámara de Comercio. 2018.

- **Municipio de Belén.**

En el municipio de Belén, vereda San Antonio, se encuentra la Asociación San Antonio Chimayoy, que tiene como objetivo la implementación de proyectos agrícolas para producción de frutales. Estas organizaciones sociales se conforman por iniciativa de la comunidad campesina, con la finalidad de gestionar y acceder a proyectos del sector agropecuario, industrial y de comercialización de productos y servicios, que propendan por el mejoramiento de su calidad de vida.

Tabla 28 *Actores Institucionales.*

Actores Institucionales.

Actor	Ámbito territorial	Tipo de organización
Parques Nacionales Naturales PNN	Nacional	Institucional
SENA		
Corpoica		

Federación Nacional de Cafeteros		Local
Empresas Nacionales de Empaques		
Gobernación de Nariño		
ICBF		
Red Unidos		
Fundación Social		
CEDENAR		
CORPONARIÑO		
Movistar		
Administración Municipal de la Unión		
Administración Municipal de San Pedro de Cartago		
Administración Municipal Belén		
Administración Municipal San Bernardo		
Concejo Municipal La Unión		
Concejo Municipal San Pedro de Cartago		
Concejo Municipal Belén		
Concejo Municipal San Bernardo		
Personería Municipal Cartago		
Personería Municipal La Unión		
Personería Municipal San Bernardo		
Personería Municipal Belén		
Fundación Fudan		
Fundación Fudena		

Fuente. Planes de Desarrollo Municipales 2016 – 2019.

Para caracterizar estos actores, a partir de sus relaciones en y con el territorio, es preciso acudir no solo al reconocimiento de quiénes son los actores presentes en él, sino de su acción conjunta. Es decir, es importante reconocer las alianzas y las divergencias que los actores establecen a partir de sus acciones con otros, las que pueden derivar en tensiones o conflictos entre ellos, presentándose procesos colaborativos o de disputa en lugares y tiempos específicos. Las alianzas y los conflictos se refieren a las interacciones que se establecen a partir de las afinidades y las convergencias o, por el contrario, a partir de las divergencias y las controversias que emergen entre los actores en el desarrollo de sus acciones e interacciones en el territorio. Lo cual permite dar cuenta de la existencia y la fortaleza de los vínculos entre actores en un

territorio dado, lo que a su vez facilita reconocer tanto la vulnerabilidad como el empoderamiento social (Bonet 2006).

La vulnerabilidad social es una situación que resulta de la ausencia o debilidad de los vínculos de inserción comunitaria de los actores en un territorio dado (Bonet 2006). Cuando esta situación se vuelve crónica, emerge la injusticia social y pobreza estructural. Estar en un contexto donde los vínculos entre los actores son débiles o aislados de otros contextos de relación (comunidades aisladas) hace que muchos grupos sean extremadamente dependientes de los vínculos que han establecido con su entorno socioecológico. Al poner en entredicho estos vínculos por cuenta de una decisión que los rompa, por ejemplo, la delimitación de un sistema de alta montaña para su conservación, hace que las comunidades que derivan sus sistemas de vida de él sean extremadamente vulnerables.

El empoderamiento social, por su parte, se entiende como el proceso mediante el cual las personas fortalece sus capacidades, establecen la confianza, definen su visión y hacen posible su protagonismo como grupo social para impulsar cambios positivos en las situaciones que viven. Desde una perspectiva relacional, el empoderamiento surge de la reciprocidad y la solidaridad y está precisamente asociado al desarrollo de las capacidades para ponerlas en acción

Para el proceso de caracterización de Actores se tomó como referencias los manuales de caracterización de Actores del IAVH, con el cual se busca los principios orientadores de democracia e inclusión en el acompañamiento a las comunidades campesinas y los diversos actores institucionales y organizaciones que integran el territorio del Cerro Chimayoy.

El trabajo que se realizó con la comunidad fue de manera continua, en el cual se gestó un sin número de aprendizajes, la aplicación de la metodología Mixta busca a través de su análisis

mejorar actitudes y comportamientos, potenciar las habilidades de reconocimiento del territorio que contribuyan a satisfacer las necesidades individuales y colectivas.

De esta manera, el desarrollo del trabajo involucró los principales elementos técnicos, sociales, culturales, económicos y políticos para que el proceso este concertado y armonizado con los intereses de conservación que las autoridades ambientales y los sectores sociales han definido para la preservación de los recursos naturales estratégicos para el desarrollo social, económico y cultural.

Una de las estrategias utilizadas en el proceso de elaboración del documento es realizar un primer acercamiento, el cual se hizo con la Administración municipal de cada uno de los cuatro municipios que tienen jurisdicción en el área y otras instituciones, explicando el proceso a ejecutar para la realización de la caracterización socio Cultural del Cerro Chimayoy, y la importancia de lograr el compromiso y apoyo de la Administración y las Instituciones que inciden en la zona, caracterizando así a los actores sociales que tienen relación con el área. Con esta articulación se logró una actitud positiva, de colaboración y coordinación para cumplir con el objetivo propuesto.

Figura 36 *Articulación entre Componentes Sociales y Técnicos*

Articulación entre Componentes Sociales y Técnicos



Fuente: Esta Investigación. Año 2019.

Los talleres participativos inician paralelamente al proceso técnico, y van desde la sensibilización sobre la importancia de facilitar el proceso (entrega de documento, suministro de información sobre el censo.) hasta la capacitación conceptual.

El objetivo de los talleres es la construcción de espacios comunitarios para la sensibilización hacia actitudes positivas que permitan el empoderamiento y el reconocimiento de la realidad ambiental y social en la población para que de esta manera se logre una interacción de correspondencia entre las necesidades de la comunidad las cuales generen bienestar al cerro como actor primigenio generador de vida.

Para la realización de estos talleres se utiliza el método de lluvia de ideas, que consiste en que los participantes mediante tarjetas expresan las ideas, situaciones o estados de los recursos naturales, sociales, culturales, y económicas del área en estudio.

Aplicación de la encuesta: Con la colaboración de los líderes comunitarios y basados en la delimitación previa del área, se programa la aplicación de las encuestas en cada una de las veredas, Previo a estos recorridos se calcula la muestra representativa

Fórmula para calcular el tamaño de la muestra:

$$n = \frac{N \sigma^2 Z^2}{(N - 1) e^2 + \sigma^2 Z^2}$$

Las muestras representativas inicialmente se calcularon al 95% de confianza, tomando como base los datos reportados por las oficinas de SISBEN de cada municipio, del total de familias incluidas en las veredas vinculadas en el área del Cerro.

Tabla 29 Consolidado De Encuestas

Consolidado de Encuestas

MUNICIPIO	VEREDA	INDIVIDUOS/ VEREDA	Nº FAMILIAS	TOTAL FAMILIAS POR MUNICIPIO	MUESTRA REPRESENTATIVA (Numero de encuestas a realizar)	Nº de encuestas realizadas
San Pedro de Cartago	Las Acacias	248	62	256	154	255
	La Estancia	60	15			
	Martín	100	25			
	El Salado	108	27			
	Yanangona	136	34			
	La Chorrera	280	70			
	Chimayoy Alto	95	23			
La Union	Cusillo Alto	200	50	178	122	187
	Bellavista	214	54			
	Chilcal Alto	187	44			
	Las Palmas	120	30			
San Bernardo	Cerritos	101	25	140	103	118
	Pindal Alto	71	18			
	La Esmeralda	79	20			
	Alto Junin	121	30			
	Buenvista	44	11			
	San Antonio Alto	55	14			
	Pueblo Viejo	89	22			
Belén	Peña Negra	115	29	60	52	16
	San Antonio	125	31			
TOTAL		2548	634	634	430	576

Fuente: Esta Investigación 2019.

Servicios Ecosistemicos en el cerro Chimayoy y la Influencia con las Comunidades

A continuación, se describen brevemente algunos proyectos que se pueden constituir en usuarios de los servicios Ecosistémicos del Cerro Chimayoy, principalmente proyectos Sociales, de infraestructura, hidroenergética, minería y turismo.

Programas Sociales

El Gobierno Nacional hace presencia en los municipios con la realización de programas sociales, de los cuales se benefician las comunidades más vulnerables, de manera especial, los jóvenes, población infantil y adulta mayor, como se puede apreciar en la tabla que aparece a continuación, donde se describe el número de personas vinculadas por cada uno de los programas ofertados.

Tabla 30 *Poblaciones Beneficiarias de Programas Sociales. De Programas Sociales.*

Poblaciones Beneficiarias de Programas Sociales.

PROGRAMA	Cartago	La Unión	San Bernardo	Belén
Más familias en acción (familias beneficiadas)	955	3823	1143	787
Jóvenes en acción (jóvenes con incentivo)	0	0	0	0
Programa 0 a siempre (beneficiarios)	234	598	214	110
Colombia Mayor (cupos asignados)	617	2342	567	523
Kioscos vive digital en el departamento	1	9	10	3

Fuente. ICBF, DPS, Mintic, Mintrabajo. 2019.

Sin embargo, la presencia Institucional es relativamente baja en el área a declarar, si bien llegan algunos programas y proyectos estatales, en la mayoría de los casos no tienen continuidad, permanencia y una buena financiación, como también los proyectos y programas no son los más acertados y adecuados. Esta zona por su baluarte ambiental y de los recursos naturales que dispone, amerita ser valorada y atendida, sumándose la presencia de unas poblaciones asentadas

con condiciones de vida sociales y económicas que no son las mejores. Las poblaciones no se sienten beneficiadas y apoyadas para satisfacer sus necesidades básicas.

Organización y fortalecimiento de la estructura productiva municipal

- Cambios de actitud frente a las formas de productividad (formación, diversificación)
- Organización para la producción y comercialización (estructura productiva)

Concertación, monitoreo y evaluación permanente de las acciones de los diferentes actores sociales del municipio

- Aprovechamiento asociativo del suelo
- Identificar y brindar oportunidades de empleo
- Concertación interinstitucional para el desarrollo de la niñez y la familia
- Aplicación de la justicia social
- Programas de rehabilitación social y ambiental

Concertación, monitoreo y evaluación de las acciones de gobierno

Formación de líderes

Reglamentación y aplicación del uso, ocupación y aprovechamiento sostenido y adecuado de los recursos naturales

Programa: Economía campesina

Proyectos:

- Establecimiento de canales de intercambio de productos a nivel intra y extra municipal
- Creación y fortalecimiento de formas asociativas de producción y comercialización
- Asistencia técnica y dirigida hacia el proceso productivo y de comercialización
- Titulación y adjudicación de tierras

Programa: Manejo, protección y conservación de los recursos naturales y el medio ambiente

Proyectos:

- Educación para el manejo y prevención de riesgos y desastres
- Adquisición de tierras en zonas frágiles y de nacimientos de agua
- Conservación, manejo y recuperación de suelos
- Formulación, ejecución y fortalecimiento de planes de ordenamiento y manejo de

micro cuencas

- Fomento para el establecimiento de bosques endoenergéticos
- Educación ambiental desde la familia
- Análisis físico químico de suelos
- Investigación en agroforestería
- Creación de incentivos a la reforestación protectora – productora
- Implementación de proyectos de energías alternativas
- Campañas de descontaminación y saneamiento del agua de los principales ríos y

quebradas del municipio

- Implementaron de un programa de manejo concertado de reservas naturales privadas,

en el municipio

- Impulso e incentivo (canje ecológico) a la reforestación productora-protectora con

frutales tropicales

- Reforestación con especies tolerantes a la sequía en áreas xerofíticas
- Instalación de viveros familiares transitorios con especies forestales nativas

- Adecuación y fortalecimiento del vivero agroforestal municipal de la Umata
- Implementación y fomento de cultivos forestales multipropósito.
- Inventario de flora y fauna
- Impulso al ecoturismo
- Instalación de un centro comercial, divulgación y fomento al uso del gas
- Instalación de miras lignimétricas en fuentes de agua con grado de importancia, en la

región del Alto Patia.

- Cubrimiento, articulación, operatividad y eficacia con el certificado de incentivo forestal

Programa: Adecuación de tierras

Proyectos:

- Construcción de distritos de riego para mejoramiento de la productividad
- Capacitación en manejo del recurso hídrico
- Exploración de aguas subterráneas
- Explotación de aguas subterráneas para uso domiciliario y de riego.

Análisis de conflictos socio ambientales

Conflictos por uso inadecuado del suelo

Una de las principales problemáticas identificadas es el cambio en el ordenamiento rural del territorio, expresado en ampliación de la frontera agropecuaria y deforestación; que conlleva a conflictos de uso en zonas con coberturas naturales potenciales para la provisión hídrica en el Cerro; la tendencia muestra una presión creciente hacia las áreas as altas , teniendo en cuenta que

muchas de las extracciones y actividades como el carboneo no son realizadas por familias pobladoras, sino por arrendatarios de las tierras.

En este sentido, de no ser modificadas las tendencias actuales de uso y manejo de los recursos naturales en el Cerro, se identifica una amenaza a los ecosistemas, principalmente, a la biodiversidad, fuentes de agua y los suelos.

Se visibiliza una alta fragmentación de las coberturas, asociada a actividades de sobreexplotación del suelo en ciertas zonas, se identifican casos de procesos erosivos y de pérdida de suelo, que sumado al modelado del paisaje, puede llegar a generar remoción de tierra y deslizamientos. Este fenómeno se relaciona con coberturas de misceláneos y cultivos de clima frío y templado, pastos naturales y suelos sin cobertura, que, sumado a la poca oferta tecnológica en la región, se volverá una limitante de producción y posteriormente de conservación en el Cerro (Kumar, 2014)

Así mismo, el deficiente compromiso institucional y la poca identificación de procesos por parte de las comunidades, conllevan a ser un riesgo potencial en la sostenibilidad de los medios de vida rurales, puesto que en ausencia de programas de acción y un acompañamiento pertinente, las prácticas de manejo ineficientes serán cada vez frecuentes y con mayores repercusiones en el equilibrio de los ecosistemas, como es el caso del municipio de Belén, donde la visibilidad institucional es casi nula y por ende, es improbable la generación de propuestas de gobernanza y gestión territorial, con la sola participación de la comunidad base

En el municipio de la Unión, la fuerte presión por parte de nuevos pobladores al territorio, especialmente desplazados del conflicto armado del departamento de Cauca, conllevan a una fuerte presión sobre los recursos naturales, en donde la práctica de “tumba, roza y quema”

está siendo implementado para el establecimiento de cultivos de maíz y fríjol, conllevando a la pérdida de la cobertura vegetal y fragmentación del paisaje.

Con respecto a turismo, de acuerdo con el CONPES Agropecuario 3811 de 2014, en el departamento de Nariño se priorizaron 16 cadenas productivas, relacionadas con seguridad alimentaria, consumo doméstico, y otras con potencial exportable, siendo el agroecoturismo la séptima priorizada, considerándose como una actividad incidente en los niveles de bienestar de la comunidad, por cuanto se relaciona directamente la capacidad de generación de recursos de capital natural, social, cultural, político y económico a través del intercambio de experiencias con los visitantes quienes pueden conocer, compartir y aprender otras costumbres, actividades cotidianas, productivas y/o culturales (“Nariño, 2015)

Conflicto armado y su impacto en el cerro

La información disponible no permite hacer énfasis en la dinámica e influencia directa del conflicto armado dentro del Cerro, de manera que se presenta un análisis a nivel general, refiriéndose en la medida posible a los municipios que hacen parte del mismo.

En los municipios del Cerro históricamente han hecho presencia los actores armados. Las Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia FARC EP, el Ejército de Liberación Nacional ELN, las Autodefensas unidas de Colombia AUC, y más recientemente las BACRIM Rastrojos y Águilas Negras, y por parte del Estado, las Fuerzas Militares de Colombia (Ejército y Policía).

Uno de los actores armados con mayor presencia en este territorio es el grupo guerrillero de las FARC. *“Las FARC aparecen como reguladores de la vida cotidiana, cruzada por el desorden generado por el creciente flujo de dinero y se convierten en oferentes de seguridad y justicia en la región en donde no hay o existe precaria presencia Estatal”* (Salas, 2019)

En el marco de los enfrentamientos entre los actores armados legales e ilegales y su accionar bélico, se han generado procesos de dolor, estigmatización y desplazamiento de las comunidades locales y en esa medida, una alteración de la calidad de vida de las personas víctimas del conflicto, por consiguiente, un impacto sobre el ecosistema por el cambio de uso del suelo y cambio en las estrategias de vida. A su vez, se han generado procesos ambiguos frente a la conservación de la biodiversidad, en algunos momentos de la historia del conflicto su presencia se traduce en la imposibilidad de ingresar al páramo generando efectos positivos en términos de preservación, pero en otros momentos y escenarios, los actores armados alteran el páramo con sus tropas, o en el caso de los grupos ilegales, generan impactos negativos por sus alianzas con la minería ilegal y los cultivos de uso ilícito (“Nariño, 2015)

El conflicto armado puede entenderse a través de un análisis histórico transversal que involucra: características fisiográficas, actores y las consecuencias producto del conflicto. Los actores del conflicto armado crean estrategias para ejercer territorialidad, que les ha permitido ocupar posiciones geoestratégicas en el espacio físico, como en el social. Estos actores se han articulado al funcionamiento transversal de sus corredores estratégicos para el dominio territorial, control y movilización de cultivos ilícitos y armas.

En la región, el conflicto armado posee su propia dinámica, la cual está ligada al manejo de cultivos ilícitos como la coca. La distribución de los cultivos de coca guarda una relación estrecha con aspectos substanciales del territorio y del fenómeno; entre estos sobresalen, la diversidad biofísica, cultural y regional del territorio, entendiendo el grado de control y afectación de los territorios por parte de estos grupos armados

Según el estudio del programa de monitoreo de cultivos ilícitos (2007 – 2013), para el año 2007 Nariño presentó un incremento del 20% en los cultivos de coca a pesar de las aspersiones de glifosato y la erradicación manual.

La lucha de los diferentes actores por el control del territorio produce desterritorialidad, es decir, causa la pérdida de la posición, tanto en el espacio físico como en el social. El desplazamiento forzado será una de las mayores consecuencias de la lucha por el control y la reivindicación del territorio por los distintos actores del conflicto armado interno (“Nariño, 2015) Históricamente, Nariño concentra el mayor porcentaje de desplazamientos étnico, para el año 2012 este margen se mantiene, liderando el mayor número de afectación con una gran cantidad de desplazados.

En el departamento de Nariño, los actores que han tratado de hacer frente a las distintas problemáticas sociales derivadas del contexto y del conflicto armado son los movimientos sociales indígenas, campesinos y afro descendientes. Las comunidades campesinas que hacen parte de estos movimientos están asentadas en la región montañosa de la cordillera, el Movimiento Social de la Circunvalar al Galeras, Movimiento Social de Los Abades, Movimiento Cívico del Piedemonte Costero, son algunas de las organizaciones campesinas que estuvieron unidas alrededor del Movimiento de Integración Regional-MIR, durante los años noventa y parte del 2000; así como también, las comunidades afrodescendientes que se asientan en la Costa Pacífica; sin embargo, los movimientos sociales en su lucha por la reivindicación de sus derechos han sido perseguidos por los actores armados. Gracias a procesos de reflexión sobre las problemáticas de los territorios, en la actualidad se cuenta con el auto 004 de la Corte Constitucional, el cual contempla planes de salvaguardia para las comunidades indígenas y sus organizaciones (Salas, 2019)

En el departamento de Nariño, la minería, los cultivos de uso ilícito, y la presencia del ELN y las Bacrim, generan un alto riesgo en el momento de implementar políticas para una paz estable y duradera, pues éstos grupos armados ilegales en muchas ocasiones comparten los mismos territorios, históricamente han librado una batalla por la disputa territorial y controlar actividades ilícitas, hoy en día tejen alianzas entre ellos para compartir las ganancias que estas actividades dejan de manera que la firma de la paz con las FARC, si bien es un importante paso para el país, no significa para la región el final de la guerra. Se mantienen las condiciones de pobreza, marginalidad, desigualdad, injusticia, vacíos institucionales, económicos y sociales que originaron el conflicto y mientras estas condiciones no cambien será difícil llegar a un proceso de estabilización de un posconflicto en el territorio.

Uno de los mayores problemas por el que se dan movimientos poblacionales, es la búsqueda de protección familiar a la descomposición social que viven los 4 municipios; lo que ha generado conflictos sociales internos e inseguridad en la región. Principalmente por aspectos como delincuencia común, atracos, presencia de grupos al margen de la ley, ultrajes, escándalos callejeros y perturbación a la posesión. Existe además una problemática particular en la vía que conduce al municipio de Cartago y a las veredas La Estancia, Botanilla, Rinconada, Martín y San Isidro, con el municipio de San Bernardo, donde se cometen atracos a las personas y vehículos que transitan durante el día, al parecer son pandillas que provienen de otros lugares a cometer esta clase de violaciones. Esta situación ha causado temor en los habitantes y muchos se ven obligados a emigrar en busca de un mejor futuro y bienestar.

En este sentido se hizo posible identificar algunos conflictos que están presentes dentro de las dinámicas del territorio.

Conflictos Socioeconómicos

- Inequitativa distribución de la tierra productiva
- Delincuencia común
- Inadecuada planificación de los proyectos de inversión
- Baja funcionalidad urbano-rural

Conflictos Políticos

- Ansiedad de poder y protagonismo
- Sectarismo político

Conflictos Etnicoculturales

- Baja integración sociocultural
- Bajo nivel de autoestima y sentido de pertenencia
- Escaso rescate de cultura y tradiciones

Conflictos Comunitarios

- Individualismo y paternalismo
- Tendencia al fraccionamiento a nivel veredal y corregimental
- No aplicabilidad de mecanismos y espacios de participación
- Falta de liderazgo

Conflictos Ambientales

- Uso inadecuado de los recursos naturales
- Suelos agrícolas subexplotados con ganadería extensiva
- Extracción minera inadecuada
- Contaminación y uso indiscriminado del agua

Recomendaciones para la Gobernanza ambiental

El análisis presentado, fundamenta las siguientes recomendaciones para la gobernanza del Sistema de Alta Montaña. Se formulan orientaciones conceptuales y metodológicas relacionadas con: a) Principios y valores del modelo de gobernanza; b) actores y espacios de interlocución clave para la gobernanza, C) conflictos por el deterioro, d) figuras de gestión territorial y ambiental,

Principios y valores del modelo de gobernanza

El modelo de gobernanza se debe regir por unos principios y valores que estructuran y orientan su actuación, la gestión y toda actividad realizada dentro del modelo debe tener como norte los valores y principios que aquí se consignan.

- ***Empoderamiento:*** Es la disposición de organizaciones y grupos comunitarios para gestionar su propio territorio y formar alianzas, contribuyendo con sus conocimientos y recursos humanos en el desarrollo de proyectos (Kumar, 2014). Implica el cambio social basado en las fortalezas, capacidades y sistemas de apoyo social que suscitan la transformación en las comunidades.

- ***Enfoque Ecosistémico:*** Se define como una estrategia proactiva que permite el manejo integrado de los recursos naturales, promueve su conservación y uso sostenible de forma equitativa, se tiene como base para la toma de decisiones y sus prácticas en cuanto al manejo de los recursos naturales. Se reconoce que el funcionamiento y resiliencia de los sistemas naturales se construye de manera integral, incluyendo lo ambiental, económico y sociocultural (Balvanera. p y cotler, 2007)

- ***Trabajo colaborativo y articulación social:*** Con el objetivo de potenciar la capacidad de incidencia de las organizaciones se promueve la diversidad dentro de las mismas,

se destaca la importancia de estar articulado a diferentes redes de apoyo que permitan contar con la colaboración de distintas entidades, la participación e influencia en la toma de decisiones debe ser equitativa y debe primar siempre el bienestar de las comunidades y el ambiente.

- ***Aprendizaje compartido:*** El proceso de aplicación del modelo de gobernanza es una oportunidad de compartir conocimientos y saberes entre los diferentes actores, pero al mismo tiempo es un espacio donde se propicia la construcción de conocimiento a través de las experiencias conjuntas, lo que a su vez contribuye a la innovación.

- ***Transparencia, democracia y legitimidad:*** Factores como la trayectoria de los líderes, las buenas prácticas en los procesos administrativos, la democracia participativa, la toma de decisiones incluyente, los mecanismos de comunicación apropiados, entre otros, favorecen a la legitimidad y credibilidad del modelo.

- ***Marco normativo:*** El modelo de gobernanza “*requiere esfuerzos concertados de coordinación y articulación de necesidades, intereses e iniciativas en un contexto normativo definido*” y las necesidades de trabajo se deben priorizar con base en este marco (Napo., 2013). Según Piñeiro (Citado por Grupo Técnico de Trabajo en Gobernanza Ambiental en Napo, 2013), se debe partir de la integración y participación de diferentes actores en todos los niveles, no solo los relacionados directamente con los temas ambientales, dichas acciones a realizarse deben basarse en “*criterios ecosistémicos adecuados*”.

- **La Constitución Política de Colombia de 1991:** en sus artículos 8, 79, 80 y 95 hace referencia a la protección del medio ambiente, en el artículo 79 específicamente menciona que todas las personas tienen derecho a gozar de un ambiente sano y que la ley garantizará la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo.

- **Ley 99 de 1993:** por la cual se crea el Ministerio del Medio Ambiente, se reordena el Sector Público encargado de la gestión y conservación del medio ambiente y los recursos naturales renovables, se organiza el Sistema Nacional Ambiental, SINA, y se dictan otras disposiciones; en su artículo 1 menciona que Las zonas de páramos, subpáramos, los nacimientos de agua y las zonas de recarga de acuíferos serán objeto de protección especial.
- **Ley 134 de 1994:** por la cual se dictan normas sobre mecanismos de participación ciudadana.
- **Programa para el Manejo Sostenible y Restauración de Ecosistemas de la Alta Montaña colombiana:** Orientar a nivel nacional, regional y local la gestión ambiental en ecosistemas de Páramo y adelantar acciones para su manejo sostenible y restauración.
- Planes de Ordenamiento Territorial de los diferentes municipios que comprenden los Sistemas de Alta Montaña.
- Plan de desarrollo Nacional y Departamental.
- **Decreto 2372 de 2010:** El objeto del presente decreto es reglamentar el Sistema Nacional de Áreas Protegidas, las categorías de manejo que lo conforman y los procedimientos generales relacionados con este.
- **Decreto 870 de 2017:** Por el cual se establece el Pago por Servicios Ambientales y otros incentivos a la conservación.
- Se hace necesario promover la coordinación interinstitucional para fortalecer las capacidades y conocimientos en cuanto al manejo de las diferentes normas aplicables vigentes, además de apoyar su difusión y aplicación.

Mecanismos de participación:

La participación se debe ver desde tres conceptos, el primero “tomar parte de”, el segundo “tener parte en” por último, “ser parte de”, es a través de estos que se llega a compartir las decisiones y opiniones de la vida y la sociedad con otros miembros. Dado que la participación requiere intervenir real y profundamente en los procesos económicos, sociales, culturales y políticos, debe existir en el individuo una conciencia de sí mismo, de sus derechos y su sentido de pertenencia hacia su comunidad, además la apropiación de conocimientos se debe realizar desde el pensamiento crítico, promoviendo la discusión de todos los actores, el intercambio de punto de vista y la búsqueda de consenso (A., 2003)

Al hablar de temas ambientales es importante la participación comunitaria en todas las dimensiones “desde las acciones de ordenamiento ambiental hasta las que tienen que ver con la investigación, con programas de control y protección de recursos, en el otorgamiento de licencias y permisos ambientales y en la planeación ambiental, entre otros” (MADS, 2012)

En la Constitución Política de Colombia (1991) se establece el derecho a gozar de un medio ambiente sano y garantizar la participación de la comunidad en las decisiones que puedan afectarlo, es por esto que se han generado diferentes mecanismos y espacios de participación que permitan garantizar este derecho, sin embargo, la falta de resultados indica que estos mecanismos no han sido efectivos en su implementación.

Por esta razón se debe propiciar el conocimiento y fortalecimiento de estos mecanismos por parte de la comunidad. A continuación, se presentan los diferentes tipos de participación a los que puede recurrir la comunidad.

- ***Revocatoria del mandato:*** “es un derecho político por medio del cual los ciudadanos dan por terminado el mandato que le han conferido a un gobernador o a un alcalde”.

Esta se tramita cuando un grupo de ciudadanos, cuyo número supera el 40% de los votos que obtuvo el gobernante respectivo, presenta una solicitud ante la Registraduría de Estado civil para que se convoque a votaciones con el fin de revocar el mandato de dicho gobernante por el incumplimiento de su programa de gobierno o la insatisfacción de la población en general.

- **Consultas:** tiene tres modalidades

1. ***Plebiscito:*** “es el pronunciamiento del pueblo convocado por el Presidente de la República, mediante el cual apoya o rechaza una determinada decisión del Ejecutivo”. Este se convoca en casos que no requieren la aprobación del congreso y que no se refieran a la duración de su mandato ni modifiquen la Constitución Política

2. ***Referendo:*** “es la convocatoria que se hace al pueblo para que apruebe o rechace un proyecto de norma jurídica o derogue o no una norma ya vigente” se puede dar a nivel nacional, departamental, municipal y local, y puede incluso reformar la Constitución Política.

3. ***Consultas populares:*** “es la institución mediante la cual, una pregunta de carácter general sobre un asunto de trascendencia nacional, departamental, municipal, distrital o local, es sometido por el Presidente de la República, el gobernador o el alcalde, según el caso, a consideración del pueblo para que éste se pronuncie formalmente al respecto” esta no debe referirse a temas que modifiquen la constitución.

4. ***Iniciativas populares:*** “la iniciativa popular legislativa y normativa ante las corporaciones públicas es el derecho político de un grupo de ciudadanos de presentar Proyecto de Acto legislativo y de ley ante el Congreso de la República, de Ordenanza ante las Asambleas Departamentales, de Acuerdo ante los Concejos Municipales o Distritales y de Resolución ante las Juntas Administradoras Locales, y demás resoluciones de las corporaciones de las entidades

territoriales, de acuerdo con las leyes que las reglamentan, según el caso, para que sean debatidos y posteriormente aprobados, modificados o negados por la corporación pública correspondiente”

5. ***Veedurías ciudadanas***: estas veedurías pueden ser construidas por las organizaciones civiles o juntas de vigilancia de todos los niveles, nacional y territoriales, y se conforman con el fin de “vigilar la gestión pública, los resultados de la misma y la prestación de los servicios públicos” (Antioquia, 2015)

Además, existen diversos mecanismos de participación que propician la defensa del ambiente y los territorios, dentro de ellos encontramos:

- ***Audiencias públicas ambientales***: tiene como objetivo “dar a conocer a las organizaciones sociales, comunidad en general, entidades públicas y privadas la solicitud de licencias, permisos o concesiones ambientales, o la existencia de un proyecto, obra o actividad, los impactos que este pueda generar o genere y las medidas de manejo propuestas o implementadas para prevenir, mitigar, corregir y/o compensar dichos impactos”; este espacio está abierto a recibir opiniones, información y documentos por parte de la comunidad y demás interesados, esto se debe tener en cuenta durante la toma de decisiones por parte de la autoridad ambiental competente. (MADS, 2012)

Actores y espacios de interlocución clave para la gobernanza

a. Reconocimiento local de figuras de gestión ambiental y territorial relacionadas con el Cerro

Mediante el trabajo de campo fue posible indagar el reconocimiento local de las figuras de gestión ambiental. Siendo el Municipio de La Unión un referente importante, con el Plan de Manejo y Ordenamiento de Cuencas Hidrográficas - POMCH del río Juanambú, como una de las principales figuras de gestión ambiental, evidenciado en los programas aplicados por la Junta de

acueducto, donde se vincula a la comunidad a partir de procesos técnicos sobre el manejo de agua, tal como lo expresa un funcionario de saneamiento de la Unión (2015): ***“Sí tenemos relación, más que todo en asesoría técnica, manejo del acueducto, la administración del mismo acueducto, el manejo de cómo se debe hacer un tratamiento de agua”; además, reconoce procesos pedagógicos y de sensibilización sobre el uso racional del agua, evidente en este relato: “Si, si he mirado el cambio porque a través de las juntas nos hemos contactado a través de capacitaciones y de talleres que se hacen, entonces uno se va metiendo con la gente para el uso racionar del líquido...”***”.

Tomando en consideración el discurso de los entrevistados, se evidencia que el tratamiento y racionalización del agua es una de las principales problemáticas que ha sido priorizada por diferentes figuras e instituciones, ya que es la comunidad quién recibe capacitación y orientación para evaluar la calidad de agua tal como se manifiesta en el relato del funcionario de saneamiento de Belén (2015): ***“Nosotros para mejorar la calidad de agua, medimos de acuerdo a los resultados que dan los institutos, nos mandan el IRCA, es el índice de riesgo de calidad de agua. Este IRCA que tenemos es del 2014... Estos son sin riesgo, es bajo, es medio, es alto. Estos tres ítems son los que dan la calidad de agua, el instituto nos manda esto y nosotros socializamos esta partecita con las juntas, las juntas son las responsables, nosotros incitamos a la gente para ver qué calidad de agua ellos están tomando...”*** El instrumento utilizado IRCA es el Índice de Riesgo de Calidad de Agua para el consumo humano, sistema establecido a partir del Decreto 1575 de 2007.

Algunos habitantes, tienen claro que es deber del Estado la conservación y restauración del Cerro , por lo que buscan hacerlo evidente no solo en el Plan de Desarrollo de Nariño como marco normativo, sino a través de acciones específicas tal como lo menciona el coordinador de

SIMAD en San Bernardo (2015): *“proteger los recursos de la vida, oxígeno, agua y suelo a través del manejo sostenible y uso racional de los recursos naturales, protegiendo las cuencas hídricas de la subregión de Obando, impulsando una política pública de preservación y recuperación del Cerro Chimayoy estrella hídrica, y las cuencas”* y también un poblador perteneciente al municipio de La Unión ***“CORPONARIÑO en el marco del Plan de Acción Institucional 2012-2015 viene adelantando la declaratoria de áreas protegidas de ecosistemas estratégicos para el departamento de Nariño como estrategia de conservación para los bienes y servicios ecosistémicos y la biodiversidad a ellos asociada. En este sentido, la Corporación adelanto la formulación del Plan Manejo Ambiental”***

Todos estos relatos, permiten admitir que la posición de la comunidad es comprometida, con una intención de articular sus acciones con las principales figuras de Gestión Ambiental, reconocidas a nivel nacional y departamental; sin embargo, puede decirse que en esta localidad priman otras estrategias de conservación y ordenamiento ambiental, encabezadas por los líderes comunitarios a través de capacitaciones, acompañamientos e incluso desde una intención de trascender e incorporar el componente ambiental en las políticas, planes y esquemas de ordenamiento territorial de su municipio y de los aledaños.

En congruencia con lo anterior, las percepciones de los habitantes del municipio de la unión y san Bernardo permiten abrir la pregunta frente a una existencia real de voluntad política respecto al tema de conservación y preservación del medio ambiente en estos territorios, además, permite hacer la reflexión, de que no solo es necesario crear consciencia en las comunidades frente a la necesidad de preservar el medio ambiente, pues éstas ya han dado un valor ecológico y simbólico de su territorio, enmarcado en sus tradiciones, creencias y cultura; por el contrario,

son las instituciones estatales quienes deben recuperar la perspectiva cultural y simbólica del territorio, para que sus acciones sean participativas y con un impacto real.

Por tanto, es importante reconocer la existencia de procesos y propuestas en el departamento de Nariño que articulan las prácticas comunitarias, con las políticas públicas y privadas, como propuestas de gobernanza ambiental que demuestran que la responsabilidad frente al medio ambiente y los recursos naturales es compartida, tanto por la sociedad civil como por las instituciones públicas, privadas, regionales, nacionales y mundiales. Tal es el caso de la Asociación de Campesinos – ADC, figura de gestión ambiental que surge de las comunidades campesinas, quienes mediante la ejecución e implementación de programas y proyectos de formación, asesoría y acompañamiento desde áreas de soberanía alimentaria, conservación de la biodiversidad, organización, gestión para el bienvivir local y sistemas de información y comunicaciones, potencializan la construcción de actores sociales campesinos para la superación del umbral mínimo de satisfacción para sus necesidades fundamentales; fortaleciendo su auto dependencia e incrementando la armonía en la relación con sus entornos natural, social, cultural, económico y político (ADC, 2004)

Esta iniciativa es un caso representativo del departamento de Nariño, pues a través de sus propuestas de producción agroecológica, educación ambiental, formación e incidencia frente al marco legal del país, contribuyen a la soberanía alimentaria, a la preservación de la biodiversidad, al reconocimiento y valor de los conocimientos ancestrales y que las comunidades campesinas logren un rol organizativo con participación activa en las políticas públicas y articulación con propuestas nacionales e internacionales (ADC, 2004)

De esta manera, con esta propuesta se entiende que la cooperación es fundamental para conseguir una gobernanza ambiental eficaz, que tienda hacia un futuro más sostenible, a través

de la protección y uso adecuado de las riquezas naturales y los ecosistemas, logrando articular las diferentes figuras de gestión ambiental comunitaria, local y nacional.

Además, los conflictos sobre el territorio se enmarcan en la diferencia de cosmovisiones de las comunidades y las instituciones estatales obligadas a generar políticas de intervención; teniendo en cuenta que, para las comunidades, los ecosistemas no solo favorecen la satisfacción de necesidades vitales del ser humano, sino que se configuran en relación al conocimiento ancestral, siendo escenarios vitales de sabiduría y espiritualidad.

En el municipio de San Pedro de Cartago, se identifican nuevamente actores e instituciones generadoras de propuestas sobre reforestación y mantenimiento del medio ambiente; sin embargo, la comunidad no manifiesta conocimiento sobre cuáles son figuras de gestión ambiental que formalmente operan en su municipio e igualmente se identifica inconformidad frente a las acciones llevadas.

Algunos miembros de la comunidad mencionan a ciertas instituciones como las responsables directas de realizar procesos de gestión ambiental, tal como lo cita el Secretario de Medio Ambiente del Municipio (2015): ***“Principalmente la administración municipal a cargo de la Oficina de Medio Ambiente, de Salud, Desarrollo Agropecuario pero también se viene trabajando conjuntamente con CORPONARIÑO... Año tras año la Corporación ha sido fundamental en reforestaciones de 12 a 13 hectáreas y han donado especies nativas las cuales son recomendables para el cuidado y mantenimiento del agua”***. se evidencia en los discursos de los entrevistados, divergencia de opiniones frente a la incidencia de los procesos realizados por las instituciones estatales y privadas, pues mientras algunos habitantes avalan y reconocen la gestión realizada, tal como la Secretaria de Planeación del municipio (2015): ***“Se hizo una reforestación con gestión de la administración comprando 7 hectáreas en la zona montañosa***

para poderla reforestar y se gestionó con la fundación Natura, con especies nativas y se han hecho campañas con CORPONARIÑO reforestando algunas zonas, especialmente en los nacimientos, quebradas y riberas de los ríos”; “CORPONARIÑO indirectamente porque ellos son los que dan estas avalés y certificaciones desde un escritorio, no salen a campo a examinar este proceso y muchas veces CORPONARIÑO culpa al municipio diciendo que tienen que controlar, pero debería ser un trabajo interinstitucional del municipio”.

Las principales figuras de gestión ambiental identificadas por los sujetos entrevistados son las Estrategias de Conservación y Ordenamiento Ambiental como capacitaciones, jornadas pedagógicas y estrategias comunitarias apoyadas por Instituciones del Estado y privadas; así lo manifiesta el Secretario de Medio Ambiente de Belén: *“sensibilización a estudiantes, a la comunidad con capacitaciones, igual existen programas que estamos al frente para que los jóvenes siembren árboles y sean el futuro del país y conjuntamente con CORPONARIÑO y la Alcaldía Municipal se desarrolla talleres para capacitar en la importancia que tiene los recursos naturales”.*

Dentro de los territorios asociados al Cerro, se encuentran diferentes tipos de actores que participan en la dinámica social desde diferentes intereses y lugares de acción. Por un lado, se encuentran las organizaciones campesinas y comunidades que habitan la alta montaña y a lo largo de la historia han incidido en el estado actual del Cerro mediante decisiones locales y también a través de su participación en la construcción de políticas públicas de nivel local y regional. Por otro lado, están las autoridades ambientales e instituciones del Estado que formulan o ejecutan las políticas de conservación en el país y en los territorios. La academia que realiza investigación, en este caso, con el propósito que sea usada para la toma de decisiones de carácter ambiental, así como también desarrolla proyectos con especies promisorias de alta montaña y

alternativas sostenibles de producción agropecuaria. Finalmente, las empresas nacionales y multinacionales que explotan los recursos de la alta montaña o tienen intereses a futuro en estas zonas.

Recomendaciones

La conexión entre la sociedad y el entorno ambiental es fundamental reconocerla desde ámbitos culturales, considerando que la cultura de cualquier comunidad incluye la cosmovisión ancestral y cotidiana, aspectos que influyen en la dinámica de la sociedad misma, razón por la cual, es necesario resaltar y reincorporar en la cotidianidad de las prácticas sociales, la dimensión natural de su entorno. La identidad que, como grupo social, los caracteriza, lo cual incluye elementos que le son propios a la comunidad. Si bien, el entorno natural es intrínseco a las comunidades, la identidad ambiental es un vacío en el sentido que no existe apropiación de su entorno natural, lo cual permite la permisividad en el daño de los recursos, concibiendo estos, como un objeto de libre mercado, más no como un bien inmaterial, inalienable e imprescriptible, lo que deja a expensas del gran capital la destrucción y pérdida de la biodiversidad. En éste ámbito, es fundamental la educación continuada y de autogobierno, no como una cátedra artificial, inconexa con el entorno, sino como una expresión más de la sociedad, para ello es fundamental la recuperación de la memoria a través de espacios de interacción con los diferentes actores generacionales.

Los ecosistemas presentes en el área, ameritan ser conservados y protegidos como deber social y moral de las comunidades allí asentadas y de las instituciones y organismos con facultades ambientales en la zona. Surtidas las fases establecidas por la Resolución 1125 del 2015 expedida por el MADS, es deber de la Corporación Autónoma Regional De Nariño CORPONARIÑO, adoptar las medidas que estén a su alcance para asegurar la conservación,

recuperación, preservación y uso sostenible de los valores naturales y culturales de su jurisdicción.

Teniendo en cuenta que a nivel general las mayores presiones por deforestación, expansión de la frontera agropecuaria, cambio en el ordenamiento del suelo, extracción de leña y madera, es necesario considerar estos ecosistemas en las propuestas de manejo encaminadas a evitar el avance. Así, como también construir de manera participativa alternativas de producción con estrategias diferenciales y basadas en los contextos locales campesinos.

Tanto las instituciones del Estado y locales como las autoridades Campesinas consideran la pertinencia de estrategias como la compra de predios para la reubicación de las familias habitantes de la alta montaña, de manera que se les pueda garantizar medios de vida dignos; sin embargo, es necesario caracterizar en detalle la totalidad de la población y definir desde una óptica transdisciplinaria y con la plena participación de las comunidades, plantearse en qué tipo de medida es conveniente que exista una reubicación, pues la relación de las comunidades, con el Cerro es ancestral. Podría ser más conveniente concertar y construir localmente estrategias para la reconversión de los sistemas de producción convencionales, con miras a recuperar los principios de la agricultura ancestral.

Siendo la ganadería extensiva e intensiva y los monocultivos actividades con grandes impactos en la alta montaña, es necesario prestar mayor atención a la tenencia de tierra y a las políticas económicas regionales y nacionales, que en definitiva tienen gran responsabilidad sobre las decisiones que los campesinos en la de decisiones frente a los sistemas productivos que establecen en sus predios. Para que sea viable la reconversión de sistemas productivos es necesario realizar cambios profundos en el sistema económico, de manera que deje de ser una

utopía la responsabilidad ambiental y social compartida entre los productores, consumidores y legisladores.

Es conveniente analizar las experiencias locales exitosas en términos de brindar alternativas a las comunidades locales para contribuir a la disminución de la presión sobre los ecosistemas asociados, ejemplos que pueden ser de gran utilidad para el proceso son las estrategias implementadas por las Reservas Naturales de la Sociedad Civil donde se complementan actividades de conservación con producción orgánica o agroecológica, transformación de productos locales, ecoturismo, investigación local, educación ambiental y comercio justo, que contribuyan a la soberanía alimentaria permitiendo una vida digna a las familias, reflejándose en la comunidad y el territorio.

Igualmente, en el Municipio de la Unión se implementó un proyecto de estufas ecoeficientes o ahorradoras de leña, que disminuyen considerablemente la demanda de leña y carbón, sin embargo, es necesario trabajar también en las ciudades, buscando alternativas (principalmente normativas) que disminuyan la demanda de carbón y leña, donde existe una fuerte cultura gastronómica asociada a las carnes asadas como el cuy, el cordero y el pollo.

Las comunidades reclaman que la autoridad ambiental, sea más rigurosa en la aplicación de las normas ambientales, denuncian actividades en áreas de montaña que no son de subsistencia y se desarrollan generando impactos en el medio ambiente y para las comunidades locales. El cumplimiento de las normas referidas a la responsabilidad social y ambiental de las empresas, es de vital importancia que las autoridades ambientales y las comunidades locales y sus representantes analicen los impactos.

Es importante conocer y analizar la posibilidad de acceder a incentivos que promuevan la conservación y protección del medio ambiente; en Colombia existen diversos instrumentos de este tipo, los cuales se presentan a continuación:

Instrumentos económicos

- ***Eco-etiquetado:*** este es un sello ecológico que se otorga a aquellos productos que ostentan un buen desempeño ambiental, es decir, reducir los efectos negativos en comparación con otros productos de la misma índole, lo que contribuye al uso eficiente de los recursos naturales y un elevado nivel de protección ambiental.
- ***Mecanismo de Desarrollo Limpio:*** posibilidad de generación de certificados de reducción o captura de Gases Efecto Invernadero con valor monetario a proyectos que cumplan requisitos del Protocolo de Kyoto.
- ***Certificado de Incentivo Forestal de Reforestación:*** es un reconocimiento económico que se otorga por parte del Estado a las acciones de reforestación protectora-productora, se da como un reconocimiento a los impactos positivos de la reforestación en la dimensión ambiental y social, con estos incentivos se busca promover la inversión en nuevas plantaciones forestales.
- ***Certificado de Incentivo Forestal de Conservación:*** es un reconocimiento económico otorgado por el estado a aquellos propietarios de predios que se encuentran en estado de conservación de bosque natural.
- ***Pago por Servicios Ambientales:*** incentivo otorgado con el fin de promover la “conservación de áreas estratégicas donde se localizan recursos hídricos que surten de agua a los acueductos municipales, distritales y regionales”

Instrumentos tributarios

- ***Deducciones de IVA:*** “La adquisición de equipos y elementos necesarios para los sistemas de control y monitoreo ambiental, la importación de equipos para el tratamiento y reciclaje de basuras y aguas residuales, y para proyectos que reduzcan las emisiones de Gases Efecto Invernadero, así como los equipos necesarios para reconvertir vehículos a gas natural, no son gravados por el IVA”.

- ***Deducciones de renta:*** “Es posible descontar el valor de la inversión en control y mejoramiento ambiental de la base de liquidación de renta hasta un monto que no supere el 20% de la renta líquida. El ahorro puede alcanzar hasta el 6.8% del total del impuesto de renta en un año”.

- ***Exención del impuesto predial por conservación:*** los predios que tengan coberturas de bosque natural son exentos de impuesto predial.

Incentivos a la ciencia, tecnología e innovación

- ***Financiación de proyectos de inversión en ciencia, tecnología e innovación (CTI), con recursos disponibles del Fondo Nacional de Regalías:*** los proyectos deben estar orientados al desarrollo regional y beneficiar a las entidades territoriales, pueden ser de “investigación básica aplicada y de desarrollo experimental, así como proyectos de innovación tecnológica y social y apoya la creación y fortalecimiento de unidades regionales de investigación y programas regionales de formación de talento humano para CTI”

Como estrategias para la adopción de estos incentivos se propone:

- Conocer a fondo los incentivos e identificar otros instrumentos alternativos.
- Analizar experiencias externas sobre obtención de incentivos a la conservación.

- Asegurar la coordinación y coherencia de los incentivos existentes para potenciar las sinergias entre ellos.

Considerando las disposiciones legales de conservar las áreas de especial importancia ecológica y cultural, se hace necesario que el Consejo Directivo de CORPONARIÑO, declare como área protegida el "Cerro Chimayoy" asignándole la categoría de Distrito Regional de Manejo Integrado. Que para mantener y conservar las condiciones biofísicas de los ecosistemas estratégicos del Cerro Chimayoy, la Corporación Autónoma Regional de Nariño, cuenta con el suficiente sustento técnico, para la declaratoria como Distrito Regional de Manejo Integrado, ya que según estos estudios y a pesar del deterioro sufrido por las acciones antrópicas, mantiene la estructura, composición y función, así como los procesos ecológicos y evolutivos que los sustentan, dando así cumplimiento a lo estipulado en el artículo 2.2.2.1.2.5 del Decreto 1076 de 2015.

Conclusiones

Uno de los grandes desafíos que suscitó esta investigación es analizar las dinámicas que se ejercen dentro del territorio, como este conjunto físico, social, biótico y ambiental, configuran el territorio de igual manera “La determinación espacial que puede finalizar en un proceso administrativo de protección de áreas Socio-Ecosistemicas, que por definición permiten vincular la relación Naturaleza y sociedad, debe conducir a la consideración explícita de la manera en que los grupos humanos se apropian de los territorios, posicionando la idea de territorio como el escenario donde se desarrollan las relaciones sociales, como espacio de poder de Gestión y de Dominio por cada uno de los actores (sea en forma de Estado, Comunidad, Individuos, Organizaciones o Empresas) Esta categoría permite ya una idea más centrada a la hora de

considerar la relación socioecológica en la áreas de alta Montaña para una práctica de “delimitación” en clave sociocultural” (Salas, 2019).

El Cerro Chimayoy es considerado como ecosistema prioritario de conservación, contemplado en el Plan Nacional de Desarrollo 2014 – 2018, que se consolida en el Sistema Nacional de Áreas Protegidas a través de la implementación del documento CONPES 3680 de 2018. Posee una importancia ambiental y ecológica, dada la presencia de recursos naturales de interés estratégico, potencialmente vulnerables, conectividad con otros ecosistemas y representatividad, abastecimiento de acueductos, cobertura boscosa y densidad posee una importante oferta de bienes ambientales y servicios Eco sistémicos para la conservación del recurso hídrico de cinco fuentes hídricas, las cuales abastecen 17 acueductos veredales en los cuatro municipios del área de influencia, La zona delimitada en la totalidad de su territorio la tenencia de tierra es propiedad privada con un total de 427 predios en 3126,72 Has., de los cuales 1311 Has. Se localizan en el Municipio de San Pedro de Cartago, 1029 Has. En el municipio de La Unión, 430 Has. En el municipio de San Bernardo y 356 Has. En el municipio de Belén.

La sostenibilidad ambiental del área de estudio se encuentra altamente comprometida debido a la contaminación con agroquímicos, parcelas aprovechadas en todo su potencial con prácticas inadecuadas, la deforestación y ampliación de la frontera agropecuaria, incidiendo en procesos erosivos y pérdida de la cobertura vegetal, comprometiendo el recurso hídrico, entre otros factores.

La presencia Institucional es relativamente baja en el área de estudio, si bien llegan algunos programas y proyectos estatales, en la mayoría de los casos no tienen continuidad, permanencia y una buena financiación, como también los proyectos y programas no son los más acertados y adecuados para la población.

El área de estudio, dado su significancia ambiental y de los recursos naturales que dispone, amerita ser valorada y atendida, sumándose la presencia de unas poblaciones asentadas con condiciones de vida sociales y económicas que no son las mejores, dado que no se sienten beneficiadas y apoyadas para satisfacer sus necesidades básicas.

Los conflictos generalmente son asociados con el aprovechamiento inadecuado del bosque con fines domésticos, principalmente con la ganadería extensiva en una extensión de 1952,86 hectáreas lo que significa el 62,5% del área total siendo la zona más extensa dentro del área de declaratoria del cerro Chimayoy.

Al identificar los diversos componentes del Cerro Chimayoy, el aspecto cultural se hace un eje importante en el marco de lo inmaterial, por cuanto el asentamiento de las comunidades campesinas, es representado por la historia y la tradición cultural frente a la armonía con la naturaleza, convirtiéndose en una herencia cultural, hecho que recuerda un pasado que se adapta a las condiciones actuales marcadas por la era moderna; la simbiosis inmersa entre la cultura y la naturaleza se distinguen en las costumbres, por ende el territorio y la territorialidad, reflejan la identidad de la comunidad y la forma de apropiación del espacio.

La población campesina se encuentra estrechamente asociada a las labores agropecuarias, adquiriendo un vínculo con la naturaleza, por una parte, para satisfacer las necesidades de consumo y por otra parte conservando la herencia de los antepasados de labrar la tierra bajo el criterio de respeto a la naturaleza, quien provee los alimentos. La población campesina del Cerro, también poseen su propia historia, remitida de las labores agrícolas artesanales en el territorio, hasta la implementación de las nuevas modalidades agrarias, en conjunto a las problemáticas asociadas a la tenencia de tierra y salvaguardas por la reforma y leyes agrarias, sin embargo a

pesar de las problemáticas con la tenencia de tierra y el tipo de propiedad dentro de sus actividades continúan realizando actividades de cultivo.

La biodiversidad es un sistema, territorialmente explícito, que se caracteriza no solo por tener estructura, composición (expresada en los diversos arreglos de los niveles de organización de la biodiversidad, desde los genes hasta los ecosistemas) y un funcionamiento entre estos niveles, sino que también tiene una relación estrecha e interdependiente con los sistemas humanos a través de un conjunto de procesos ecológicos que son percibidos como beneficios (servicios ecosistémicos) para el desarrollo de los diferentes sistemas culturales humanos en todas sus dimensiones (político, social, económico, tecnológico, simbólico, mítico y religioso). Este sistema interactúa y se mantiene en funcionamiento gracias a la existencia de la energía del sol, el ciclo global del agua y los ciclos geoquímicos, los cuales interactúan con la vida, produciendo la complejidad de relaciones y expresiones que constituyen la biodiversidad

Adelantar procesos de gestión integral de la biodiversidad y servicios Ecosistémicos en un territorio, debe partir de reconocer esta relación interdependiente, es decir, entender y analizar un territorio cualquiera, como un socio-ecosistema, de modo que se reconoce al ser humano y su cultura como partes integrales de la biodiversidad, relacionando los sistemas ecológico y social, con el suministro continuo de servicios Ecosistémicos (aprovisionamiento, regulación, culturales y soporte), que el sistema ecológico presta a diferentes escalas y los cuales son claves para el mantenimiento del bienestar humano, mientras que se adelantan diferentes acciones por parte del ser humano para garantizar la conservación de la biodiversidad, de la cual se derivan dichos servicios Ecosistémicos, así como también las presiones que las actividades antrópicas generan en la biodiversidad.

Bibliografía

- A., M. (2003). Ordenamiento Territorial: Oportunidad para Organizar a Colombia como un Estado Regional. Bogotá: Ordenamiento Territorial.
- ADC, A. p. (2004). Informe Estudio de Caso de impacto de proyectos WWF-ADC en la Laguna de la Cocha Humedal RAMSAR. Pasto: Agencia para el Desarrollo Campesino.
- AISO, A. d. (2016). Incentivos económicos para la Gestión Ambiental y el Emprendimiento Sostenible en Colombia. Bogotá: AISO, Academia de Innovación para la sostenibilidad-.
- Andrade, A. (2007). Aplicación del Enfoque Ecosistémico en Latinoamérica. Bogotá D.C.: CEM - UICN.
- Antioquia, U. d. (2015). Formación Ciudadana y Constitucional Mecanismos de Participación. Medellín: Universidad de Antioquia.
- ASOCAM. (2007). Empoderamiento: conceptos y orientaciones. Quito: ASOCAM.
- Balvanera, P. (. (2009). Estado y tendencia de los servicios ecosistémicos. México: Conabio.
- Balvanera. p y cotler, H. (2007). Acercamiento al Estudio de los Servicios Ecostemicos. México: ine-semarnat.
- Belen, M. d. (2019). Plan de Desarrollo 2016-2019. Belén: Municipio de Belén.
- Bernardo, A. M. (2019). Plan de Desarrollo Municipio de San Bernardo “Gestión y Transparencia”. 2016 – 2019. San Bernardo: Alcaldía Municipio de San Bernardo.
- Borda, O. F. (2008). Globalización y Segunda República. Buenos Aires: Consejo Latinoamericano de Ciencias Sociales.
- Calidad, C. A.-C. (04 de octubre de 2015).
- <http://corponarino.gov.co/modules/calidadambiental/index.php?tipo=boletin&orden=ca>.

Obtenido de

<http://corponarino.gov.co/modules/calidadambiental/index.php?tipo=boletin&orden=ca>

Canclini, N. G. (1999). *La Globalización Imaginada*. Buenos Aires: Paidós.

cardenas, T. y. (1996). *El Páramo como Espacio de Conflicto: Un Ecosistema de Alta Montaña*.

Bogota: Fundación Ecosistemas Andinos.

Cartago, M. d. (2019). *Plan de Desarrollo Municipio de San Pedro de Cartago. 2016 – 2019*. San

Pedro de Cartago: Municipio de San Pedro de Cartago.

CF. Ortiz, S. E. (1945). *La Unión. Nariño. La Unión: Academia Historica de Nariño*.

Colombia, C. G. (martes de febrero de 2018). En Línea]

[http://www.contraloriagen.gov.co/documents/10136/76600464/INFORME_MEDIO_AM](http://www.contraloriagen.gov.co/documents/10136/76600464/INFORME_MEDIO_AMBIENTE_2012_2013_def_web.pdf/8c07cbcf-1186-4543-a08d)

[BIENTE_2012_2013_def_web.pdf/8c07cbcf-1186-4543-a08d](http://www.contraloriagen.gov.co/documents/10136/76600464/INFORME_MEDIO_AMBIENTE_2012_2013_def_web.pdf/8c07cbcf-1186-4543-a08d). Obtenido de En Línea]

[http://www.contraloriagen.gov.co/documents/10136/76600464/INFORME_MEDIO_AM](http://www.contraloriagen.gov.co/documents/10136/76600464/INFORME_MEDIO_AMBIENTE_2012_2013_def_web.pdf/8c07cbcf-1186-4543-a08d)

[BIENTE_2012_2013_def_web.pdf/8c07cbcf-1186-4543-a08d](http://www.contraloriagen.gov.co/documents/10136/76600464/INFORME_MEDIO_AMBIENTE_2012_2013_def_web.pdf/8c07cbcf-1186-4543-a08d)

Colombia. Decreto 1575 de 2007, p. e. (jueves de marzo de 2019).

<http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=30007>. Obtenido de

<http://www.alcaldiabogota.gov.co/sisjur/normas/Norma1.jsp?i=30007>.

Colombia. Resolución 2115 de 2007, p. l. (viernes de abril de 2019). Obtenido de Disponible en:

<http://www.ins.gov.co/tramites-y-servicios/progr>

Colombia., B. d. (martes de 2019 de mayo).

<<http://www.imeditores.com/banocc/paramos/cap7.htm>>. Obtenido de

<<http://www.imeditores.com/banocc/paramos/cap7.htm>>

Colombia., C. d. (lunes de octubre de 2018). Ley 134 de 1994. Bogotá D.C. Obtenido de [www,](http://www.congresodecolombia.org)

[Congresodecolombia.org](http://www.congresodecolombia.org)

CORPONARIÑO, C. A. (2002). Plan de Manejo del Corredor Andino Amazónico Páramo de Bordoncillo – Cerro de Patascoy, La Cocha, como Ecorregión Estratégica para los Departamentos de Nariño y Putumayo. Pasto: CORPONARIÑO.

CORPONARIÑO, C. A. (2003). Plan de Manejo Integral del Humedal Ramsar Laguna de la Cocha. Ministerio de Ambiente Vivienda y Desarrollo Territorial. . Pasto: Fondo de Compensación Ambiental.

CORPONARIÑO, C. A. (2010). Plan de Ordenamiento y Manejo de la Cuenca Hidrográfica del río Juanambú. Fase de Diagnóstico. Nariño. Pasto: CORPONARIÑO.

CORPONARIÑO, E. Y. (2014). Plan de Ordenamiento y Manejo de la Cuenca Hidrográfica Río Bobo. Pasto: corponariño.

CORPONARIÑO. (2007). Tomo II. Características biofísicas de los páramos de Nariño. Proyecto estado del arte de la información biofísica y socioeconómica de los páramos de Nariño. . San Juan de Pasto: CORPONARIÑO.

CORPONARIÑO. (2011). Diagnostico biofísico Y Socieconómico. Programa Familias Guardabosques Productiva. Municipio San Pedro de Cartago. Pasto: CORPONARIÑO.

CORPONARIÑO. (2011). Diagnostico biofísico Y Socioeconómico. Programa Familias Guardabosques Productivas PFGBP. Municipio San Pedro de Cartago. Pasto: CORPONARIÑO.

Corporación Autónoma Regional de Nariño – CORPONARIÑO y Ministerio de Ambiente, V. y. (2009). Plan de Ordenamiento y Manejo de la Cuenca Hidrográfica de Río Guitarra. Nariño, Colombia. Pasto: CORPONARIÑO.

(CONIF), C. A.-C. (2008). Plan General de Ordenación Forestal para el Departamento de Nariño. Pasto, Nariño. Pasto: CORPONARIÑO.

DANE. (2012). Metodología Gran Encuesta Integrada de Hogares. . Bogotá: DANE.

Delgado A., R. S. (2018). Plan de Acción en Biodiversidad del departamento de Nariño 2006 - 2030 - Propuesta Técnica. Pasto: CORPONARIÑO.

Departamento Administrativo Nacional de Estadística. Censo Nacional Agropecuario, 2. (6 de febrero de 2019). <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/agropecuario/censo-nacional-agropecuario-2014>. Obtenido de <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/agropecuario/censo-nacional-agropecuario-2014>

Economicos, B. d. (2 de febrero de 2019). Banco de la Republica. Sectores Economicos.

Obtenido de

www.banrepcultural.org/blaavirtual/ayudadetareas/economia/sectores_economicos:

www.banrepcultural.org/blaavirtual/ayudadetareas/economia/sectores_economicos

Gimenez, G. (martes de febrero de 1999).

www.culturascontemporaneas.com/contenidos/region_socio_cultural.pdf. Obtenido de

www.culturascontemporaneas.com/contenidos/region_socio_cultural.pdf

GUERRERO, G. L. (1994). Pasto en la Guerra de la Independencia. Bogotá: Tecnimpresores Ltda.

Henao, H. Y. (2013). La Estrategia de Vivienda Saludable como complemento de la Gestión Ambiental en la co administración del Territoriodel pueblo Indigena Awa,Nariño. Bogotá: Pontificia Universidad Javeriana.

- Humboldt, I. d. (2015). Sistemas de producción rurales. Hojas de ruta. Guías para el estudio socio ecológico de la alta montaña en Colombia. Bogotá: . Pasto: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.
- Humboldt, I. d. (2016). Caracterización de Actores y Redes. Bogota: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt.
- Humboldt, I. d. (2016). Delimitación del Complejo de páramos La Cocha - Patascoy a escala 1:25.000. . Bogota: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt.
- Humboldt, I. d. (2019). Guía para la elaboración de los documentos síntesis para la declaratoria de nuevas áreas protegidas regionales. Pasto: Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt.
- Humboldt, U. d.-I. (2015). Informe final caracterización biótica complejo Chiles-Cumbal, La Cocha-Patascoy, Doña Juana-Chimayoy, Nariño, Colombia. Convenio Específico de cooperación No.14-13-014-166CE. Pasto: Universidad de Nariño- Instituto Humboldt.
- IAVH, I. d. (2014). Paramos y Sistemas de Vida. Bogotá: IAVH.
- IGAC. (2009). Estudio General de Suelos y Zonificación de Tierras del Departamento del Cauca. Escala 1:100.000. Instituto Geográfico Agustín Codazzi. Subdirección de Agrología. Bogotá D.C.: Imprenta Nacional de Colombia.
- Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander von Humboldt. (2007). Plan de Acción en Biodiversidad del departamento de Nariño 2006 – 2030. - Propuesta Técnica. 2008. Corponariño, Gobernación de Nariño - Secretaría de Agricultura. Pasto: CORPONARIÑO.

Interior, M. d. (2019). Ministerio del Interior. Decreto 1320 de 1998. Bogotá D.C. Bogota: Ministerio del Interior.

Kumar, Z. y. (2014). Una aproximación Metodologica a la Valoración de Servicios Ecosistemicos . Bogota: Universidad Nacional.

MADS, M. D. (2012). Política Nacional para la Gestión Integral de la Biodiversidad y sus Servicios Ecosistemicos. Bogota: PNGIBSE.

Malinowski, B. (1994). El mito de la psicología primitiva, en: Magia,ciencia, religión. Barcelona: Ariel.

Ministerio de Comercio, Industria y Turismo. (2012). Política de turismo de naturaleza. Bogotá. Ministerio de Ambiente y Desarrollo sostenible. (2007). Bogota: MADS.

muñoz, a. p. (2015). territorios. pasto: graficolor pasto.

Napo., G. T. (2013). Propuesta de Modelo de Gobernanza Ambiental para la provincia de Napo. CONDESAN/Programa BioCAN, MAE, GADPN, GIZ. Quito: Grupo Técnico de Trabajo en Gobernanza Ambiental en Napo.

“Nariño, P. d. (2015). Plan de Desarrollo Departamental. Pasto: Gobernación de Nariño.

2010., D. P.–2. (VIERNES de junio de 2015).

https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/poblacion/conciliacenso/7_Proyecciones_poblacion.pdf. . Obtenido de

https://www.dane.gov.co/files/investigaciones/poblacion/conciliacenso/7_Proyecciones_poblacion.pdf.

Nariño, G. D. (martes de junio de 2019). <http://turismo.narino.gov.co/index.php/es/destino-narino/ecoturismo/guia-ecoturistica-de-narino>, Gobernación de Nariño (2015). Guía Ecoturística de Nariño. Obtenido de <http://turismo.narino.gov.co/index.php/es/destino->

- narino/ecoturismo/guia-ecoturistica-de-narino, Gobernación de Nariño (2015). Guía Ecoturística de Nariño.
- Nariño, G. d. (viernes de febrero de 2020). <http://turismo.xn--nario-rta.gov.co/index.php/es/destino-narino/ecoturismo/guia-ecoturistica-de-narino>. Obtenido de <http://turismo.xn--nario-rta.gov.co/index.php/es/destino-narino/ecoturismo/guia-ecoturistica-de-narino>
- Nariño., U. d. (2016). Estudio Técnico, Económico, Social y Ambiental para la Identificación y Delimitación a escala 1:25.000 del Complejo de Páramos La Cocha-Patascoy. . Pasto: Universidad de Nariño. .
- ORTIZ, S. E. (1958). Agustín Agualongo y su tiempo. Bogotá.: Academia Colombiana de Historia.
- PASTO, C. D. (1929). Boletín de Estudios Históricos Vol. III. Pasto: CENTRO DE ESTUDIOS DE PASTO.
- Por Una Geografía de Poder. (2011). México: Colegio de Michoacan.
- Raffestein, C. (2011). Por una Geografía de Poder. México: Colegio de Michoacan.
- Ramírez, G. A. (2006). Elementos para la historia económica del departamento de Nariño Volumen(II). Revista Tendencias. Universidad de Nariño, 25.
- Ramírez., G. A. (1809). Elementos para la historia económica del departamento de Nariño (I). Pasto: Archivo Municipal de Pasto.
- Rural., C. L. (2012). Metodología para la Aplicación del Modelo de Gobernanza Territorial. Proyecto Gobernanza Subnacional para el Desarrollo Territorial en los Andes. Santiago de Chile.: Centro Latinoamericano para el Desarrollo Rural. .(s.f.).
- Salas, V. F. (2019). Territorios Bioculturales. Pasto: Universidad de Nariño.

- Tendencias, R. (2006). Revista Tendencias Volumen II Universidad de Nariño. Revista Tendencias Volumen II, 15.
- TORO Silva, J. A. (2016). ¿Cuáles son los hechos y acontecimientos que han marcado la historia de San Bernardo? San Bernardo: Institución Educativa José Antonio Galán.
- Unión, A. d. (2019). Plan de Desarrollo municipio de La Unión “Juntos hacemos más”. La Unión: Alcaldía Municipio de La Unión.
- (UDENAR), C. A.-C. (2007). Informe Final: Proyecto Estado del arte de la información biofísica y socioeconómica de los páramos de Nariño. TOMO I: Introducción, descripción general. Pasto: CORPONARIÑO.
- URIBE, M. V. (Bogotá). “Las tribus de la antigua jurisdicción de Pasto en el siglo XVI.”. Revista colombiana de Antropología, Volumen XXI, 30.
- víctimas., R. N. (miércoles de febrero de 2018). rni.unidadvictimas.gov.co. Obtenido de rni.unidadvictimas.gov.co
- ZÚÑIGA ERASO, E. (. (1996). “Los Quillacingas.” En: Manual de Historia de Pasto, Tomo I. Pasto: Academia Nariñense de Historia. Pasto.