

**Caracterización de algunas fincas productoras en el Resguardo Zit Sek del Quecal,
municipio de Puerto Rico en el departamento del Caquetá al año 2016.**

*Una estrategia de planificación territorial para las comunidades indígenas del
resguardo Resguardo Zit Sek del Quecal.*

DAVID FERNANDO HURTADO CARDENAS

Código 201038715

UNIVERSIDAD DEL VALLE
FACULTAD DE HUMANIDADES
PROGRAMA DE GEOGRAFIA
SANTIAGO DE CALI

2018

CONTENIDO

NOTA PREVIA	1
1 INTRODUCCIÓN.....	4
2 OBJETIVOS	8
3 CAPÍTULO I	9
3.1 Planteamiento del problema.....	9
3.2 Justificación	11
3.3 Marco Teórico.....	13
3.4 Antecedentes.....	26
3.5 METODOLOGIA	30
3.5.1 Tipo de estudio.....	30
3.5.2 Enfoque.....	30
3.5.3 Método	31
3.5.4 Fuentes de información.....	31
3.5.5 Técnicas de recolección de información	32
3.5.6 Tratamiento de la Información.....	32
3.5.7 Pasos de la metodología.....	33
3.5.8 Desarrollo de las encuestas.	35
4 CAPITULO II	37
4.1 Caracterización de la zona de estudio y el potencial florístico	37
4.2 Generalidades del Resguardo Zit - Sek del Quecal (Nasa Kiwe)	39
4.2.1 Pluviosidad.....	40
4.2.2 Geología de la zona de estudio	40
4.3 Ecosistemas.....	41
4.4 Puntos de Muestreo.....	48
4.5 Descripción de los recursos florísticos.....	59
4.5.1 Recursos florísticos y comunidades rurales	59
4.6 Matriz del problema	61
4.6.1 Vocación del suelo del resguardo	61
4.6.2 Análisis de sobreutilización y conflictos del suelo	66
4.6.3 Uso y subutilización de los recursos del bosque	67
4.7 Fincas productoras	68
4.7.1 Usos del suelo en fincas	73

5	CAPÍTULO III.....	74
5.1	Reterritorialización de los Nasa en el territorio Zit - Sek del Quecal	74
5.1.1	Ganadería Bovina Extensiva.....	79
5.1.2	Caucho (Hevea Brasiliensis).....	81
5.1.3	Ganado Ovino	83
5.2	Diagnóstico de Fincas y familias del resguardo.....	84
5.2.1	Técnicas productivas de la Comunidad Nassa	95
6	CAPÍTULO IV.....	100
6.1	Breve cosmovisión de los Nasa (Paez) sobre el territorio.....	100
6.2	Dimensión económica del territorio.....	102
6.3	Producción agrícola familiar.....	102
6.4	Comercialización de productos.....	105
7	CAPÍTULO V.....	107
7.1	Elaboración de propuesta.....	108
7.1.1	Previo a la siembra.....	108
7.1.2	Siembra	109
7.1.3	Plukenetia Volubilis (Sacha Inchi).....	109
7.1.4	Croton Draco (Sangre de Drago)	110
7.1.5	Herrania (Chocolate de Monte).....	111
7.1.6	Ocotea Quixos (CANELA DE OCOTEA)	113
8	Conclusiones	117
9	A manera de Epílogo	119
10	Bibliografía	122
11	ANEXOS	127

Índice de Imágenes

ILUSTRACIÓN 1. MUESTREO POBLACIONAL POR EDADES EN RESGUARDO ZIT SEK DEL QUECAL. -----	20
ILUSTRACIÓN 2. LOCALIZACIÓN DEL RESGUARDO ZIT SEK DEL QUECAL Y ZONA DE INFLUENCIA A ESCALA 1.55; ELABORACIÓN , 2016. -----	38
ILUSTRACIÓN 3. ECOSISTEMAS NATURALES EN LA MARGEN ORIENTAL DE LA CUENCA DEL RIO RIECITO, ELABORACIÓN PROPIA, ESCALA 1.400, ARCHIVOS DIGITALES DE ECOSISTEMAS. -----	41
ILUSTRACIÓN 4. ECOSISTEMAS CARACTERÍSTICOS DE LA ZONA DE ESTUDIO, FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA. -----	43
ILUSTRACIÓN 5. EVOLUCIÓN DE COBERTURA ARBÓREA EN ZONA DE ESTUDIO, MULTIANUAL, FUENTE: ELABORACIÓN PROPIA EN QGIS CON INFORMACIÓN MULTITEMPORAL DE CORINE LAND COVER FACILITY. LANDSAT 7.-----	46
ILUSTRACIÓN 6. DEFINICIÓN DE PUNTOS DE MUESTREO Y OBSERVACIÓN FLORÍSTICA; ELABORACIÓN PROPIA. -----	48
ILUSTRACIÓN 7. ESTACIÓN 1, EN VISUAL DE 180° EN DIRECCIÓN OCCIDENTE – NORTE, FUENTE. FOTOGRAFÍA TOMADA POR DAVID HURTADO CÁRDENAS (2016).-----	49
ILUSTRACIÓN 8. FOTOGRAFÍA TOMADA EN PUNTO 2, VISUAL EN SENTIDO SUROCCIDENTAL FUENTE. FOTOGRAFÍA TOMADA POR DAVID HURTADO CÁRDENAS (2016). -----	51
ILUSTRACIÓN 9. FOTOGRAFÍA TOMADA EN PUNTO 3, UBICADO EN LA CABECERA VEREDAL DEL 12 DE OCTUBRE, VISUAL EN SENTIDO ORIENTAL; FUENTE. FOTOGRAFÍA TOMADA POR DAVID HURTADO CÁRDENAS (2016). -----	52
ILUSTRACIÓN 10. PUNTO 4, UBICADO EN EL CAMINO RURAL DE LA VEREDA 20 DE JULIO, VISUAL EN SENTIDO; FUENTE. FOTOGRAFÍA TOMADA POR DAVID HURTADO CÁRDENAS (2016). -----	54
ILUSTRACIÓN 11. PUNTO 5, UBICADO EN EL CAMINO HACIA LA JURISDICCIÓN OFICIAL DEL RESGUARDO, VISUAL EN SENTIDO ORIENTAL; FUENTE. FOTOGRAFÍA TOMADA POR DAVID HURTADO CÁRDENAS (2016). -----	56
ILUSTRACIÓN 12. PUNTO 5, UBICADO A POCOS METROS DE LA FINCA DE LUCIANA CONDA (LIDER NASA), VISUAL EN SENTIDO OESTE; FUENTE. FOTOGRAFÍA TOMADA POR DAVID HURTADO CÁRDENAS (2016). -----	57
ILUSTRACIÓN 13. UNIDADES CARTOGRÁFICAS DE SUELO Y VOCACIÓN DEL SUELO EN MARGEN ORIENTAL DEL RIO RIECITO EN LA ZONA DE ESTUDIO.-----	62
ILUSTRACIÓN 14. CLASES DE SUELOS EN LA MARGEN ORIENTAL DEL RIO RIECITO. ----	64
ILUSTRACIÓN 15. CONFLICTOS DE USOS DEL SUELO EN ZONA DE ESTUDIO.-----	66
ILUSTRACIÓN 16. TIPOS DE VIVIENDAS EN EL ÁREA DE ESTUDIO, ELABORACIÓN PROPIA. -----	69
ILUSTRACIÓN 17. TULL NASA EN RESGUARDO; FUENTE. FOTOGRAFIA TOMADA POR DAVID HURTADO CÁRDENAS (2016).-----	72
ILUSTRACIÓN 18. COBERTURAS DEL SUELO DE FINCAS POR ÁREAS VEGETALES EN UNIDADES ENCUESTADAS DEL RESGUARDO,, ELABORACIÓN PROPIA, 2016.-----	73
ILUSTRACIÓN 19. CALENDARIO NASA PAÉZ, TOMADO DE INTERNET, AÑO 2017. -----	79
ILUSTRACIÓN 20. GANADERÍA BOVINA EN LA ZONA DE ESTUDIO, TOMADA POR DAVID HURTADO (2016). -----	80
ILUSTRACIÓN 21. CAMPESINO EN EL SERINGAL, TOMADA POR DAVID HURTADO (2016). 82	
ILUSTRACIÓN 22. OVINOS CONDUCIDOS HACIA LA ZONA DE ESTUDIO, TOMADA POR DAVID HURTADO (2016). -----	83

ILUSTRACIÓN 23. FINCAS DONDE LOS GASTOS EN CULTIVOS E INVERSIÓN EN PRODUCCIÓN AGRÍCOLAS SON MAYORES EN RELACIÓN A LOS INGRESOS. -----	84
ILUSTRACIÓN 24. PROCESOS PARTICIPATIVOS EN REFORESTACIÓN EN LA ZONA DE ESTUDIO. -----	88
ILUSTRACIÓN 25. FRECUENCIA EN EL USO DE FERTILIZANTES QUÍMICOS. -----	90
ILUSTRACIÓN 26. SISTEMAS DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES EN LOS HOGARES RURALES ENCUESTADOS. -----	90
ILUSTRACIÓN 27. CERCOS VIVOS (CERCOS DE ÁRBOLES EN PARCELAS. -----	92
ILUSTRACIÓN 28. PRINCIPALES COMPRADORES A PARTIR DE LOS ÚLTIMOS 12 MESES. --	93
ILUSTRACIÓN 29. CULTIVOS APLICADOS EN EL RESGUARDO EN TRES PARCELAS, LOS CULTIVOS DE PLÁTANOS SON EL COMÚN DENOMINADOR. FOTOGRAFÍA TOMADA POR DAVID HURTADO (2016). -----	103
ILUSTRACIÓN 30. INGRESO MENSUAL DE LAS FAMILIAS DEL RESGUARDO. -----	104
ILUSTRACIÓN 31. ESQUEMA DE COMERCIALIZACIÓN DE LOS PRINCIPALES PRODUCTOS ECONÓMICOS DEL RESGUARDO,, ELABORACIÓN PROPIA. -----	105
ILUSTRACIÓN 32. SACHA INCHI, ELABORACIÓN PROPIA (2016). -----	109
ILUSTRACIÓN 33. PALO DE DRAGO, ELABORACIÓN PROPIA (2016). -----	111
ILUSTRACIÓN 34. CHOCOLATE DE MONTE, ELABORACIÓN PROPIA (2016). -----	112
ILUSTRACIÓN 35. CANELO DE OCOTÉA, ELABORACIÓN PROPIA (2016). -----	113

Índice de Tablas

TABLA 1: ASPECTOS GEOLÓGICOS DE LA ZONA DE ESTUDIO.	40
TABLA 4. ESPECIES VEGETALES ENCONTRADAS EN EL PUNTO 2.....	52
TABLA 5. ESPECIES VEGETALES ENCONTRADAS EN EL PUNTO 3.....	53
TABLA 6. ESPECIES VEGETALES ENCONTRADAS EN EL PUNTO 4.....	55
TABLA 7. ESPECIES VEGETALES ENCONTRADAS EN EL PUNTO 5.....	57
TABLA 8. ESPECIES VEGETALES ENCONTRADAS EN EL PUNTO 6.....	58
TABLA 9: MATRIZ DOFA AMBIENTAL EN EL RESGUARDO.....	61
TABLA 10. DESCRIPCIÓN DE UNIDADES DE SUELOS EN RESGUARDO.....	63
TABLA 11; DESCRIPCIÓN DE CLASES DE SUELO EN RESGUARDO.....	65
TABLA 12. RUTINA DIARIA EN FINCAS CON PRODUCCIÓN DE CAUCHO, FUENTE: ENTREVISTAS A BENEFICIARIOS CAUCHEROS NASA UUX (COMITÉ LOCAL ADSCRITO A ASOHECA) 2016.	81

Índice de Anexos

ANEXO A. CALENDARIO DE ACTIVIDADES.	127
ANEXO B.. INFORME BIMENSUAL DE ACTIVIDADES 2016.	128
ANEXO C. INFORME BIMENSUAL DE ACTIVIDADES #2.....	129
ANEXO D. INFORME BIMENSUAL DE ACTIVIDADES #3.....	130
ANEXO E. SUSTENTACIÓN Y PRESENTACIÓN DE ACTIVIDADES.....	131

NOTA PREVIA

El presente trabajo hace referencia a la reflexiones del autor en torno a sus experiencias alcanzadas en el período de pasantía realizado entre Marzo y Julio de 2016 en la localidad de Puerto Rico, Departamento de Caquetá, documento que ha sido enriquecido comparativamente con el informe presentado inicialmente a los coordinadores del programa quienes a su vez recibían diversos aportes escritos por parte de otros estudiantes tesisistas, para el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo, en el contexto del apoyo internacional al país, en el marco del Posconflicto. El escenario fue el área rural del Departamento, labor que desarrollamos varios pasantes de distintas universidades del país.

Dicho informe fue reelaborado incorporando, de acuerdo con las orientaciones del Programa de Geografía, aspectos particularmente geográficos que me permitieron consolidar mis conocimientos sobre el medio rural, el trabajo con comunidades y algunas visiones que desde la Geografía se pueden proponer para construir propuestas que orienten a los pobladores rurales. Fue esta sin dudas una experiencia enriquecedora, que me permitió, sobre el terreno, y con bibliografía en mano de carácter complementario, profundizar los conocimientos que desde la disciplina había logrado obtener a lo largo de la carrera.

Reseño aquí algunas consideraciones en la elaboración del trabajo de pasantía con el PNUD en el departamento de Caquetá, que permitió al autor reflexionar muchos aspectos relacionados con el que hacer y el papel del geógrafo en los territorios, cómo leerlos, cómo complementar y/o alimentar el estudio de la Geografía rural y sobretodo cómo implementar y comparar esa teoría en la realidad.

Es muy distinto abordar un problema territorial desde el claustro universitario, con esto el autor se refiere a la combinación activa que deberían ofrecer los centros de enseñanza – aprendizaje entre los modelos teóricos y prácticos, una relación que se encarga de corroborar los diferentes postulados en cuestión.

Un plan como el Programa de Geografía, Universidad del Valle; debería introducir activamente a los estudiantes del programa en cada una de las asignaturas de aprendizaje del pensum académico, procesos relacionados con el reconocimiento espacial y el desarrollo de herramientas que brinden resultados a problemáticas locales según la rama y el enfoque de la asignatura, de esta manera permitiríamos que los estudiantes del programa tengan conocimientos más concretos sobre temas espaciales y territoriales en particular, situación que sería una ventaja para comprender y ejecutar propuestas integrales que conlleven a soluciones y calidad de vida.

El trabajo de campo en el lugar de la pasantía, me permitió enterarme no solo cómo viven las comunidades indígenas, sino conocer las plantas silvestres encontradas en el medio e indagar diferentes maneras de retribuir investigación espacial aprehendido en la academia y propuesto a las comunidades rurales, ante la falta de alternativas a la homogenización de las especies vegetales. A pesar de haber contado con materiales limitados en la captura de datos y que el tiempo era una condición ajena por la dificultad de acceso a los lugares, se logró un trabajo de diálogo con las comunidad Nasa, quienes ofrecieron muy gentilmente su espacio y tiempo para el censo de Línea Base Territorial.

El documento que se entrega busca la profundización en relación al nacimiento de eslabones productivos a partir de productos silvestres y subutilizados (como por ejemplo cereales y pseudocereales, frutas y especies de nueces, leguminosas grano, vegetales, raíces y tubérculos) en los diferentes territorios colectivos, el acercamiento con más opciones de crecimiento y comercialización de nuevos productos sin que esto signifique un fuerte deterioro al medio ambiente, respaldo a la diversificación de los productos alimenticios, medicinales y sus materias primas.

La Geografía como una gran ciencia debe estar presente en procesos agrarios y de aprovechamiento primario, esto sería un gran aporte para las comunidades agrarias y podría transformar eficientemente el sector rural colombiano; ejemplo de estas acciones hoy la constituyen el uso de los sistemas de información geográficas para el monitoreo, evaluación y planificación en zonas de cultivos; en la identificación de focos de plagas y enfermedades; entre muchísimas otras aplicaciones de la ciencia geográfica a los procesos humanos en las zonas rurales.

Los estudiantes de Geografía tenemos un gran reto y eso consiste en defender el paisaje y promover la sustentabilidad como un vínculo fuerte de los ecosistemas humano y natural para llegar a la completa resiliencia y adaptabilidad mutua.

Realizar esta experiencia implicó enfrentarme con un medio desconocido, que apenas se vislumbra en las diferentes salidas de campo que realizamos a lo largo de la carrera, pero que cuando se trata de abordar un tema con alguna profundidad, de inmediato afloran serias dificultades, como por ejemplo condiciones locales, condiciones de clima y tiempo, condiciones logísticas y analizar las relaciones desde perspectivas propias a las cuales hay que sobreponerse y que varían de acuerdo con lo que vamos a realizar.

Independientemente de lo anterior, la experiencia y este trabajo realizado con todas sus falencias, representó parte de mi crecimiento personal y formativo, muestra que los retos hay que asumirlos y que cada situación nueva hay que abordarla, en la perspectiva de contribuir desde nuestra futura profesión a mejorar las condiciones de vida, en este caso de los pobladores rurales, como una retribución a lo que ha significado mi formación en una institución pública como la Universidad del Valle.

1 INTRODUCCIÓN.

Comprender los espacios locales, es de gran importancia para lograr su articulación al mercado interno y así fomentar procesos de vinculación en las comunidades de base, de tal manera que se intensifique su participación en la economía local.

Muchos estudiosos de la Geografía, así como de otras disciplinas, han hecho énfasis en el análisis local de las estructuras territoriales; esta escala de análisis en ocasiones arroja poca capacidad de análisis y de articulación a espacios mayores, sin embargo, no pocos científicos espaciales han definido esto, como un proceso global de incidencia en actividades económicas de medios espaciales locales (la incidencia global en lo local se hace recíproca, aunque no siempre en la misma proporción). Desde la glocalización* se han tratado diferentes temáticas de incidencia territorial entre las que se pueden destacar la inseguridad (Cubert (2006)¹, y la comunicación (Fernández, 2002, 161-162)². Por ello es de gran importancia conocer qué sucede en las unidades territoriales de menores escalas, tales como en los corregimientos de las zonas rurales, reseñados en el artículo 117 de la ley 136 de 1994, donde se plantea que las entidades municipales tienen la posibilidad de dividir sus territorios a fin de generar participación y prestar servicios.

Sin embargo, el estudio de estos territorios no ha sido desarrollado en gran parte del país, entre otras cosas por el escaso trabajo de planificación territorial desde los espacios locales, y la propia falta de definición y delimitación de los mismos.

* Glocalización: el término “glocal” y el nombre elaborado “glocalización” se han “formado” entrejuntando las palabras global y local para hacer una mezcla”. Esta idea ha sido “modelada” según el japonés dochakuka (derivada de dochaku, “el que vive en su propia tierra”), y se trata originariamente del principio agrario de adaptar las técnicas de la finca que uno posee a las condiciones locales, pero que también ha sido adoptado en el ámbito japonés de los negocios para la localización global, una visión global adoptada a las condiciones locales.

¹ Curbet, Jaume; (2005). Políticas locales de seguridad ciudadana en Europa: el caso de Barcelona. *Quórum. Revista de pensamiento iberoamericano*, otoño, p.95-109.

² Fernández Parta, Sonia. La glocalización de la comunicación, *Ámbitos*, 2002, nº 7-8, p.151-163.

Las veredas como unidades de diagnóstico y planificación son de gran importancia para conocer a fondo la realidad del sector agrario y rural de los diferentes municipios y permite mayor participación desde las diferentes “vecindades” y áreas locales.

De igual manera, la cooperación con los gremios agrarios de la zona, debe estar avalada por un estudio de dichas unidades que permita la consolidación del sector agropecuario, el cual sería un factor encadenado a soluciones efectivas y lícitas para combatir las problemáticas sociales que afectan negativamente las diferentes unidades territoriales, y en nuestro caso las del departamento del Caquetá.

Por otra parte, a partir de las experiencias vividas por el autor en el área de estudio durante su pasantía, se consideró de gran importancia fortalecer acciones participativas a nivel local, mediante la visita de los técnicos agropecuarios del PNUD con las diferentes familias en la zona de estudio, a fin de encontrar condiciones territoriales que sean aprovechables para impulsar los procesos productivos a nivel local, planificando de ante mano mejores usos y técnicas que conlleven a su sostenibilidad y buen uso del territorio, a fin de lograr experiencias significativas.

En contexto, este trabajo, es el resultado de las experiencias del autor en la pasantía, como se ha dicho, que llevó a cabo en la región durante el primer semestre de 2016, la cual se centró en el resguardo indígena Zit Sek de Quecal, ubicado en Caquetá, donde se identifican problemáticas locales y se propone, de acuerdo al enfoque de la sustentabilidad, nuevas maneras de hacer más sustentable el territorio a partir de la promoción de cultivos subutilizados, que además son vegetación nativa, la cual posee mucha mayor resiliencia a los daños del suelo por acción antrópica.

El trabajo se presenta en 4 capítulos; en la primera, se hace una aproximación teórica referente a los aspectos generales del resguardo y las zonas rurales, de igual manera brinda un contexto al lector, en relación a las problemáticas del resguardo, la cosmovisión de vida y productividad de sus gentes, aspectos históricos que relacionen su fuerte vínculo con el medio ambiente; una aproximación al tipo de agricultura y producción, analizada desde autores de investigaciones rurales, que permiten tener aspectos teóricos relacionados con la localización desde lo rural, un aspecto de gran importancia para

generar propuestas de modelos locales y locacionales que son de gran ayuda para comprender las especificidades de las zonas.

En el segundo capítulo, se estudian aspectos florísticos en la zona del resguardo y su área de influencia, que yace dentro de la cuenca baja del Río Riecito, aproximándonos con cierto detalle, a aspectos como relieve, hidrografía y coberturas de ecosistemas; además del análisis del crecimiento vegetativo, con la finalidad de acercar un poco al lector a la zona de estudio. De igual manera, se lleva a cabo una especie de muestreo de las comunidades vegetales presentes en la zona y una descripción de sus potenciales usos.

Ya en el capítulo tercero, nos acerca a la etnicidad y el ser Nasa (Paez), como pueblo, los desplazamientos realizados, las historias dejadas en el Cauca y el Valle del Cauca y el nuevo empezar en el Caquetá; hacia aspectos sobre las técnicas de producción y aprovechamiento rural que ejercen como Paeces, además de aspectos puntuales en el uso de la flora para la cultura tradicional Nasa, por medio de narrativas.

Por último, en el cuarto capítulo, se elabora una propuesta para la creación de cadenas de producción de orden forestal no maderable y productos silvestres de acuerdo a la cosmovisión del pueblo Nasa y su visión sobre la economía, esto con la finalidad de sentar precedentes en la inserción de los pueblos nasas a la economía y a los proyectos de vida de las comunidades; de igual manera, se encuentran los debates económicos y sociales, las conclusiones y anexos que permitirán dejar enseñanzas y “moralejas” sobre las nuevas maneras de generar economía social y local en las comunidades.

El trabajo como se ha dicho es el resultado de una ardua labor realizada entre el Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo Regional Caquetá-Huila, la Cooperación Europea, las organizaciones de primer y segundo nivel (Comités y Gremios productores) y el Programa Manos A La Paz, desarrollado por el Ministerio del Postconflicto, entidades que permitieron un intercambio muy importante entre estudiantes de diversas universidades públicas en las zonas rurales que precisan la ayuda y la asesoría de profesionales y estudiantes cercanos a su graduación. En este contexto actué como único estudiante de la Universidad del Valle, que participó con el respaldo del Departamento de Geografía.

Si bien, el trabajo consistió en un Censo realizado en zonas productoras de Café, Cacao, Caucho, Productos Forestales no maderables y Actividades pecuarias, que a su vez estuvieran agrupadas en comités locales de productores; acompañados de un programa llamado “Kobo Collect”, se tomaron datos y se realizó el censo en cada una de las comunidades rurales, me centré en especial en el resguardo en mención.

Los fines generales fueron:

- Identificar el estado socioeconómico de las familias beneficiarias.
- Determinar los usos y técnicas de manejo de suelos que utilizan.
- Reconocer las principales amenazas para la consolidación de sus productos

Se presentaron a su vez diversas problemáticas relacionadas con la obtención de datos referente al tamaño de los hatos ganaderos por parte de cada uno de las familias encuestadas, sin embargo la existencia de un equipo multidisciplinar perteneciente al Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo PNUD Colombia, permitió un importante análisis de muchos de los datos tomados en campo por medio del proyecto de Línea Base Territorial el cual como mencionaremos fue desplegado en 7 municipios del departamento del Caquetá.

En este contexto, el autor reelaboró el trabajo presentado al PNUD y con sus reflexiones sobre el particular, incorporando los elementos de orden geográfico que se requieren para ser aceptado como trabajo monográfico.

2 OBJETIVOS

En este trabajo se plantean como aspectos centrales los siguientes objetivos

2.1 Objetivo general

- Elaborar algunas recomendaciones para el fortalecimiento económico sustentable del resguardo Zit - Sek del Quecal, a partir de la información recolectada en el área de estudio en el departamento del Caquetá al año 2016.

2.2 Objetivos específicos

1. Caracterizar el potencial florístico existente en el resguardo Zit Sek del Quecal y zona de influencia en el año 2016.
2. Describir la economía de los Nasa sobre el territorio del resguardo Zit - Sek del Quecal (Nassa Kiwe).
3. Caracterizar las fincas productivas censadas en el resguardo Zit Sek del Quecal y zona de influencia en el año 2016.

3 CAPÍTULO I

Al revisar la literatura relacionada con las problemáticas encontradas en el resguardo, es posible realizar un análisis de las unidades productivas rurales y percibir de alguna manera el comportamiento de sus pobladores en el territorio objeto de estudio

3.1 Planteamiento del problema

Las condiciones de crisis política y social del departamento del Caquetá, ha llevado a un aumento progresivo de cultivos ilícitos, y por consiguiente un incremento de los problemas de generación de capital social lícito, expansión de la frontera agrícola, tala indiscriminada con sus conocidas repercusiones en el medio ambiente, problemas de inseguridad relacionados con el aumento de los cultivos de coca, pérdida del arraigo territorial por parte de los campesinos locales, estigmatización del territorio caqueteño, a nivel nacional, debilitando posibilidades de ayudas e inversiones nacionales y externas, dinámicas de concentración de tierras como consecuencia del despojo de tierras a pueblos originarios y comunidades rurales.

Se agudiza de esta manera el éxodo tradicional de parte de la comunidad que se ha venido presentando entre las ciudades y el campo; un campo cada vez más despoblado, pero en manos de pocas familias, quienes en muchas ocasiones subvaloran la tierra; y un campesinado que migra a las ciudades en busca de mejores salarios y viviendo en cinturones de miseria, cada vez más amplios.

En este contexto, el departamento cuenta con una población cercana a 480.000 habitantes, cuyo porcentaje de población rural es bastante significativo, pues alcanza el 40% y un índice de Necesidades Básicas Insatisfechas NBI igual a 59,2% para las zonas rurales

según el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas (DANE, 2005)³. Una cifra muy alta en comparación con los departamentos de la región andina.

En un país con profundos problemas de desigualdad es importante empezar a trabajar en los atributos territoriales y en el fortalecimiento de los espacios locales, que contribuyan de una u otra manera a la consolidación de las economías locales. Una iniciativa así debe tener en cuenta las tendencias globales, pero a su vez fortaleciendo las necesidades locales y promoviendo nuevas maneras de interacción con el espacio, como contenedor de las dinámicas locales.

De esta manera, es importante conocer las relaciones espaciales a nivel de los procesos productivos a pequeña escala, pero en especial aquellos que de alguna manera quieran garantizar un desarrollo sustentable del territorio. Específicamente en lo que compete al resguardo Zit-Sek del Quecal, con una población muy reducida, cercana a los 120 habitantes, quienes en su gran mayoría pertenecen a la etnia Nasa (Páez, como fueron llamados en la época colonial) el resguardo se ubica en la parte baja del piedemonte amazónico del municipio de Puerto Rico, sus habitantes no escapan a las problemáticas de carencia económica, también reflejada en las realidades del Departamento; sumado a esto, hay una gran cantidad de sus pobladores, que para acceder a servicios públicos y atención médica, deben movilizarse hasta la cabecera municipal de Puerto Rico, para adquirir atención en salud y educación de calidad, que podrían obtener en su resguardo, si existiese un adecuado ordenamiento territorial.

El resguardo fue creado mediante la Resolución 003 del 20 de febrero de 2001, según aparece en el diario oficial, que otorga un área de 8,2 kilómetros cuadrados del piedemonte amazónico a las comunidades paeces del Quecal, y 12 km adicionales para la creación de un área de tierra no vendible ni embargable, si no de propiedad colectiva, donde la comunidad pueda desarrollar su cosmovisión de vida.

Allí, como en gran parte del departamento, el Estado ha tenido escasa presencia en el contexto de su desarrollo, facilitándose la existencia de grupos armados, dando también

³ DANE, 2005. Censo General, Necesidades Básicas Insatisfechas por total, cabecera y resto, actualizado a junio 2012.

cabida a una gran cultura de la ilegalidad, que hace presencia en las zonas rurales a partir de cultivos ilícitos y reclutamiento de jóvenes en milicias alzadas en armas. También esta situación de doble sometimiento, ha hecho que estos territorios sean débiles ante la persistente globalización económica por la que atraviesa el país, pero a su vez hay una especie de relación de colonialismo desde los entes centrales, donde gran parte de la productividad del resguardo no se refleja en el aporte del Estado, hacia otros resguardos.

Todas estas problemáticas van encadenadas entre sí, ya que la falta de recursos económicos de las familias del resguardo, la gran cultura de la ilegalidad y el bajo nivel de vida de los pobladores afecta directamente a la biodiversidad de fauna y flora del resguardo, pues se pierde la capacidad de repensar el territorio y su contenido como oportunidades y el esfuerzo de las familias pasa a solventar necesidades inmediatas, necesidades que podría solucionar el cultivo de coca. De esta manera, los bosques y zonas naturales, también se ven afectadas y experimentan un crecimiento de la ocupación de los suelos a manos de la ganadería extensiva y los cultivos de coca.

Finalmente vale la pena recalcar en este primer aspecto que gran parte de las zonas de resguardos, entregadas a indígenas y comunidades negras son zonas con poca vocación agrícola y pecuaria, y en el caso del área de estudio, los suelos en un área importante, son aptos para conservación y casi exclusivamente sirven para desarrollar sistemas agro pastorales, lo que limita a muchas familias la obtención de los recursos suficientes para lograr su sustento en condiciones de cierta dignidad.

3.2 Justificación

Los procesos de planificación espacial son de gran importancia, pues es a partir de estos que podemos aprovechar de la mejor manera los diferentes elementos y factores que constituyen el territorio y lo llevan a un contexto mucho mayor de tal manera de relacionarlos de alguna forma con la situación económica, ambiental, cultural, social y política existente en los espacios.

El incursionar en las veredas como unidades de base, permite avanzar con la participación de las comunidades locales y campesinas hacia el conocimiento y la gestión de sus

territorios y el fortalecimiento de sus procesos productivos, sin descuidar los espacios medioambientales, los cuales deben ser pensados a nivel local. Dicho diagnóstico y planificación resulta de gran ayuda y valor para conocer el comportamiento y las tendencias espaciales desde lo local.

La planificación debe a la vez involucrar al contenido de la unidad territorial (estructura ecológica, actores económicos y sociales), mediante el desarrollo de políticas sectoriales y transversales que conlleven a ser realidad la política del buen vivir de la comunidad permitiendo un crecimiento equilibrado y sostenible del territorio.

Aquí juegan un papel importante las reflexiones de orden geográfico, pues los modelos de la geografía cuantitativa, facilitan de cierta manera comprender la estructura de costos económicos dado por el espacio y la ubicación de los proveedores, consumidores y mercados, por muy frágil que sea el escenario de estudio. Sumado a esto, el área de estudio posee características de gran importancia geográfica para su desarrollo, tales como los bosques naturales y pastizales, presentes en el resguardo que representan espacios de gran riqueza biológica y que con un manejo coordinado local y gubernamental pueden transformarse en insumo para el desarrollo de actividades de conservación y aprovechamiento sostenible.

Aunque es importante conocer los modelos de funcionalidad espacial, pues estos permiten comprender las relaciones a nivel micro, y de esta forma aplicar principios de sostenibilidad a partir de problemáticas ambientales y económicas que se visualicen, la aplicación de ellos no fue posible debido a las limitaciones para la obtención de una información confiable, así como las pocas posibilidades de contar con los recursos necesarios para ello.

Comprender los espacios locales en el resguardo, resultó de gran importancia para identificar con más facilidad las problemáticas existentes, y de este modo poder diseñar e implementar acciones de mejora, desde la participación comunitaria y las capacidades locales, así mismo comprendiendo los procesos globales, que puedan ser de gran significado para las realidades locales.

El resguardo cuenta con diferentes problemáticas muy particulares, como por ejemplo la escasez de mano de obra joven que migra a la cabecera municipal de Puerto Rico con el propósito de educarse y buscar oportunidades para mejorar su calidad de vida, lo que ha llevado a subutilizar mucho potencial con que cuenta el ente territorial. De esta manera se hace urgente analizar nuevas tendencias en lo rural que permitan la autonomía de las comunidades y el cierre de brechas en relación con los espacios centrales de poder público (Alcaldía y Gobernación). Por supuesto todas estas propuestas de crecimiento enfocado en la cosmovisión de las comunidades locales, las ayudan a crecer, pues ellas son precisamente los actores constructores de lo rutinario en este territorio, que además de ser un simple espacio de asentamiento es el escenario donde se manifiestan connotaciones espirituales, económicas, y por qué no políticas que fortalecen a sus pobladores.

3.3 Marco Teórico

En este apartado se tomaron en cuenta todos los aspectos teóricos que tienen relación con el tema tratado en el proyecto, para ello se usaron fuentes confiables de información como las paginas oficiales del DANE y los diferentes ministerios como el Ministerio de Medio Ambiente y el Ministerio de Industria y Turismo; adicional a ello se recurrió a los planteamientos de los autores más destacados en el tema de Planeación y Ordenamiento Territorial y especialistas desde el ámbito geográfico.

Entrando ya en materia de autores, se tomaron reflexiones de gran utilidad para el desarrollo del trabajo, que permitieron al pasante fortalecer sus conocimientos sobre lo que significa Territorio – Comunidad – Producción y Medio Ambiente, tal como lo menciona Sosa (2012) ⁴:

“Para entender el territorio es necesario conocer su carácter en tanto relación geo-eco-antrópica multidimensional, puesto que la configuración del territorio se entiende a partir de su condición de marco de posibilidad concreta (construcción) en el proceso de cambio

⁴ Sosa Velázquez, Mario (2012) “¿Cómo entender el territorio?” Editorial Cara Perens. p.7, Universidad Rafael Landívar, Campus Central; Ciudad de Guatemala, Guatemala.

de los seres y grupos humanos, es decir el territorio no es solo antrópico si no también biológico, por la interacción de seres con el espacio y a su vez es el resultado de la representación, construcción y apropiación que del mismo realizan dichos grupos (Posee una carga emocional y simbólica). El territorio también no está exento a cambios y estos cambios pueden darse por la intervención del ser humano que modifica la relación sociedad-naturaleza, aunque también las catástrofes y los procesos evolutivos en la biósfera pueden determinar cambios en la sociedad". Sosa (2012; p.7).

Este autor liga muy bien los aspectos físicos con los aspectos sociales, de tal manera que considera que:

"El territorio además de tener atributos físicos corresponde a un espacio construido socialmente por procesos históricos, sociales, culturales, políticos etc. Estos procesos son conducentes en la demarcación de sus límites y fronteras no son definidos por aspectos físicos necesariamente, sino que son resultados de procesos mediante los cuales los actores sociales, lo transforman e intervienen en el definiéndolo y delimitándolo" (Sosa, 2012; p.8).⁵

Otros autores realizan diversos aportes a la denominación de territorio, especialmente desde el campo de las humanidades, las cuales se pueden aproximar a la denominación de Sosa; por ejemplo, para Jara (2009) citado por Sosa (2012), el territorio es un nido que abriga las realidades cambiantes que no son un simple agregado de elementos o cosas separadas si no una construcción multidimensional e indivisible y una red compleja de interconexiones.

En este sentido el territorio en las comunidades indígenas está cargado de un sentir emotivo que ha viajado oralmente por generaciones, un ejemplo de ello, es el relato originario del pueblo Nasa, tomado por Caicedo (2009) que se explica en el siguiente párrafo:

⁵ Ibid. p. 8

“En los primeros tiempos solo había tierra, solo existía Ks’'a’w Wala “Gran espíritu. Este espíritu era a la vez masculino y femenino, así se reproducía a sí mismo y de ahí otros espíritus como el Ekthe, sabio del espacio: El trueno Tiwe yase, nombrados de la tierra: weetänn, el que maneja las enfermedades en el tiempo; El Kl’um, duende que controla el ambiente; el Daat’i, espíritu del control social; weh’a, espíritu de la transformación, Tay, el sol; A’te, la luna, weh’a, viento dueño de la atmosfera” (Yule & Vitonas, 2004: p.29)⁶

Lo anterior viene a ser un mito que corresponde a la cosmovisión Páez. Según Caicedo, la cosmovisión es la “jigra” o primer tejido que contiene su historia, el poder que sostiene la tradición y la cultura como raíz de su entendimiento y su relación con el mundo que lo circunda, esta se relaciona directamente con los usos, costumbres, prácticas y sabidurías que constantemente se aplican en la gestión del territorio (Caicedo et al, 2009). Para los pueblos indígenas, el territorio representa algo más que un espacio geográfico, Nasa Kiwe, significa en lengua Nasa Yuwe: Gente – Territorio, donde Nasa significa todo lo que tiene vida; El territorio no es una entidad definida, sino un proceso que se retroalimenta de historia vivida y contada y de la organización social existente (Caicedo et al, 2009).

⁶ Yule, Y. M., & Vitonas, P. C. (2004). Pees kupx fxi'zenxi: Nasa üsa' s txi'pnxi =La metamorfosis de la vida; pensar, mirar y vivir desde el corazón de la tierra. Toribío, Cauca: Cabildo Etnoeducativo Proyecto Nasa, Municipio de Toribío y la Zona Norte del Cauca, (Citado en) Caicedo, Jorge Enrique et al (2009) Pueblo Nasa, Identidades y expresiones de resistencia política. Universidad Nacional de Colombia. Bogotá, Colombia.

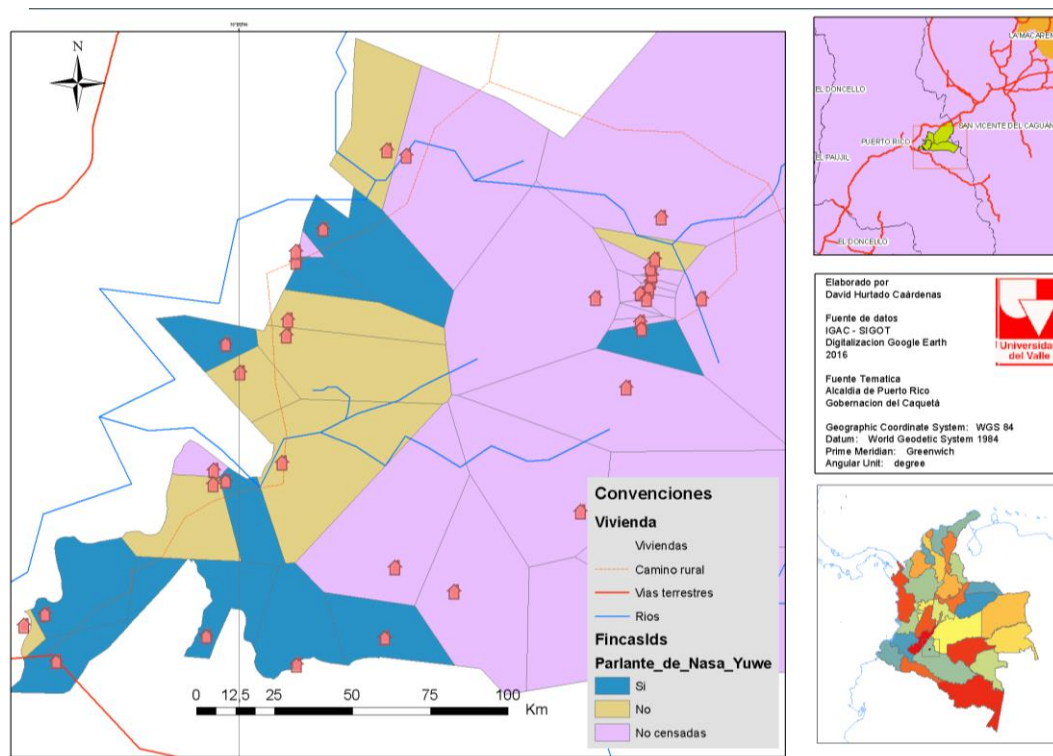


Ilustración 1. Familias que hablan lengua materna, Nassa Yuwe en resguardo Zit sek del Quecal. Fuente: Línea Base Territorial, Elaboración propia; programa Caquetá Resiliente, PNUD Colombia 2016

De esta manera los pueblos aborígenes sustentan la vida en sus cosmovisiones y a partir de estas representan sus luchas y resistencia, así como su propia existencia como pueblo, la cual debe ser entendida desde una visión holística, donde la historia, la existencia y el porvenir están determinados por las fuerzas de la naturaleza.

Las comunidades Nasa en el Caquetá (pues estas no solo se encuentran en el resguardo) vivieron un proceso de reasentamiento y apropiación de un territorio que era ajeno a su historia, pues la vida los obligó a desplazarse desde sus tierras ancestrales; sin embargo, las comunidades emprendieron un proceso de apropiación del mismo, sin perder su cosmovisión de vida. Para Sosa (2012 p.22), “esta apropiación del territorio no es solamente un empoderamiento del territorio como un simple ejercicio económico y político, este es un proceso que al tiempo es objetivo y subjetivo, es decir, hay una apropiación mítica, social, política y material de un grupo social diferenciado”.

Como expresa Maurice Godelier (1989) citado por Sosa (2012)⁷, el territorio es el espacio que una sociedad reivindica como el lugar, donde sus miembros han encontrado permanente las condiciones y los usos materiales de existencia y los reivindican al apropiarse de un territorio. Es el acceso, control y uso, un tanto a realidades visibles, así como a potencias invisibles que lo componen. De igual manera la apropiación genera una construcción del territorio, donde el espacio como categoría se construye socialmente y es construido cotidianamente en los procesos de vida y de producción social, es construido a partir de procesos humanos, quienes los configuran y lo coproducen.

Por lo anterior, es necesario comprender los principios de las nociones de la mitología de la comunidad Nasa para poder llegar a entender el porqué y el cómo de sus formas de regulación social, cultural, económica y política, como también su relación con la naturaleza y factores externos.

En efecto según Caicedo (2009), los paeces configuran su territorio en relación a tres dimensiones:

“Una dimensión política, una dimensión mística - simbólica y una dimensión económica. La dimensión política habla de la historia de la lucha y organización de los Nasa, la cual previamente era en forma de cacicazgos, esta organización estaba en vía de configuración territorial, existían diferentes asentamientos, cada uno con su propia figura de autoridad, que se organizaban para la guerra con otros grupos originarios.

Los pueblos paeces eran unidos por un conjunto de representaciones míticas, cuando llegaron los españoles, estas confederaciones paeces se organizaron con los Pijaos, antiguos enemigos para formar la resistencia” (Caicedo, 2009; p.25)⁸

⁷ Godelier, Maurice (1989). Lo ideal y lo material: pensamiento, economías, sociedades. Barcelona: Editorial Taurus. (Citado en) Sosa Velázquez, Mario (2012) “¿Cómo entender el territorio?” Editorial Cara Perens. p.24, Universidad Rafael Landívar, Campus Central; Ciudad de Guatemala, Guatemala.

⁸ Ibid. p. 25.

De esta manera la resistencia no solo fue contra la ocupación de sus territorios, “también se dio en lo cultural, cuando expulsaron en varias ocasiones órdenes religiosas como los Jesuitas (1613; 1640) y los Franciscanos (1682; 1689). El surgimiento de Juan Tama (Figura Mítica) dentro del pueblo Nasa, se remonta a la época del Cacicazgo de Jacinto Mosca de Pitayó, hizo una solicitud a la Real Audiencia de Quito (1696) para que se le reconozca autoridad legítima a él y a sus herederos, entre los que estaba su sobrino Juan Tama, quien asumió la autoridad sobre cinco pueblos (Pitayó, Jámbalo, Quichaya, Pueblo Nuevo y Caldoso, logrando así el dominio sobre un vasto territorio llamado Vintocó (Ibid p.30).⁹

Además, configuró territorios a su alrededor como Wila, cuya cacica fue su esposa y los territorios de Toribio-Tacueyo, cuyo cacique era su compadre, formando así en el siglo XVIII, cuatro grandes cacicazgos: el Gran cacicazgo de Toribio, Gran Cacicazgo de Pitayó, Gran Cacicazgo de Togoima y Gran Cacicazgo de Vintocó (Íbid: p.31).

Se puede decir que en la dimensión Mítica – Simbólica del territorio, se distinguen territorios sagrados, salvajes, cultivables e incultivables; donde los territorios salvajes son aquellos que representan peligros para el desarrollo de cultivos y la habitabilidad, puesto que son espacios custodiados por espíritus y duendes protectores del bosque y donde solo puede entrar Thë Wälá (Medico tradicional). Por otra parte, los territorios sagrados, los cuales tampoco son habitables, ni se pueden usar para cultivos, en esta zona solo pueden plantarse plantas sagradas y solo se puede acceder con el medico tradicional, estas zonas por lo general suelen ubicarse en las partes altas de las montañas y en zonas de conservación de aguas. Por último, hay una dimensión económica, donde suelen ubicarse los cultivos y las zonas de habitabilidad, estas zonas están constituidas en las zonas planas del resguardo y además son tierras para uso comunitario por parte del cabildo, la distribución por predio es equitativa (Caicedo et al, 2009, p.33).

En estas zonas el tipo de agricultura y de producción que se presenta es la agricultura familiar, que en un contexto más allá de lo que explotan las comunidades indígenas en un área más amplia de estudio. Este tipo de agricultura, en especial la campesina, cuenta con un escaso nivel de mecanización, en donde: “Tiende a basarse principalmente en un

⁹ Ibid; p. 30.

capital de recursos no-mercantilizados según (Víctor Toledo) N es a Naturaleza, S es a sociedad, P viene a ser producción campesina”, tal como lo expresa (Schneider, 2009).

Para Schneider, esa base de recursos propicia diferentes maneras de coproducción entre el ser humano y la naturaleza viva (Coproducción se refiere a un proceso de producción agrícola); esta coproducción es modelada a fin de comportar según los intereses y expectativas de las familias campesinas. La coproducción también retroalimenta y fortalece la base de los recursos mejorando así el mismo proceso de coproducción pero a su vez también haciendo la tierra más fértil, cruzando el sector pecuario a fin de obtener mejores cruces estas mejores contribuyen directamente a la autonomía, este tipo de agricultura es menos dependiente de los mercados para el acceso a los insumos y otros medios de producción, para esta estos medios e insumos son parte integrante del disponible capital ecológico, y es así como la agricultura familiar es autosostenible y autoabastecida¹⁰

Consecuentemente una producción campesina bien concebida busca:

- Una ampliación de la producción,
- Mejoras del capital ecológico,
- Producir algunos excedentes comercializables
- Creación de redes y arreglos institucionales que permitan tanto producción como reproducción del capital ecológico.
- La producción campesina tiende a ser intensiva, donde el uso de la tierra por unidad de trabajo suele ser alta y la trayectoria de desarrollo moldeada como un continuo proceso de intensificación basado en el trabajo.

Respecto a la centralidad del trabajo, la productividad y el futuro progreso de las unidades de producción, según Schneider (2009), dependen críticamente de la cantidad y calidad de la fuerza de trabajo; los campesinos no cierran sus unidades de producción agrícola. Al contrario, ellos tienden a resistir de modos distintos, más mutuamente interrelacionados, principalmente los campesinos intentan el mayor trabajo posible para aumentar la producción, de esta manera, la cantidad y calidad

¹⁰ Schneider, Sergio (2009) A diversidade da agricultura familiar (2 ed) p.5. Porto Alegre, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Brasil.

de su propio trabajo sigue siendo un factor clave, amén de buscar la reducción de los costos del trabajo que les permita garantizar su supervivencia.

Para Chayanov (1974) la familia se constituye en una unidad clave para explicar el proceso de toma de decisiones referentes a la producción, localización de la fuerza de trabajo, uso de equipamiento e investigación¹¹. De esta manera, la pluri-actividad se manifiesta en aquellas situaciones en que se genera la integración de los miembros de las familias de agricultores a los procesos de mercado. Este proceso puede ocurrir también en aquellas situaciones en los que los agricultores ya están insertados en el mercado de productos.

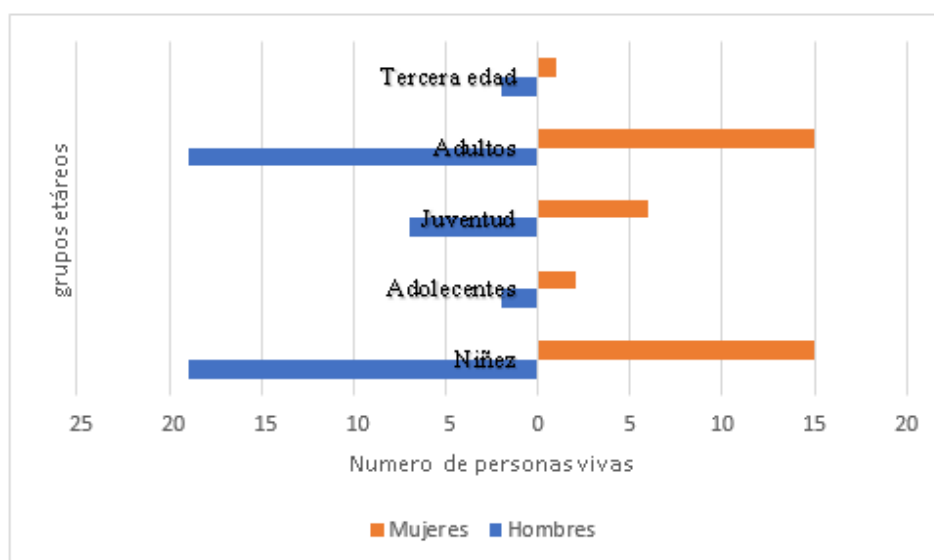


Ilustración 2. Muestreo poblacional por edades en resguardo Zit Sek del Queca. Fuente: Línea Base Territorial, Elaboración propia; programa Caquetá Resiliente, PNUD Colombia 2016

Los hogares del resguardo cumplen a cabalidad los postulados teóricos, puesto que se caracterizan por ser hogares de más de 3 miembros del hogar, los hogares suelen estar precedidos por una cabeza patriarcal, en gran medida, sin embargo el rol de las mujeres es también de gran importancia en la consolidación de las fincas productivas, hay una predilección de los roles en relación a las actividades productivas, de esta manera encontramos que la mayoría de las madres y mujeres cabezas de hogar se encuentran más

¹¹ Chayanov, Alexander. V. (1974) La organización de la unidad económica campesina. Nueva Visión. p.244; Buenos Aires, Argentina.

emparentadas con la producción de caucho (*Hevea brasiliensis*) y la de los hombres con la ganadería, que aun goza de predominancia en la zona.

La distinción entre los patrones de producción campesina, capitalista y empresarial es importante para la comprensión de las dinámicas de desarrollo en las zonas rurales, en especial cuando hacemos referencia a lugares donde el apoyo estatal es prácticamente inexistente. Precisamente, en el ámbito de estudio nuestro, el resguardo Nasa consolida sus dinámicas de producción dentro de la agricultura familiar como el método más apropiado a su cosmovisión de vida, sin embargo, este modelo de producción se enfrenta a un proceso globalizador que cada vez se entre mezcla con su cosmovisión de vida, por un lado, por parte de las continuas interacciones con los cascos urbanos y por el otro ante la necesidad de estar al día con el mercado y obtener sustentos de vida.

Si bien el conocer y comprender el territorio permite analizar las relaciones entre lo local y lo global, sin olvidar el marco social e histórico que le otorgan significado y sentido, es decir a partir de reconocer a los territorios locales en un contexto de interrelaciones (Ther, Francisco, 2006)¹² aquí, debido a la gran fragilidad de las explotaciones agropecuarias, resulta difícil que estos argumentos tomen cuerpo; sin embargo, no podemos desconocerlo, más aún si. El territorio como fracción de la globalidad, hoy más que nunca cobra vida, puesto que contiene relaciones globales, no solamente como relación entre un territorio y el proceso global sino como procesos, dinámicas y relaciones territoriales globalizadas al mismo tiempo que relaciones globales territorializadas.

De esta manera los teóricos nos hablan igualmente del concepto de lo glocal, que se refiere a lo global y lo local como una relación donde ambos se construyen mutuamente así sea de forma asimétrica, pues el territorio es la concreción, con arraigo, de esa íntima relación y construcción.

No obstante lo anterior, es preciso tener claro las posturas referentes al desarrollo local, con el fin de fortalecer las acciones locales, de tal manera que la globalidad imperante no

¹² Ther Ríos, Francisco (2006) Territorio y sustentabilidad: complejidad y modelización de procesos de desarrollo y construcción de sociedades locales. Universidad de Los Lagos, Chile. p. 107

afecte procesos de vida autónomos y autóctonos y destruyan cosmovisiones de vida a partir de la uniformidad que predica la globalización.

El espacio local ha sido considerado, por muchos autores, el lugar se comienza a solucionar los problemas de manera efectiva a escala global; es la parcela en la que los esfuerzos de planificación y organización deben ser aplicados. Por lo tanto, el espacio local es la zona desde la que se debe construir una base sólida de desarrollo, que permita extrapolarlo a un ámbito cada vez mayor, de igual manera el espacio local lo conforman redes sociales, actitudes políticas, territorio, dinámicas económicas y un sinnúmero de etcétera, que puede generar un sistema bien organizado.

Lo “local”, referido al desarrollo es una dimensión que supera la territorialidad geográfica, es relevante en la medida que afecta a un “espacio de convivencia” en el que se construyen las relaciones humanas (Valdizán, M.I.; 2007:269)¹³. El desarrollo local pretende situar como punto central al ser humano y a los intereses colectivos, potenciando en su esfera diaria las capacidades de los individuos. Impulsar el desarrollo endógeno, la auto-organización y el bienestar social, para lo que requiere tanto de la participación colectiva como de la intervención individual, es un concepto relativamente reciente e innovadora ya que la realidad local es percibida como la mejora de la vida individual, es decir, que cada uno de los habitantes espera con este desarrollo un crecimiento y una mejora de su calidad de vida a nivel personal. La definición de local se asocia con la parte que pertenece a un territorio (Millán, M.; 2003:55)¹⁴ y el desarrollo como la mejora del mismo.

El desarrollo local parte de la hipótesis de que todo territorio tiene un conjunto de recursos materiales, ambientales, económicos, políticos y sociales que lo pueden revalorizar. Es el potencial de cada territorio que el desarrollo local busca ampliar y utilizar, tiene una

¹³ Valdizán García, M^a. I. (2007). Universidad de Burgos y desarrollo local. *Aproximación a un modelo teórico centrado en el desarrollo local desde la Universidad*. (Tesis doctoral no publicada). Universidad de Burgos. Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación de las Ciencias de la Educación. (Citado por) Juárez Alonso, Gloria (2003) Revisión del concepto de Desarrollo Local desde una perspectiva territorial. *Revista Lider* Vol. 23. 2013 ▪ pp 9-28.

¹⁴ Millán Escriché, M. (2003). La iniciativa comunitaria LEADER en el desarrollo local del noroeste murciano. Tesis Doctoral no publicada. Murcia: Universidad de Murcia. Dep. de Geografía Física, Humana y Análisis Regional. (Citado por) Vázquez, A (1999). “El desarrollo local en los tiempos de globalización”. En: *Desarrollo local y desarrollo regional frente al siglo XXI, Ciudad y territorio, Estudios Territoriales*, XXXII (122). 1999:721-734

visión territorial de los procesos de crecimiento y de los cambios estructurales. No solamente como un soporte físico de las actividades y los objetos, sino un agente más de la transformación económica, social o ambiental (Vázquez, A.; 1999:96)¹⁵.

Un cambio de gran interés que se verá en las comunidades Nasa del Caquetá, va relacionada con el primer punto de la agenda de Paz, realizada entre el gobierno y las FARC; es en esta etapa de implementación donde los esfuerzos locales tendrán protagonismo, por lo tanto es de suma importancia que las organizaciones sociales y las comunidades estén coordinadas hacia metas comunes. Por otra parte la comunidad internacional ha brindado un importante respaldo al país, factor que puede ser clave para proponer nuevos modelos de producción sustentable, pero que a su vez estén fuertemente enlazados con procesos económicos en otras latitudes.

Por ahora en las zonas rurales de Colombia se experimenta un fuerte atraso, ante falta de gobernanza hacia estas áreas de baja densidad poblacional; los campesinos colombianos producen alimentos en escasas extensiones de tierras, carecen de servicios públicos domiciliarios que dificulta para ellos obtener oportunidades a sus conciudadanos de las áreas urbanas y por último la infraestructura de las zonas rurales de las zonas periféricas de Colombia, ha sido un proceso de construcción de las mismas comunidades, es decir, los habitantes del campo, como ciudadanos y proveedores de alimentos para las poblaciones, han sido actores y artífices propios del desarrollo local, procesos de transformación como la creación de vías y caminos, la protección de los nacederos de agua y el mantenimiento de las vías rurales de comunicación, han sido actividades que han estado ejecutadas durante años por parte de las comunidades rurales, de aquí que su proceso de construcción político tenga matices, en contraste a los campesinos productores de la zona del triángulo de oro (Valle – Cundinamarca – Antioquia) de Colombia.

Es importante a su vez identificar las interacciones presentes en el territorio a partir de los llamados “Modelos Gravitacionales”, llamados así, porque hay un centro más grande que absorbe y atrae a los polos más pequeños (Haynes y Fotheringham, 1984) y son comúnmente estudiados para analizar y predecir los patrones de interacción espacial en un territorio o región determinado. Esta interacción espacial es un concepto, que aún se

¹⁵ Ibid. pg. 721-734

encuentra en construcción, sin embargo por lo general su significado es relacionado a diferentes movimientos sobre el espacio realizado por procesos antrópicos, esto incluye la jornada diaria de trabajo, las migraciones y movimientos, los flujos de información e incluso la transmisión de conocimientos, de igual manera estas interacciones poseen elementos básicos a la hora de ser representados por modelos gravitacionales, tales como: escala espacial de impactos e impactos de distancia¹⁶.

A su vez es necesario interpretar las discusiones contemporáneas relacionadas con la espacialidad económica y su incidencia directa con la crisis ambiental, los cuales a pesar de cambios de discursos son de facto las relaciones imperantes en la relación hombre – medio ambiente.¹⁷

En la teoría económica de Adam Smith, este nos da algunos tópicos sobre la conducta y las motivaciones del ser humano y su relación al equilibrio natural: egoísmo, conmiseración, deseo de libertad, el sentido de propiedad, hábito de trabajo y tendencia de intercambio.¹⁸ Smith deduce que todo hombre es capaz de comportarse de modo racional, y de esta manera obtener mayores beneficios con los recursos dados, lo que se le llamó criterio de racionalidad o maximización de utilidad¹⁸.

Sin embargo, estos modelos y teorías hacen más énfasis al fortalecimiento de los sistemas urbanos y la economía que en la prestación de servicios rurales, como zonas dependientes de las áreas urbanas sin reivindicar nuevos procesos de ruralización donde se revalorizan las áreas rurales y el fortalecimiento del medio ambiente. De ahí que se propone conforme a la investigación de los nuevos procesos de neo ruralidades propuestos por muchos sociólogos y geógrafos, como por ejemplo para García (1977), donde da un concepto de neo ruralidad:

“Son neo rurales todos los individuos, sin distinción de sexo, edad, situación sentimental que por una decisión voluntaria han abandonado su medio social, profesional y residencial para ejercer de forma

¹⁶ Haynes and Fotheringham (1984) Gravity models overview. Gravity and spatial interaction models p. 9 – 13

¹⁷ Serna Mendoza, Ciro Alfonso (2010) Economía y Medio Ambiente. Apuntes del CENES Vol. 29 Nro. 50 p.9 – 26. Manizales, Colombia.

¹⁸ Ibid, p.103- 105.

exclusiva o no actividades agro pastoriles o artesanales en zonas rurales.”¹⁹

En un país como Colombia, es muy importante que estos procesos de crecimiento de periferias urbanas empiece a disminuir, ya que existe un gran potencial en las zonas rurales, las cuales hace pocos años se encontraban devastadas por las beligerancias internas, lo que hacía sumamente difícil la existencia de nuevas formas de culturas modernas en relación a lo rural; estos procesos de nuevas ruralidades son una realidad en zonas más centralizadas del país, pero aún carecen de fuerzas en las zonas alejadas de los centros de poder; además constituye una importante estrategia hacia la resignificación de las áreas rurales del Caquetá, que debido al imperante modelo pecuario de expansión ganadera de pasturas abiertas ha estado estrechamente relacionado con la desaparición de los bosques y el repoblamiento ganadero, más que de familias productoras campesinas.²⁰

Sin embargo, el desarrollo local en las zonas rurales no estará completo sin procesos de capacitación y educación a las poblaciones locales, comunidades que por medio de sus saberes tradicionales ha estado fuertemente ligada al uso adecuado y racional de los bienes que ofrece la tierra y que no solo la reconocen (la tierra), como un cuerpo inerte, si no como un contenido de especies mitológicas, de seres mágicos y deidades del monte.

Tradicionalmente bajo la forma de producción campesina dada en el país en los años setentas, por el auge de la revolución verde, los campesinos iniciaron nuevos modelos de producción que eran exitosos para ese entonces, fruto de esto creció el uso de fertilizantes químicos, plaguicidas y aumentó la superficie de hectáreas para los cultivos, sin embargo este modelo tendría críticas posteriores por su incalculable daño a los cultivos y a los suelos y a las aguas, sumado a esto muchos trabajadores padecieron de problemas relacionados al cáncer por los insumos químicos y la producción estaba estrechamente ligada con el ciclo de producción del petróleo. Las familias productoras del resguardo, en ese entonces vivían su proceso de asentamiento, y procedían de tierras ancestrales las cuales habían sido usurpadas por el modelo de la hacienda en las montañas del Cauca, lo

¹⁹ Nogué I Font, Joan (1986) El Fenómeno Neorrural. Agricultura y Sociedad Abril/Junio 1986 Col·legi Universitari de Girona, Barcelona, España. p. 103.

²⁰ Contexto Ganadero, 28 de abril del 2017, En Caquetá se habla de Ganadería Sostenible; Portal de internet.

que fue razón para que los pobladores replicaran el modelo fuertemente criticado de la revolución verde aplicándolos para la producción de hoja de coca, la cual aún brinda excelentes rendimientos.²¹

Curiosamente las técnicas tradicionales aplicadas por los Nasas, van muy de acorde a los principios de la agricultura ecológica, sin embargo añade simbolismo y espiritualidad a los elementos naturales y carece de ciertas técnicas requeridas para combatir las plagas, los Tull son ejemplo de estas técnicas ancestrales; son huertos próximos a las viviendas paeces en pequeños espacios de producción de alimentos, no obstante las comunidades Nasa del Caquetá, se encuentran en procesos de refortalecimiento de aspectos estratégicos para el plan de vida comunitario, lo que significa que estos espacios, son aún insuficientes para la generación de cadenas productivas y productos para competir y por lo pronto son espacios para la generación de alimentos para el autoconsumo y la agricultura familiar.²²

3.4 Antecedentes

La estructura rural de Colombia, es muy diversa entre los diferentes departamentos, sin embargo, a nivel general los altos índices de concentración de la tierra, así como despojos y la falta de gobernabilidad sobre las zonas rurales es un problema que ha sido determinante en la agudización del conflicto armado, que ha prevalecido por muchas décadas en Colombia.

El Departamento cuenta con una superficie de 88.965 km² y está constituido por 15 municipios; su población proyectada por el DANE al 2015, de acuerdo con los datos del censo de 2005, fue de 477.642²³ habitantes, distribuidos 284.055 (59,4%) en el área urbana, y 193.587 el 40,6% en el sector rural.

²¹ Ceccon, Eliane, 2008, La revolución verde, tragedia en dos actos, Ciencias vol.1 No 91, Universidad Nacional Autónoma de México, México.

²² Quintero, I; et al, 2015, El Tull o huerta ancestral de los indígenas Nasas del Cauca (Colombia).

²³ Departamento Nacional de Planeación; ver Caquetá. Documento en [<https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Inversiones%20y%20finanzas%20pblicas/Caquet%C3%A1%2015.pdf>] tomado el 14 de junio de 2017.

De los 15 municipios caqueteños, 7 fueron estudiados bajo la orientación del PNUD, en el contexto del Proyecto Alianzas Territoriales para la Paz – Nuevos Territorios de Paz, proyecto que apunta a descifrar su desarrollo así; Caquetá Resiliente en 7 municipios del norte del departamento (Florencia, El Paujil, La Montañita, Cartagena del Chaira, El Doncello, Puerto Rico y San Vicente del Caguán) cuya población rural fue de 105.484 de acuerdo al Censo de 2005.

En gran parte de los municipios, del área general de estudio, muchos de estos pobladores han perdido el arraigo con las actividades agropecuarias y se mantienen en constante desplazamiento hacia las zonas urbanas, donde no siempre encuentran empleo, lo que pasa a nivel global con las dinámicas de despoblamiento de las zonas rurales, hacia los cinturones de miseria de las zonas urbanas, donde el desempleo es cada día más apremiante por un sistema que cada día busca la eficacia y la competitividad en las empresas y mano de obra cada vez mejor calificada para realizar estas actividades.

De igual manera la zona de estudio corresponde al resguardo indígena Nassa de Zit Sek del Quecal, el cual está ubicado exactamente en la jurisdicción del municipio de Puerto Rico.

La situación más aguda la sufren los indígenas, y las negritudes, los cuales se encuentran en desventaja en referencia a los grupos mayoritarios (mestizos), puesto que la falta de acceso a educación ha permitido que estas brechas de desigualdad aumenten notoriamente. También las mujeres rurales sufren de serios problemas de exclusión y subvaloración, muy típica en una sociedad dominada por el sexo masculino y donde su participación en estancias de poder es todavía menor en relación a los varones ejemplo de esto es el concejo de Puerto Rico, donde solo 1 de 13 concejales es mujer, según datos tomados de la Registraduría (Elecciones Concejo de Puerto Rico, Caquetá, Registraduría General de la Nación, 2014)²⁴.

²⁴ Análisis propio de Elecciones Concejo de Puerto Rico, Caquetá, Portal de Registraduría General de la Nación, 2014 Hacer análisis en Puerto Rico, Caquetá.

Machado (2009) citado en (Villaveces, Juanita. 2015) realiza un análisis a largo plazo, desde los tiempos coloniales hasta la década de los sesentas del siglo XX, identificando las políticas de distribución de ejidos y la dificultad para hacer una modificación a la tenencia de la tierra, en especial su concentración. Permite concluir la amplia y desarticulada normatividad, aunque no da razón suficiente para explicar la inoperancia de las políticas y la dificultad del Estado para dar solución a los problemas históricos de acceso a la tierra en Colombia.

Un segundo trabajo fue realizado por LeGrand (1988), quien hace una búsqueda y revisión de documentos históricos para presentar un recuento de la colonización campesina, la expansión de la frontera agrícola y las luchas que surgieron alrededor de la ocupación de la tierra en Colombia:

“Induce que la economía exportadora propició la apropiación en gran escala de la tierra y del trabajo por parte de la élite empresarial a fines del siglo XIX y comienzos del siglo XX, y que la apertura de mercados de ultramar hacia 1850 ofreció nuevas oportunidades económicas para campesinos y terratenientes. Muchas familias sin títulos de propiedad, limpiaban y sembraban la tierra, y luego eran desalojadas por empresarios y grandes terratenientes que habían solicitado títulos de propiedad cuando los precios de la tierra habían aumentado. De hecho, la formación de grandes propiedades mediante la desposesión de colonos fue una tendencia dominante entre 1870 y 1920 y la creciente concentración de la propiedad dio origen a muchas luchas por la tierra.”

(Villaveces, Juanita. 2015. p.4)

El Caquetá fue uno de los frentes de colonización más grandes que tuvo el país, lo que transformó radicalmente la cobertura de la tierra, de igual manera los suelos con alta acidez permitieron el desarrollo de un sector ganadero que avanzaba a costa de tala indiscriminada de cobertura boscosa. (Reflexiones de autor, 2017).

Las comunidades indígenas fueron parte activa de este proceso de colonización en el departamento y es así como en la búsqueda de tierras para el desarrollo de sus prácticas culturales y de vida, llegan desde el Valle del Cauca y el departamento del Cauca

(Comunidades Nassa ó Paéz), como son llamadas y por medio de procesos de tenencia de tierras y alentados por la familiaridad de los pobladores conforman los resguardos indígenas del Piedemonte Amazónico.

3.5 METODOLOGIA

3.5.1 Tipo de estudio

Para el desarrollo del presente trabajo se empleó el tipo de estudio descriptivo, en el cual se detallaron las diferentes actividades desarrolladas en las fincas productoras dentro del resguardo Zit Sek del Quecal, ubicado en el municipio de Puerto Rico, esto permitió identificar cuales son las principales problemáticas que enfrenta la población como por ejemplo el conflicto armado, la degradación ambiental, etc. Adicional a ello, se lograron identificar las fortalezas así como debilidades que se están presentando con relación al manejo de la tierra y los métodos productivos, todo esto con el fin de trazar una estrategia de planificación que contribuya a la mejora de dichas falencias y al empoderamiento de sus fortalezas, para que de este modo se ayude a generar un mayor desarrollo económico y humano sostenible enfocado en los derechos y condiciones territoriales.

3.5.2 Enfoque

El enfoque que se manejó es de tipo Cualitativo; este se aplicó en el desarrollo de las entrevistas donde se identificaron y se detallaron aspectos como: el aprovechamiento de la tierra y los medios productivos, el aprovechamiento de los programas y ayudas sociales impulsados por el gobierno, por ejemplo, el proyecto que se desarrolló en el programa “Nuevos Territorios de paz: Caquetá Resiliente”, así mismo se buscó analizar la forma como enfrentan las diferentes problemáticas, el análisis de las actividades productivas y de direccionamiento desarrolladas por los directivos y trabajadores de las fincas, la forma como se llevan a cabo los procesos de venta, relación con los proveedores de insumos, entre otros aspectos relevantes para la investigación.

3.5.3 Método

El método por el cual se desarrolló el presente trabajo es Inductivo, dado que este consiste en pasar de premisas particulares a lo general; en este orden de ideas, se realizaron cuatro fases: observación, clasificación y organización de los datos e información, y conclusiones y contrastación. Todo ello para llegar a lo general que es la formulación de la estrategia de planificación territorial que contribuya al desarrollo económico y humano sostenible en la población del resguardo objeto de estudio.

3.5.4 Fuentes de información

- ***Fuentes primarias***

Estas fuentes de información se lograron por medio de entrevistas a los propietarios y colaboradores de las fincas productoras que se encuentran en el resguardo objeto de estudio (18 fincas censadas), las entrevistas constan de más de 100 preguntas. Inicialmente para realizar el diagnóstico y determinar a nivel general el estado de las fincas así como las condiciones que mayor vulnerabilidad reflejan, se desarrollaron entrevistas con propietarios de la misma, lo que permitirá analizar detalladamente los aspectos internos, seguido a esto se entraron a analizar las condiciones externas con el propósito de identificar oportunidades y amenazas y así poder tener un concepto generalizado del estudio.

Continuando con el diagnóstico, se aplicó una segunda ronda de entrevistas para conocer las opiniones y percepción de los trabajadores campesinos en relación a la gobernabilidad, la asociación comunitaria y la estructura económica y así lograr identificar las necesidades comunes de los integrantes que laboran en estas fincas productoras. Otros datos que fueron analizados, tenían relación con los beneficios que el Gobierno brinda a estas comunidades y cómo estos están siendo aprovechados por el Resguardo y por las fincas productoras.

- ***Fuentes secundarias***

Estas fuentes son básicamente los textos académicos, guías y en general conocimientos adquiridos a lo largo de la carrera, los cuales constituyen una fuente y plataforma importante al momento de realizar el trabajo; es preciso mencionar que los textos guía fueron elegidos de acuerdo a las necesidades del tema a desarrollar, adicional a ello se verificaron fuentes oficiales, como la Alcaldía del municipio de Puerto Rico, el departamento de planeación y ministerios públicos para recoger datos externos que incidan sobre las operaciones de las fincas productoras

3.5.5 Técnicas de recolección de información

La técnica empleada se realizó por medio de información primaria, la cual estuvo acompañada de una entrevista a los colaboradores de la organización, así como al propietario, esta buscó identificar tanto las experiencias de la dirección en el mercado como las falencias que se observen en el trabajo de campo y a partir de ellas lograr diseñar una estrategia de planificación territorial que contribuyera al desarrollo económico y humano sostenible en la población del resguardo objeto de estudio, proponiendo la solución adecuada para la problemática identificada.

3.5.6 Tratamiento de la Información

Una vez recolectada la información, ésta se clasificó, organizó y analizó, por medio del análisis de las respuestas, la categorización y los tipos de preguntas (estructura familiar, cobertura de las fincas, comercialización de los productos entre otros), con el propósito de incluirla en una matriz que proporcionara la información necesaria para formular la estrategia de planificación territorial.

Por otra parte, para la georreferenciación de las fincas por medio de mapas, se realizó por medio de polígonos de Thiessen, esto debido a que el acceso a la información oficial,

resulta ser muy cara, por ello se hacen aproximaciones, sin embargo las áreas son comparadas con los datos arrojados por el Censo de Línea Base Territorial.

3.5.7 Pasos de la metodología

Se tomaron en cuenta tres tiempos de desarrollo para el trabajo:

3.5.7.1 Antes de la visita técnica

En esta etapa se recolectó información secundaria, en relación al tema; dicha información fue de gran importancia para conocer la zona de estudio, de igual manera, fue importante tener claro los objetivos del proyecto para obtener una información secundaria que se pudiese considerar confiable y permitiera incidir a un análisis del territorio en cuestión y de las comunidades locales.

Posteriormente se generó un pre diagnóstico sin asistir a los sitios de campo, donde se reconocieron las organizaciones de base (los comités locales y los gremios económicos) y de esta manera se logra conocer la razón de ser de estas comunidades campesinas, en relación a su producto económico, teniendo en cuenta que en el trabajo los rubros económicos corresponden al caucho, el cacao, los productos forestales no maderables, la ganadería y café.

Se planificó actividades con el Resguardo Zit Sek del Quecal y a su comité organizativo local para asuntos económicos y productivos del resguardo Nassa, al ser beneficiaria de Proyecto Caquetá Resiliente; esta organización a la vez es parte de otras organizaciones mucho más grandes como es por ejemplo la Asociación de Cabildos Indígenas del Norte del Cauca ACIN, la cual reúne a las comunidades del pueblo Páez.



Ilustración 3. Reunión con campesinos del Resguardo, Tomada por Autor, 2016.

3.5.7.2 Datos previos de la zona

Para cumplir con los propósitos fue necesario apoyarse en documentos tanto físicos como digitales sobre un área más amplia, de tal manera de tomar una serie de datos secundarios de la zona de estudio a fin de tener un panorama previo antes de la visita, como, por ejemplo:

- ❖ Cartografía Digital secundaria, brindada por los portales de datos del IGAC Y Corpoamazonia.
- ❖ Folletos de algunas entidades gremiales.
- ❖ Elaboración de encuestas en Kobo Toolbox*
- ❖ Componentes naturales y económicos de los municipios en estudio.

* KoBoToolbox es un conjunto de herramientas para la recolección de datos de campo y análisis de datos en emergencias humanitarias y otros ambientes desafiantes que se construyó para abordar esta brecha para su uso en entornos difíciles. Es un software gratuito y de código abierto. El equipo de desarrolladores e investigadores están ubicados en Cambridge, Massachusetts y en muchos otros lugares alrededor del mundo. Este software fue desarrollado por la Iniciativa Humanitaria de la Universidad de Harvard, y es financiado enteramente a través de generosas donaciones y numerosos socios.

- ❖ Entrevista con el representante político de Coordosac para el año 2016**
- ❖ Reuniones con técnicos de las organizaciones gremiales (encuestadores)
- ❖ Entrega de folletos de manual del encuestador.

3.5.8 Desarrollo de las encuestas.

En el desarrollo de las encuestas, nos apoyamos en diferentes técnicos que aplicaron el instrumento en las distintas unidades productivas, esta fase permitió concluir las ubicaciones más exactas de estas unidades y su relación con el medio inmediato.

De igual manera, se creó un grupo de comunicaciones con base central en el PNUD, por medio de medios electrónicos móviles, con el cual se logró tener información inmediata sobre las posibles dificultades que puedan enfrentar los encuestadores, porque fué una línea de atención inmediata, lo cual les permitió realizar su labor, sin mayores problemas.

Para esta fase fue necesario:

- Constante monitoreo del KoboCollect*
- Una red de técnicos, por donde se mantendría comunicación

** COORDOSAC Es la entidad Coordinadora Departamental de Organizaciones Sociales, Ambientales y Campesinas del Caquetá, la cual coordina cerca de 300 organizaciones campesinas en el departamento del Caquetá, esta organización tiene su origen en el municipio de Cartagena del Chairá y hoy en día es una organización de segundo grado, que cuenta con un gran liderazgo en asociación con movimientos campesinos, indigenistas y ambientales. El conocer esta organización fue de gran importancia para identificar aspectos relevantes de la situación del sector agropecuario en el departamento del Caquetá.

* KoBoCollect se basa en un OpenDataKit y se utiliza para la recopilación de datos primarios en emergencias humanitarias y otros ambientes de campo desafiantes.

Con esta aplicación se ingresan datos de entrevistas u otros datos primarios sin importar si el dispositivo se encuentre en línea o sin conexión. No hay límites en el número de formularios, preguntas o envíos (incluidas fotos y otros medios) que se pueden guardar en su dispositivo. Esta aplicación requiere una cuenta gratuita de KoBoToolbox: Antes de poder recopilar datos, se crea una cuenta gratuita con su computadora en www.kobotoolbox.org y crea un formulario en blanco para la entrada de datos. Una vez que su formulario está creado y activo, configure esta aplicación para que apunte a su cuenta.

- La creación de un grupo de Whatsapp, el cual funcionó como centro de operaciones y comunicaciones para conocer las problemáticas en relación a la toma de datos
- Acompañamiento a técnicos en encuestas

3.5.8.1 Recursos necesarios utilizados en el trabajo:

- Cámara fotográfica
- Aplicación del programa de KoboCollect
- Portátil
- Celular
- Software de Arcgis 10.5 y Multispect
- Tener acceso a Google Earth
- Archivos digitales de la UICN, IGAC y Servicio Geológico Colombiano.

Con todas estas herramientas pudimos afrontar el trabajo y comenzar con una caracterización del área de estudio, iniciando por el reconociendo de su ubicación.

4 CAPITULO II

4.1 Caracterización de la zona de estudio y el potencial florístico

El resguardo de Zit Sek del Quecal, está ubicado en la parte media de la cuenca del río Riecito, en jurisdicción del municipio de Puerto Rico; es un territorio con muchas colinas y pequeñas alturas entre los 200 y 300 m; para acceder al resguardo desde la ciudad de Florencia, se debe tomar la vía que va a San Vicente del Caguán, se llega a Puerto Rico y posteriormente a 15 kilómetros se entra a caserío de Riecito, de ahí 4 kilómetros hasta la inspección de policía de Lusitania y a 3 kilómetros empieza la vía de ingreso al resguardo. Existe otra entrada al resguardo, que es por la zona norte, pasando por San Vicente del Caguán se llega al caserío de Carrillo, en un camino sin pavimentar y en condiciones moderadas, hasta la vereda de 12 de octubre, la cual se considera cabecera veredal del resguardo, tal como aparece en la ilustración #2.

De acuerdo con la normatividad estatal en la Resolución 003 del 20 de febrero del 2001:

“Se constituye un resguardo indígena, a favor de la comunidad Paéz de Zit - Sek del Quecal, un globo de terreno conformado por cinco (5) predios del Fondo Nacional Agrario y baldíos localizado en jurisdicción del municipio de Puerto Rico, en el departamento del Caquetá.” (Imprenta Nacional de Colombia, 2001 p4)²⁵

Del resguardo Zit Sek, es necesario destacar aspectos de gran importancia como la ubicación, área y población. La comunidad indígena se encuentra ocupando los predios de los caseríos de El Micay, Los Naranjos, El Tambor, La Palma, La Ceja, La Esperanza, El Pencil y El Palmar, con una extensión total de 819 hectáreas, de las cuales se benefician

²⁵ Imprenta Nacional de Colombia (29 de abril 2001) Diario Oficial; Junta directiva de INCORA y Ministerio del Interior reconocen resguardo Zit Sek del Quecal; edición 44.403, Colombia.

107 personas, agrupadas en 20 familias, cuya composición por sexo es 56 hombres y 51 mujeres.

La mayoría de los pobladores del resguardo Zit Sek del Quecal, son originarios de resguardos indígenas y comunidades Nasa de los departamentos del Valle del Cauca y Cauca; en esta zona, los Nasa afrontaban un fuerte problema de hacinamiento de familias en tierras escasas, y enormes presiones de la cultura occidental, que cada día intenta influir más en los estilos de vida tradicionales de estas comunidades indígenas.

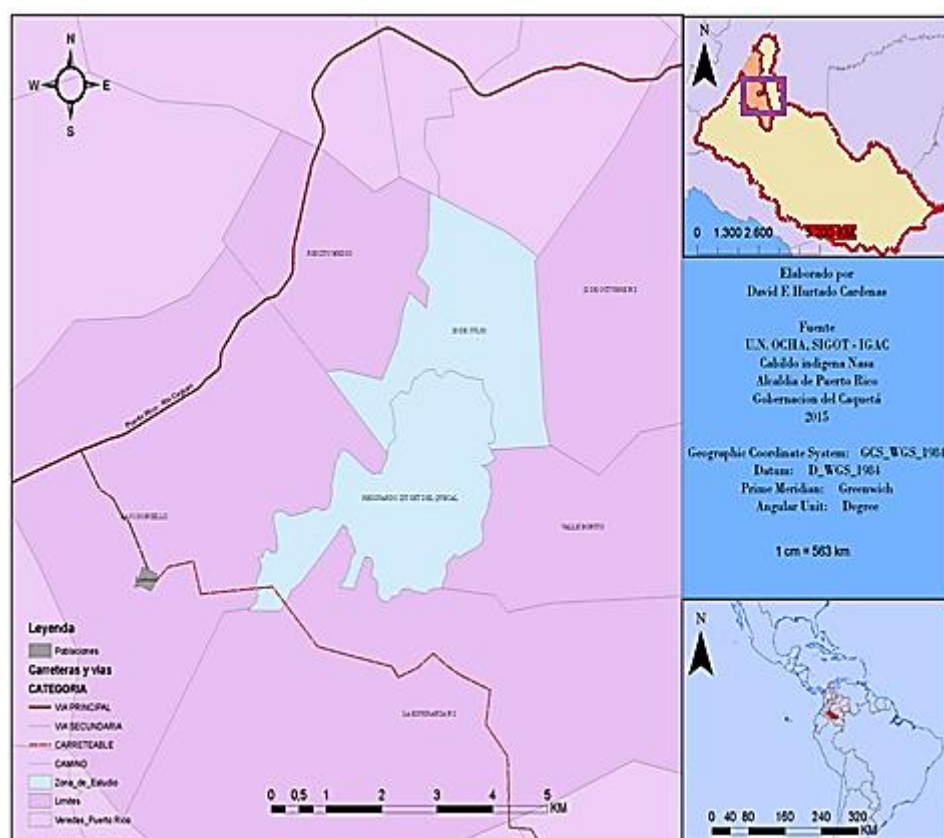


Ilustración 4. Localización del Resguardo Zit Sek del Quecal y zona de influencia; elaboración propia con información de Oficina para Asuntos Humanitarios UN OCHA Colombia, 2016.

La zona de estudio del resguardo, esta bañada por las quebradas Los Cauchos y La Jironda como tributarios menores del río Riecito y la quebrada Cimitarra que pertenece a la zona de influencia del resguardo Zit Sek y que atraviesa la vereda de La Esperanza.

4.2 Generalidades del Resguardo Zit - Sek del Quecal (Nasa Kiwe)

Tabla 1. Datos Generales del Resguardo Zit Sek del Quecal;

Superficie	8,2 Km ²
Población	129 habitantes
Densidad	15,73 hab/Km ²
Punto más alto	300 msnm (Nacedero de la quebrada La Jironda)
Punto más Bajo	250 msnm
Hidrografía	Rio Riecito, Quebrada Los Cauchos, Quebrada Cimitarra, Quebrada La Jironda.
Pluviosidad	Entre 2.500 mm y 3.500 mm
Temperatura	27°C

Fuente, archivos digitales, IGAC – SIGOT; Elaboración propia

Como se puede observar en la tabla 1, la zona donde está ubicado el resguardo indígena es una zona que cuenta con grandes ventajas, entre ellas, el tener a sus alrededores importantes fuentes hídricas como la cuenca del río Riecito y diferentes quebradas. Adicional a ello, tiene una importante extensión de terreno, que en gran porcentaje es zona verde, con el predominio de pastizales en paisajes de lomerío²⁶. Todo ello facilita sin lugar a dudas la siembra y cosecha de diferentes alimentos, que contribuyen al despegue y desarrollo económico de la comunidad.

Adicional a lo anterior, la zona donde se encuentra el resguardo cuenta con una amplia cobertura de arcillolitas y lodolitas, lo que permite que los acuíferos del subsuelo tengan una baja contaminación; sumado a ello, se identifican depósitos aluviales del cuaternario, lo que hace que esta zona donde se ubica el resguardo sea la mejor para la producción agropecuaria, especialmente para el cultivo de caña brava (*Gynerium sagittatum*), esta especie está en subutilización, sin embargo puede usarse con el fin de producir manufacturas y sombreros, además de ser nativa y característica de los bosques de galerías o bosques ribereños.

²⁶ Hincapié et al, INGEOMINAS. (2003). Atlas de Aguas Subterráneas de Colombia, Plancha 14, escala 1:500.000, en preparación, Colombia.

4.2.1 Pluviosidad

Las temporadas de lluvias corresponden a los meses de marzo a agosto, repuntando en el mes de octubre, al finalizar este mes inicia el verano en toda la cuenca, el promedio de lluvias según el IDEAM corresponde a 2.800 milímetros de lluvia por año, posterior a esto, llega una amplia temporada de sequía desde noviembre hasta febrero, donde las lluvias descienden a niveles muy bajos²⁷

4.2.2 Geología de la zona de estudio

Tabla 1: Aspectos geológicos de la zona de estudio.

Símbolo UC	Descripción	Paisaje
E3 N1-Sct	Zona continental transicional, formado en el Mioceno langhaiano de composición sedimentaria, Lodolitas, areniscas e intercalaciones de conglomerados ferruginosos y costras de yeso.	Colinas y Lomeríos
Qca	Depósitos aluviales del cuaternario	Riberas del río

Fuente: Estudio General de suelos y zonificación de tierras del Caquetá (2015).

Si bien el terreno donde se encuentra ubicado el resguardo tiene ciertas ventajas, también se presentan algunas falencias como la clase de suelos, estos requieren de inversión para que queden totalmente aptos para la producción agrícola, dado que tienen baja permeabilidad, lo que indica que es necesario realizar una inversión para dejarlos totalmente aptos para la producción agrícola.

De acuerdo con el Atlas de Aguas Subterráneas de Colombia, el material parental de los suelos corresponden a rocas sedimentarias depositadas en la zona continental, que forman

²⁷ Instituto e Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, (2012), Clasificación Climática de Lang, Portal SIGOT – IGAC, Bogotá, Colombia.

la cordillera Oriental, por esta razón, la zona del resguardo se caracteriza por tener una amplia cobertura de arcilla ²⁸(Hincapié, G., 2003).

Y la zona está emplazada sobre la zona de transición entre el macizo guayanés, con rocas muy antiguas y los plegamientos de la cordillera Oriental, por ello en el subsuelo se puede encontrar material parental de ambos sistemas orográficos.

4.3 Ecosistemas

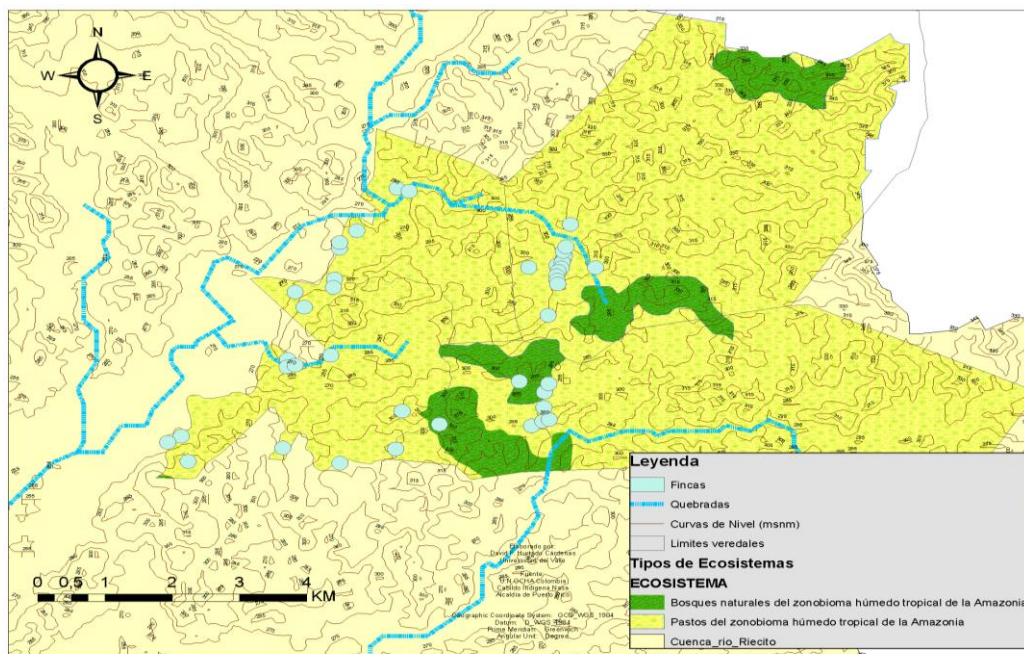


Ilustración 5. Ecosistemas naturales en la margen oriental de la cuenca del río Riecito, elaboración propia, Escala 1.400, archivos digitales de ecosistemas.

A pesar de que los bosques del zonobioma* húmedo de la región amazónica, hoy en día afronta una de sus grandes encrucijadas, por los grandes cambios a nivel local, regional y global que en ella se están dando. Los procesos de praderización son un constante en el campo local, puesto que el número de hectáreas han crecido exponencialmente a partir del crecimiento del potencial ganadero, los cultivos ilícitos de coca presentes en la cuenca

²⁸ Hincapié et al, INGEOMINAS. (2003). Atlas de Aguas Subterráneas de Colombia, Plancha 14, escala 1:500.000, en preparación, Colombia.

**Zonobioma: (Geografía) Bioma delimitado por unos amplios y peculiares caracteres climáticos, edáficos y de vegetación zonal (clímax). Walter, creador del término y de este importante concepto, reconoce en la geobiosfera nueve zonobiomas con sus correspondientes zonas climáticas, cuyas áreas adyacentes ambiguas las denomina zonoecótonos.

del río Caguán, así como las explotaciones petrolíferas a las cuales que hay en el territorio. Sin embargo, en las inmediaciones de las comunidades, estos territorios de bosques no desaparecen con gran rapidez, pero si se presentan procesos de islas biológicas en mares de pastizales, para hablar de la parte media del río Caguán, donde se presentan altísimos índices de deforestación en el país.

El resguardo también ha sido víctima de este proceso de deforestación y praderización e inclusive a pesar del carácter ecológico y conservacionista de sus habitantes, los métodos de manejo de las fincas agropecuarias no son los adecuados dado el alto uso de abonos químicos para el cultivo de los seringales* y para tratar sus enfermedades. Por lo anterior, muchas zonas del resguardo hoy en día están en proceso de reforestación y restauración arbórea, debido a que la mayoría de tierras del resguardo correspondían a pastizales para el ganado. Con estas prácticas de restauración, se está permitiendo que el área del resguardo vuelva a tener vegetación nativa de los bosques, para de esta manera iniciar procesos de “siembra de agua” para mantener viva a la Uma Kiwe**.

Según datos ofrecidos por el IGAC, la zona de influencia del resguardo tiene un área de 8,2 km² que incluye el resguardo Zit Sek del Quecal y las veredas 12 de octubre, 20 de Julio y La Esperanza #2. De esta área 3,75 Km² corresponden a Bosques naturales que han sido modificados en tamaño.

En la ilustración 4 se observa como el mayor porcentaje del terreno donde se encuentra el resguardo corresponde a pastos, es decir, zonas intervenidas por el hombre que han sido sembradas con este cultivo para la cría de ganado. Si bien es necesario, construir polos de desarrollo para el fortalecimiento de la actividad pecuaria en estas zonas, se identifica un amplio potencial y gran espacio para la siembra de productos agrícolas que permitan mejorar la economía y sostenibilidad del resguardo.

* Seringal: del portugués Seringueira (plantación de caucho natural).

** Uma (Madre) Kiwe (tierra), en lengua Nasa Yuwe.

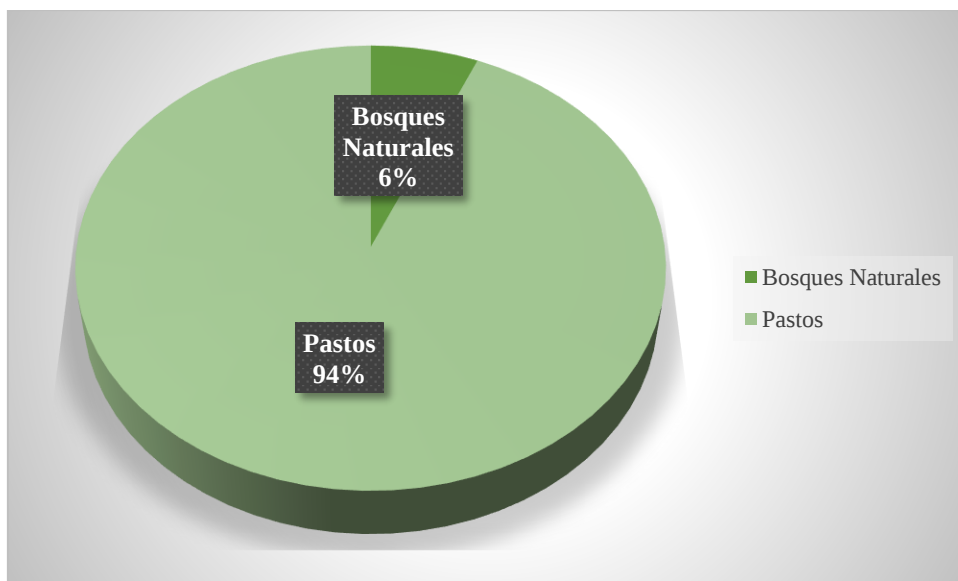


Ilustración 6. Ecosistemas característicos de la zona de estudio, fuente: Elaboración propia.

Como se aprecia en la ilustración #4, las pasturas corresponden a la mayor cobertura en la zona de estudio, lo que es solo una breve ilustración del proceso de praderización y acidificación de los suelos en la región del piedemonte amazónico, en estas pasturas los procesos florísticos han sufrido grandes transformaciones, como por ejemplo la aparición de especies gramíneas y forrajeras, además de una mayor influencia del brillo solar y las lluvias sobre la superficie de los suelos.

En general como en gran parte de la región, estos ecosistemas han sido fuertemente intervenidos por la acción antrópica en las tierras del resguardo, pues los espacios naturales o con poca intervención humana prácticamente están ausentes. estas condiciones son evidentes en la ilustración 4 pues los ecosistemas de bosques y pasturas naturales de la amazonia, se han ido transformando paulatinamente en espacios de producción campesina, sin embargo, tal como lo expresaba Jan Douwe van der Plug (s.f.), la agricultura familiar, predominante en el resguardo del Zit Sek del Quecal, tiende a basarse principalmente en un capital de recursos no-mercantilizados y asociado a una circulación de recursos no mercantilizados donde la naturaleza se transforma en un capital ecológico de importancia relevante²⁹

²⁹ Jan Douwe van der Plug (s.f) Diez cualidades de la Agricultura Familiar citado por LEISA Revista de Agroecología (2013) p.6; volumen 29 numero 4, Lima, Perú.

De igual manera la cosmovisión del pueblo Nasa, está estrechamente ligada con el capital ecológico, el cual en muchos casos deja de ser capital ecológico para ser representado como una forma autónoma de vida y con un simbolismo propio.

La presencia de biodiversidad es importante en el resguardo, puesto que la biota representa la restauración del ecosistema y permite la resiliencia del territorio. Así en un ámbito departamental, el arroz en primer renglón y el maíz, como complemento, se convertían hasta 1960 en los cultivos de mayor importancia, además de ser cultivos de gran importancia económica para los campesinos lo que en sus tiempos se llamó "Cultivos Colonizadores". Sin embargo, años después, estos cultivos serían sustituidos por un renglón aun hoy muy predominante en la zona de estudio como es la Ganadería:

“La expansión ganadera se expandió en detrimento de la tala de árboles y los monocultivos de pasturas que iba afectando económicamente al departamento, este fenómeno del ganado recibió grandes e importantes apoyos gubernamentales, tras crearse el Fondo Ganadero del Caquetá en 1957. En 1926 Empezaron a surgir las instituciones de gobierno que a groso modo buscaban la colonización desmedida del Caquetá, lo que localmente se conocería como la "avalancha legislativa", que consistía en gran cantidad de decretos y leyes impulsando la colonización que ya se estaba realizando en la práctica por los campesinos.” Pulecio (1981; p.101.)

Posteriormente en el primer trimestre de 1979, el departamento es afectado por una de las “peores plagas” que ha impactado al país en relación al uso indiscriminado de los suelos y la cobertura de este (Bravo, Jaime 1979; p.28):

La tala indiscriminada de bosques permitió desequilibrios ecológicos y climáticos a baja escala, donde cerca de 40.000 km² fueron directamente afectados por dicho fenómeno.

Los ganaderos realizaron sus habituales quemas de herbazales, sin embargo, dicho desequilibrio sumado a la variabilidad del tiempo climático, ocasionó que no se dieran lluvias, lo que generó un gran incendio que consumió extensas áreas en el departamento, en especial en el municipio de San Vicente del Caguán. Posterior a la lluvia y al sofocamiento de las llamas, los pastizales verdes se llenaron de gusanos que dejaron

zozobra en las economías locales y muerte al ganado, a manos de las plagas de langostas y cogolleros de maíz, por lo que el intendente de ese entonces declara la Emergencia económica en la zona. El nacimiento de malezas a raíz de los desequilibrios se propagó por todo el territorio (Bravo, Jaime 1979; p.29)³⁰.

De acuerdo con Artunduaga (1999)

“No existió la mano visible del estado para controlar las fallas que se estaban presentando por la excesiva explotación de las zonas, y esto contribuyó a que el campesinado se hastiara del estado y su pésima gobernabilidad hacia la zona y dicho descontento, sumado a esto los campesinos no sacaban provechos de muchos de sus productos bandera como el plátano, que en ese entonces no era comercializado por el IDEMA, ni en el mercado de la caña, el producto que en sus entonces hacia mayor uso de mano de obra por hectárea, y que en 1977 era cultivado por el 31,3% de predios del Caquetá “ (Artunduaga Bermeo, Félix. 1999; p.30).³¹

³⁰ Bravo, Jaime (1979) citado por Artunduaga Bermeo, Felix (1999) Historia General del Caquetá, Fondo Mixto para la Promoción de la Cultura y las Artes del Caquetá, p.25 - 120, Florencia, Colombia.

³¹ Artunduaga Bermeo, Felix (1999) Historia General del Caquetá, Fondo Mixto para la Promoción de la Cultura y las Artes del Caquetá, p.30, Florencia, Colombia.

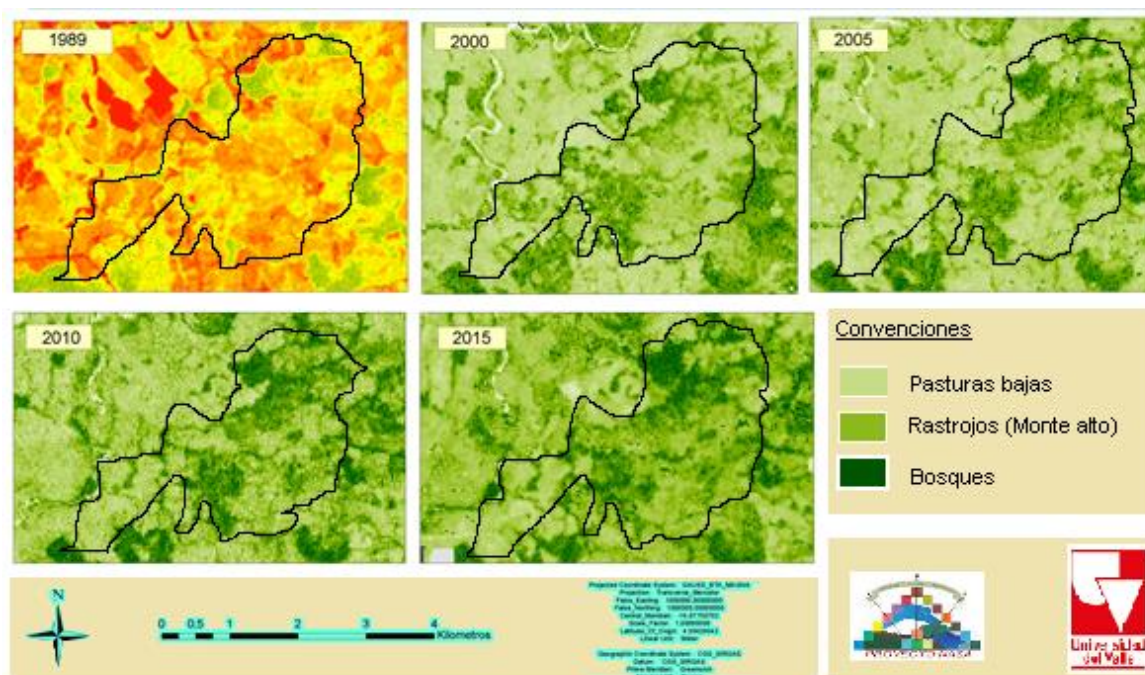


Ilustración 7. Evolución de cobertura arbórea en zona de estudio, multianual, Fuente: Elaboración propia en QGis con información multitemporal de Corine Land Cover Facility. Landsat 7.

La vegetación presente en el actual resguardo tuvo cambios muy fuertes, en tiempos anteriores a la declaratoria de la zona como resguardo indígena, la zona estaba fuertemente influenciada por la ganadería de pasturas abiertas, lo que se muestra en la ilustración 5, donde para el primer caso del año 1989, la vegetación de pastos (en color amarillo cubría casi el 90% de la cobertura vegetal, mientras los suelos desnudos (color rojo) tenían una fuerte predominancia y en su contraste los rastrojos (color verde) eran apenas ecotopos aislados.

Teniendo en cuenta la descripción que se ha hecho de la zona donde se encuentra ubicado el Resguardo, se identifica una gran tendencia de crecimiento vegetativo en el resguardo y sus zonas de influencia, lo que es prueba de que el poblamiento por comunidades indígenas ha permitido la arborización y crecimiento de la cobertura vegetal en la parte baja de la cuenca del río Riecito; aunque, esta tendencia es contraria al global en el departamento, donde el narcotráfico ha sido el antagonista de los bosques y hay un mayor estímulo a las actividades ganaderas como las generadoras de economía local.

Para los últimos años se impulsaron diferentes procesos por parte de organizaciones gremiales en el departamento del Caquetá, encaminados a presentar nuevas alternativas

de crecimiento para las comunidades de base, y es de esta manera como en diferentes municipios las fincas empiezan a implementar en sus predios los sistemas silvopastoriles, como una manera de evitar la crisis de los bosques nativos y del sistema ecológico local, de la misma manera hay grandes esfuerzos de reforestación de los nacederos en las montañas, como zonas estratégicas para la producción de agua, como un capital de gran importancia para el sostenimiento de las unidades productivas y el bienestar de las familias campesinas.

Pese a lo anterior, las pasturas siguen siendo de gran importancia para los campesinos, puesto que los gastos de abonos en otros cultivos no tradicionales en la región son muy elevados, así como la acidez de las tierras del piedemonte amazónico, por lo que ya se están implementando el nacimiento de procesos productivos que aprovechen de manera responsable los recursos de una inmensa cobertura boscosa.

La comunidad ha optado por el cultivo de productos forestales no maderables, los cuales son recursos de naturaleza silvestre, donde si bien hay un manejo y un monitoreo, en su producción no entran agentes como agroquímicos y pesticidas de naturaleza dañina, sino un control integrado ambiental. No obstante lo anterior, aun el panorama para el desarrollo de estos recursos silvestres ecosistémicas en las regiones y en Colombia está muy por debajo de lo que podría ser. Aun no hay líneas productivas para la transformación y comercialización de los productos, sin embargo, hay organizaciones como ECOFRUT y Agrosolidaria, que tienen una red de trabajo a nivel nacional y una fuerte cobertura en las zonas rurales del departamento.

La zona de estudio, definida como el lado oriental de la cuenca baja del río Riecito, en donde según datos obtenidos por observación propia, así como por datos del Portal de Biodiversidad SIB Colombia del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, es una zona con gran potencial para el desarrollo de los productos forestales no maderables.

4.4 Puntos de Muestreo

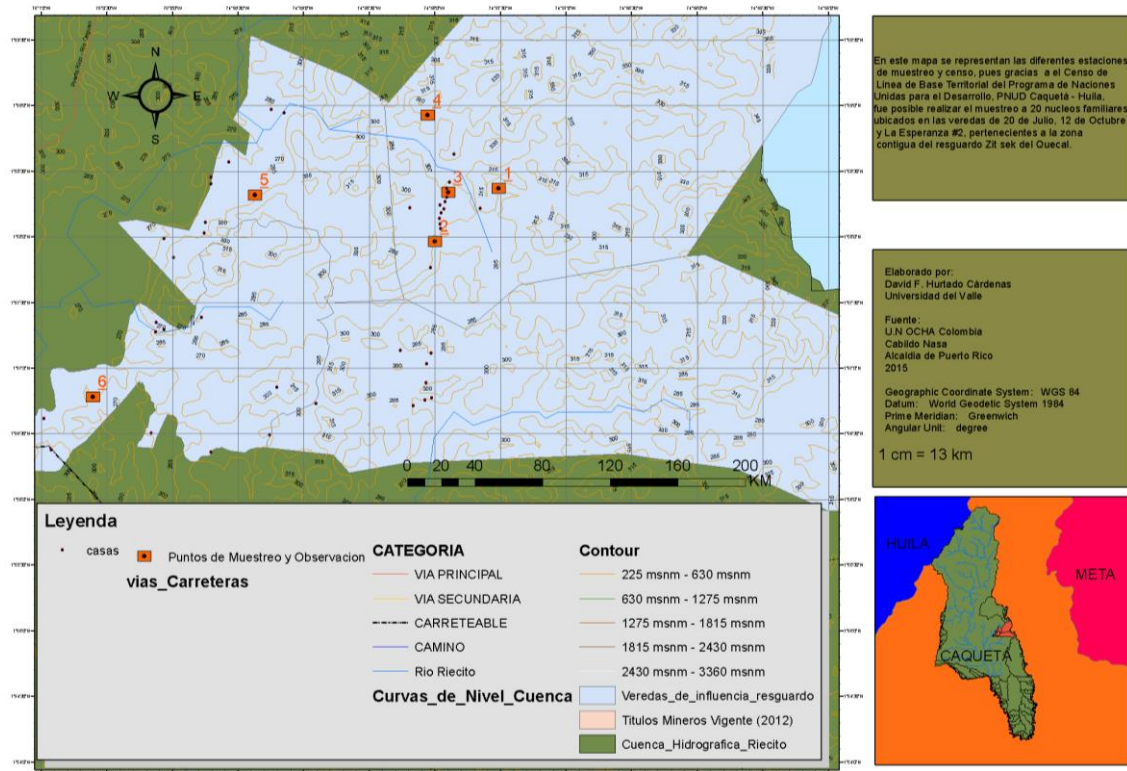


Ilustración 8. Definición de puntos de muestreo y observación florística; elaboración propia.

El escenario para la implementación de las encuestas correspondió a seis (6) puntos de observación y muestreo aleatorios, que sirvieron para un análisis de la cobertura vegetal presente en la zona de estudio; esto permitió conocer y correlacionar los datos dados en las fuentes informáticas y los obtenidos en campo, los cuales en muchos casos no son correlacionales y requieren de procesos de georreferenciación y nuevos estudios al respecto.

Este aspecto tiene gran relevancia en el proceso de construcción de nuevas alternativas económicas y amigables con el medio ambiente, ya que a partir de estos recursos florísticos silvestres se pueden generar procesos de aprovechamiento.

Por otra parte, como insumo principal para la elaboración de las encuestas se empleó un software libre llamado Kobo Toolbox, con el cual fue posible realizar y almacenar las respuestas de las diferentes encuestas usando solamente los celulares e instalando la app llamada Kobo Collect y desarrollar el censo; este censo había sido discutido previamente

y también discutido con los diferentes asesores técnicos de las diferentes asociaciones gremiales, también interesadas en el buen desarrollo de este censo, el cual les permitiría un importante insumo y base de datos para conocer el estado de sus organizaciones de la misma manera como de sus beneficiarios en las zonas rurales, es de gran importancia recalcar que los puntos de muestreos fueron escogidos aleatoriamente, sin embargo se buscó identificar diferentes ecosistemas y puntos altitudinales, con la condición de seguir la ruta de las visitas del PNUD Colombia.

Veamos los escenarios de trabajo; a continuación, observemos el escenario paisajístico de los diferentes puntos:

4.4.1.1 Punto 1



Ilustración 9. Estación 1, en visual de 180° en dirección Noroccidental, fuente. Fotografía tomada por David Hurtado Cárdenas (2016).

Predomina un paisaje de lomerío con pendientes menores a 20°, en este punto se encuentran especies vegetales pertenecientes a las coberturas de pastos y especies como arbustos, rastrojos y plantas leñosas menores. Desde este punto se puede observar gran parte del resguardo, por ser una de las partes con mayor nivel altitudinal.

Este lugar es prácticamente la entrada a la vereda 12 de Octubre, que se ubica llegando al resguardo desde San Vicente del Caguán, entrando por Carrillo, en el municipio de Puerto Rico. La temperatura ronda los 25C°, con tiempo nublado y con algunas lluvias menores y una altura de 318 m.s.n.m. Es un sitio con una escasa cantidad de árboles y una cobertura de pastos, adecuado para el desarrollo de la actividad ganadera, hay una serie de cercas

que dividen la vía de entrada al resguardo de las parcelas de fincas, donde predomina el ganado bovino de leche.

Las especies florísticas encontradas se reseñan en la siguiente tabla

Tabla 3. Especies vegetales encontradas en el punto 1

Nombre de la Planta	Partes de la planta	Funcionalidad	Usos Nasa	Beneficios ecosistémicos	Producto transformado
Heliconia episcopalis (Heliconias)	Tallos	Ornamental	Subutilizado	Fijación de suelos	Flores al natural
Pueraria phaseoloides (Kudsú)	Semillas y Raíces	Forraje, leguminosa y medicina	Subutilizado	Protección suelos y agroforestería	Granos seleccionados y Harinas
Herrania nycterodendron (Chocolate de Monte)	Frutos	Alimentos y conservas	Alimento entre los infantes	Fijación de humedad	Conservas y Chocolate amazónico
Brachiaria decumbens (Pastos)	Toda la planta	Forraje	Forraje del ganado	Fijación de suelos	Semillas para la comercialización
Piper peltatum (Cordoncillo)	Hojas y Fruto	Especia y Medicina	Medicina	Renovación de suelos	Frutos secos para condimento
Gleichenella pectinata (Helecho)	Toda la planta	Ornamental	Subutilizado	Protección suelos y aguas	Clones de Planta

Fuente. Elaboración propia.

4.4.1.2 Punto 2



Ilustración 10. Fotografía tomada en punto 2, Visual en sentido Suroccidental Fuente. Fotografía tomada por David Hurtado Cárdenas (2016).

La estación 2 hace parte de la vereda 12 de Octubre, la cual se encuentra ampliamente poblada por familias indígenas Nasa, este puesto de estudio corresponde a las zonas de cultivos de los pobladores, en la parte del barbecho (secano) se está implementando la siembra de plantas para un banco de proteínas que beneficie al proyecto de Ovinocultura, realizado con el gremio local llamado AMAZOOVINOS, lo que se busca con este banco de proteínas, es como lo dice su nombre, un conjunto de cultivos entre los que están el Cuzú*, Botón de Oro** y otras para la alimentación de los ovinos.

La altura del caserío de 20 de Julio es aproximada a 260 m.s.n.m donde la cobertura sigue siendo mayoritaria de pastos *Brachiaria**** pero también pequeñas comunidades de plantas leñosas en los nacederos, así como unidades de palmas y otras especies analizadas a continuación:

* * Cuzú, Kudzú: planta *Pueraria Lobata*, con funciones alimenticias.

** Botón de Oro: planta *Ranunculus acris*, planta medicinal.

*** *Brachiaria*: especie de las Poaceas usadas para alimentar el ganado.

Tabla 2. Especies vegetales encontradas en el punto 2.

Nombre de la planta	Parte de la planta	Funcionalidad	Usos Nasas	Beneficios ecosistémicos	Producto transformado
Ocotea quixos (Canela de Ocotea)	Corteza de fruto	Medicina y condimento	Subutilizado	Restaurador de suelos	Canela de fruto y aceites medicinales
Caryocar glabrum (Almendron)	Frutos y Semillas	Medicina y otros usos	Pesca	Fijación de nutrientes	Aceites y jabón de la corteza
Plukenetia volubilis (Sacha Inchi)	Semilla	Alimento	Alimento	Sombra para cultivos	Maní tostado, aceite y harina
Oenocarpus bacaba (Milpesitos)	Frutos y Hojas	Alimentos y artesanías	Artesanías	Intercambio nutrientes subsuelo	Fruto y aceites

Fuente. Elaboración propia.

4.4.1.3 Punto 3



Ilustración 11. Fotografía tomada en punto 3, ubicado en la cabecera veredal del 12 de Octubre, Visual en sentido Oriental; fuente. Fotografía tomada por David Hurtado Cárdenas (2016).

El punto 3, corresponde a una ubicación dentro del poblado del 12 de Octubre, lugar donde además de hacer un análisis visual, se llevó a cabo el muestreo de al menos 15

padres y madres campesinos cabezas de familia, es en este sitio donde está ubicada la escuela de primaria llamada Centro Indígena Nasa, donde asisten los niños del resguardo Zit Sek del Quecal, autodenominado por sus mismos habitantes como Nasa Kiwe (Tierra = Kiwe, Nasa= Gente).

Las especies florísticas halladas en este punto son las siguientes:

Tabla 3. Especies vegetales encontradas en el punto 3.

Nombre de planta	Parte de la planta	Funcionalidad	Usos Nasas	Beneficios ecosistémicos	Producto transformado
Bactris gasipaes (Chontaduro)	Toda la planta y frutos	Alimentación y cercas	Alimentación de frutos	Renovación de suelos	Frutos precocidos y palmitos
Bauhinia glabra Jacq (Junco)	Toda la planta	Lianas y medicinas	subutilizado	Atracción de polinizadores	Artesanías
Croton lechleri (Sangre de drago)	Todo el árbol	Medicinas, agroforestería	Medicina	Fortalecimiento de los suelos	Resinas y Gomas
Carica Papaya (Papaya común)	Frutos y flores	Alimentación y atraer polinizadores	alimentación	Polinización	Fruto de la Papaya

Fuente. Elaboración propia.

4.4.1.4 Punto 4



Ilustración 12. Punto 4, ubicado en el camino rural de la vereda 20 de Julio, Visual en sentido; fuente. Fotografía tomada por David Hurtado Cárdenas (2016).

El camino rural que conduce del caserío de 20 de Julio a la cabecera veredal del 12 de Octubre, otro escogido para el monitoreo de las poblaciones vegetales dentro del territorio donde se encuentra ubicado el resguardo. Este punto tiene una altitud de unos 315 m.s.n.m, con una temperatura de unos 27° con cielos nublados y presencia de algunos chubascos. Hay una importante presencia de comunidades vegetales nombradas por los campesinos locales como rastrojos o monte alto; en estos rastrojos encontramos tipos de vegetación de tipo leñoso, con presencia de arbustos y algunos árboles maduros y jóvenes.

El drenaje de los suelos suele ser moderado y su composición es de arcillas con importante presencia de conglomerados ferruginosos, por otra parte, hay una importante vegetación rastrera y presencia de plantas enredaderas. Las plantas con mayor potencial económico corresponden a las que se señalan en la tabla 6.

Tabla 4. Especies vegetales encontradas en el punto 4.

Nombre de la planta	Parte de la planta	Funcionalidad	Usos Nasas	Beneficios ecosistémicos	Producto transformado
Cecropia peltata (Yarumo)	Toda la planta	Medicina	Medicina	Restauración del ecosistema y atracción de fauna	Clones de yarumo
Annona muricata (Guanabana)	Fruto	Alimentación	Alimento	Protección a suelos, fauna asociada	Fruto empacado
Inga punctata (Guamo)	Fruto y raíces	Alimentación	Alimento	Protección y nitrificación de suelos	Conservas de la pulpa del fruto
Bixa orellana (Achiote)	Fruto	Condimento, pintura y Medicina	Condimento y pintura	Fauna asociada	Condimento, Aceite de achiote
Urtica dioica (Ortiga)	Toda la planta	Medicina, alimentación y cultura	Castigos (cultura) y medicina	Restauración de suelos	Clorofila y medicinas
Erythroxylum coca (Coca)	Toda la planta	Medicina, alimento, rituales	Medicina, alimento, cultura	Fijación de nutrientes	Licor, Harina, medicinas

Fuente. Elaboración propia.

4.4.1.5 Punto 5



Ilustración 13. Punto 5, ubicado en el camino hacia la jurisdicción oficial del resguardo, Visual en sentido Oriental; fuente. Fotografía tomada por David Hurtado Cárdenas (2016).

El punto de muestreo 5 está ubicado en la zona inundable de la margen izquierda del río Riecito, como parte de un valle aluvial pequeño. Estos terrenos tienen suelos de características limosas con suelos mucho más sueltos, su altura es más baja corresponde a los 260 m.s.n.m. Vale la pena recordar que muchas de estas coberturas vegetales se hayan en proceso de recuperación por la sobreutilización de los suelos por parte de la actividad ganadera, que en su momento fue muy desmedida y no tenía en cuenta procesos de recuperación de suelos, en muchas zonas del departamento del Caquetá, este proceso de recuperación de suelos tardará muchos años más, debido a que la erosión de los suelos a manos de los agentes naturales y antrópicos ha causado un daño severo.

Las especies de flora presentes en este punto de estudio corresponden a las siguientes:

Tabla 5. Especies vegetales encontradas en el punto 5.

Nombre de la planta	Parte de la planta	Funcionalidad	Usos Nasas	Beneficios ecosistémicos	Producto transformado
Ipomoea batatas (Camote)	Raíz y Hojas	Banco de proteínas y alimento	Alimento subutilizado	Protección a erosión y a plantas menores	Raíz y alimento empacado
Ficus insípida (matapalo)	Látex	medicina	subutilizado	Fauna asociada	Látex de matapalo
Miconia longifolia (Rastrojo)	Latex y corteza	Insecticida contra mosquitos	subutilizado	Fijación de humedad a la tierra	Insecticida
Astrocaryum chambira (Canangucha)	Fruto	Alimento y estética	Alimento para madres	Generador de agua	Fruto y aceite de canangucha

Fuente. Elaboración propia.

4.4.1.6 Punto 6



Ilustración 14. Punto 5, ubicado a pocos metros de la finca de Luciana Conda (lider nasa), Visual en sentido Oeste; Fuente. Fotografía tomada por David Hurtado Cárdenas (2016).

Este punto está en jurisdicción del resguardo de Zit Sek del Quecal, y corresponde también a un área de lomeríos influenciado por el valle fluvial del río Riecito, esto debido

a la presencia de vegetaciones de bosques de galería o bosques riparios, así como por ejemplo caña brava y palmas de canangucha, que están directamente ligados a zonas húmedas; en este lugar de observación y muestreo, se divisó una importante intervención antrópica como resultado de la actividad ganadera, en especial la bovina, la cual es el renglón más importante para la cultura del Caquetá.

Las especies de flora presentes correspondieron a las siguientes:

Tabla 6. Especies vegetales encontradas en el punto 6

Nombre de la planta	Parte de la planta	Funcionalidad	Usos Nasas	Beneficios ecosistémicos	Producto transformado
Gynerium sagittatum (Caña Brava)	Tallos y hojas	Artesanías y cultura	subutilizado	Restaurador vegetal y protector de erosión	Artesanías
Miconia albicans (sw) (Tuno ó Mortiño)	Fruto y hojas	Alimento y banco de proteínas	subutilizado	Protector de suelos arcillosos	Fruto empacado
Rosenbergiodendron formosum (Mariangola)	Fruto y planta entera	Ornamental y alimento	Subutilizado para el ganado	Polinizador	Clones y conservas
Urochloa decumbens (Pasto amargo)	Planta entera	Forraje	forraje	Estabilidad a los suelos	Semillas

Fuente. Elaboración propia.

4.5 Descripción de los recursos florísticos

4.5.1 Recursos florísticos y comunidades rurales

En los tiempos en que los pueblos empezaron a emplazarse y abandonaron su sistema nómada, el suelo adquirió valor en la medida en que fue siendo requerido para producir alimentos y viviendas: en esta etapa el suelo se concebía como el sustrato indispensable para el suministro de nutrientes, de agua y de soporte para las plantas.³²

Dicha concepción de suelo expuesta en el párrafo anterior empezó a tener cambios hacia principios del siglo XIX, cuando el suelo empezó a contemplarse en un contexto naturalista y a considerarse como un cuerpo natural, como aparece en las definiciones de Karl Sprengel (1837) y de Frank Albert Fallow (1862), citadas por Porta et al (1994) en (Ibid p.19)

Posteriormente, hacia finales del siglo XIX, Dokuchaev (1886), según trabajo de Vilenskii (1957), citado por Buol et al (1997), propuso que el término suelo se utilizara para definir “aquellos horizontes de la roca que diaria o casi diariamente cambian sus relaciones bajo la influencia conjunta del agua, el aire y varias formas de organismos vivos y muertos”. Además, para su época, Dokuchaev concibió el suelo como “un cuerpo natural independiente y evolutivo formado bajo la influencia activa de cinco factores”, de los cuales él consideraba que la vegetación era el más importante (Ibid, p.20).

La región amazónica está distribuida en una cuenca que abarca más de 7.5 millones de kilómetros cuadrados, con una gran diversidad genética y cultura; en esta inmensa región predominan suelos caracterizados por un relativamente bajo nivel de fertilidad clasificados como Oxisoles y Ultisoles (Woods y McCann, 1999; Sombroek, et al., 2003;

³² Jaramillo, Daniel. (2002) Introducción a la ciencia del suelo; p.20 -21; Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín; Medellín, Colombia.

Woods, et al., 2006), con bajos contenidos de materia orgánica y de nutrientes esenciales, lo que limita el desarrollo agrícola (Glaser, et al., 2004; Moreira, 2007)³³.

Debido a lo anterior, las comunidades rurales del Caquetá han optado por métodos más modestos y bruscos con el medio ambiente para la consolidación de sus familias y fuentes de trabajo, ejemplo de estas prácticas residen en el modelo de producción pecuario de pasturas abiertas, el uso intensivo de leña para la cocina y tala de coberturas arbóreas.

La actividad ganadera, como se había dicho anteriormente se ha consolidado durante décadas como el sector predominante en la economía del departamento; sin embargo, la fragilidad de los suelos amazónicos y su baja capacidad para carga e intervención pecuaria, si se utilizan intensivamente en ganadería pueden quedar con daños irreversibles, poniendo en riesgo el tejido social local, la subsistencia de las familias rurales, la conservación del medio ambiente, entre otras problemáticas asociadas.

Para la cosmovisión Nassa, la tierra es un organismo vivo cargado de simbolismo místico y religioso, como lo explica (Orozco, 1996)³⁴ en una entrevista con Marco Yule de Calderas, Cauca:

"Bueno, la tierra tuvo un marido y el primer marido es el sol. Entre los matrimonios de la tierra y el sol hubieron muchos hijos. El sol tuvo problemas de vivir con su mujer y sus hijos por ser una persona caliente, de temperamento alto. Los hijos, aunque los quería mucho, los quemaba. Onde él paraba se destruía todo. Ahí hay la explicación de por qué existen los desiertos. Para nosotros, los desiertos es onde el sol quiso estar y acabó con todo. En el desierto no hay nada. Pero el sol fue expulsado por otros hijos y se fue para otra tierra. Entonces tuvo de buenas porque se consiguió otra mujer. La luna".

³³ Sanabria, C., & Cuartas Ricaurte, J. (2013). Uso de los suelos antropogénicos amazónicos: Comparación entre comunidades Caboclas e indígenas Tikunas. *Gestión y Ambiente*, 16(2), 5-18. Recuperado de [<https://revistas.unal.edu.co/index.php/gestion/article/view/39559/42029>]

³⁴ Orozco, Jorge (1996) Mitos y Leyendas, testimonio de la cultura paez; p.322; Universidad del Cauca, Popayán, Colombia.

4.6 Matriz del problema

Tabla 7: Matriz DOFA ambiental en el resguardo.

Debilidades	Fortalezas
Erosión por pata de vaca Usos indebidos del suelo para ganadería extensiva Bajo acceso vial Desconocimiento de recursos en pobladores Baja calidad de vida Alta dependencia a la leña Escasos sistemas de riegos	Cohesión política local Resiliencia local Agremiación de los pobladores Prácticas de reforestación Respeto a recursos naturales
Oportunidades	Amenazas
Postconflicto en Colombia Apoyo internacional Procesos de denominación de origen	Narcotráfico Bandas Criminales

Fuente. *Elaboración propia, análisis LBT 2016.*

Como se muestra en la tabla 9, la zona de estudio es una muestra importante de los grandes problemas ambientales presentes en nuestras zonas rurales, que a su vez toman parte en los espacios locales; Resulta alarmante que en un Resguardo de poca extensión territorial, en comparación a otros emplazados y reconocidos en el departamento, se encuentren problemáticas tan serias, lo que a su vez es una evidencia del escaso desarrollo agrícola en las comunidades rurales y un fracaso de la política agraria nacional. Las problemáticas ambientales son muy variadas y complejas, algunos están fuertemente de otras para ser remediados.

4.6.1 Vocación del suelo del resguardo

Los suelos del resguardo Zit Sek del Quecal y su zona de influencia, poseen niveles altos de acidez, lo que los restringe para la producción de ciertos productos, de ahí que el arraigo de las comunidades campesinas a actividades agrarias ha estado muy limitado, a tal punto que la agricultura está en estado de atraso en relación a otras zonas del país.



Ilustración 15. Unidades cartográficas de suelo y vocación del suelo en margen oriental del río Riecito en la zona de estudio. Fuente Atlas de Suelos del Caquetá, Instituto Geográfico Agustín Codazzi IGAC (2015).

Según datos del Instituto Geográfico Agustín Codazzi, la superficie del resguardo se encuentra predominantemente sobre suelos de lomerío con escasa capacidad de drenaje, lo que permite identificar que los suelos originalmente estuvieron cubiertos en sus partes altas por vegetación de helechos y en la parte de baja colina por palmas de cananguchas que se benefician del represamiento de las aguas.

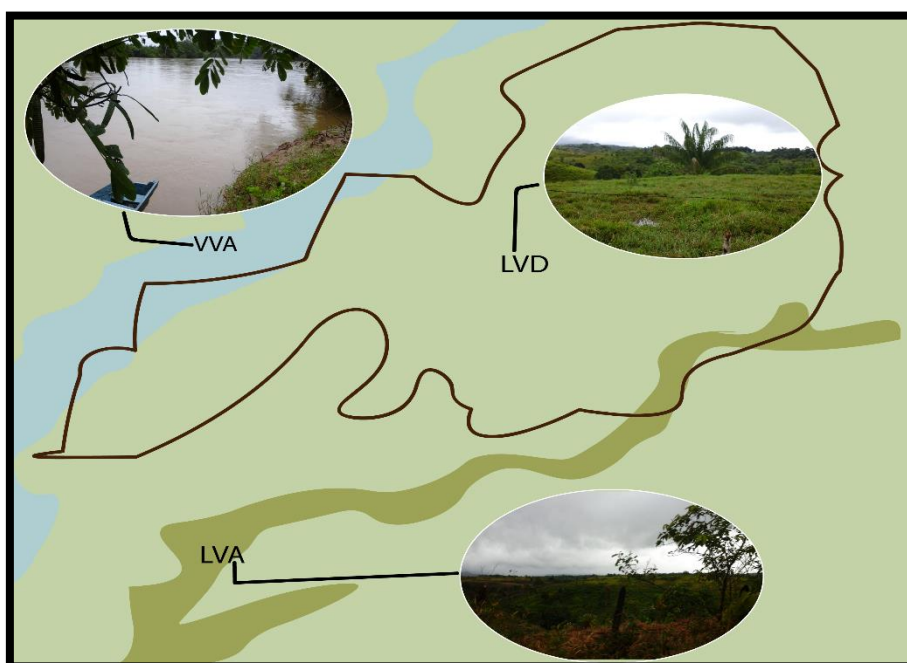


Ilustración 16. Esquema de tipos de suelos en Resguardo, Elaboración propia con datos de IGAC, Atlas de Suelos del Caquetá, 2015.

La acidez de los suelos, es un aspecto muy importante para proponer nuevas maneras de agricultura en la altillanura amazónica, por una parte se reconoce a la ganadería como la principal actividad económica y fuente de sustentos para las familias rurales, sin embargo el impacto temporal de esta sobre los suelos, permite que sea necesario estudiar alternativas para lograr un desarrollo sustentable a nivel local³⁵.

Tabla 8. Descripción de unidades de suelos en Resguardo.

Nombre de unidad de suelos	Descripción
LVA	Suelos del lomerío amazónico en clima cálido húmedo, bien y pobremente drenados, profundos a superficiales, muy fuerte a extremadamente ácidos, alta saturación de aluminio, fertilidad natural muy baja e inundables y encharcables en las zonas depresionales. Estos suelos taxonómicamente se clasifican al nivel de gran grupo como Hapludults (40%), paleudults (40%), Dystrudeps (10%) y Endoaquepts, Humaquepts y Haplofibrists (10%)
LVD	Suelos del lomerío amazónico y valles fluviales estrechos en clima cálido húmedo, pobre y moderadamente bien drenados, muy superficiales y moderadamente profundos, extremadamente ácidos y baja fertilidad natural. Pertenecen a esta unidad los suelos clasificados taxonómicamente al nivel de gran grupo como: Endoaquepts (40%), Epiaquepts (30%) y Udifluvents (30%)
VVA	Suelos inundables amazónicos en clima cálido húmedo, suelos sin diferenciar.

Elaboración propia, tomado de Atlas de vocación del suelo para el Caquetá (2015).

Las técnicas de cultivo de los Tullx, sumado al potencial de cultivos subutilizados en el resguardo es una alternativa, que requiere de esfuerzos, pero que podría conllevar a un desarrollo sostenido en los espacios locales

Es necesario tener en cuenta que a nivel global gran parte de los alimentos consumidos y transformados actualmente, tienen como base cuatro importantes cultivos. El maíz, el trigo, el arroz y la soya, que al mismo tiempo han venido siendo utilizados para la producción de biocombustibles y energías limpias, así como para la elaboración de alimentos para los animales.

³⁵ Hurtado Cardenas, David (2016) Entrevista a Yesid Doncel, representante COORDOSAC. En archivos primarios Google Drive personal. Davidfehurtadoc@gmail.com.

De otro lado, ante las variaciones climáticas globales, se necesita fortalecer acciones que conduzcan a esas comunidades locales a hacer parte de las soluciones al cambio climático y una de ellas consiste en la diversificación de los cultivos agrícolas.

La diversidad en la producción agrícola, puede estar en contraparte de la especialización y los monocultivos, ya que en su concepción e implementación requiere de variedad para producir; para esta investigación se realizó una diferenciación en los conceptos de diversificación agrícola, no haciendo énfasis en los modelos de cultivos (monocultivos o policultivos), si no en todos estos productos que por hoy son silvestres en el piedemonte amazónico y que tienen un potencial para generar impactos positivos en sus pobladores.

El suelo y los aspectos relacionados con el clima y los bienes ambientales pueden dejar de ser factores negativos a convertirse en factores positivos hacia la productividad; teniendo en cuenta que son suelos y ecosistemas muy frágiles y no aptos para el hato ganadero, con el uso de plantas silvestres locales puede convertirse en un factor de importantes oportunidades para sus pobladores.



Ilustración 17. Clases de suelos en la margen oriental del río Riecito. en la zona de estudio. Fuente Atlas de Suelos del Caquetá, Instituto Geográfico Agustín Codazzi IGAC (2015)

Según el IGAC, las tierras del resguardo poseen un altísimo contenido de aluminio, lo que las hace de difícil capacidad agrícola, además como se puede analizar en la siguiente tabla, se dice que pueden ser usadas en ganadería en caso de no estar en exceso de humedad o deficiente drenaje.

Tabla 9; Descripción de clases de suelo en Resguardo.

Símbolo IGAC de Clases de suelo		Descripción
Clase (#)	Clima(V)	
5V		Tierras en cálido húmedo (5-V) de relieve por lo general plano cóncavo. La principal limitante para su uso son las inundaciones constantes y prolongadas, el drenaje pobre, la alta saturación de aluminio y la baja fertilidad natural. En las condiciones actuales son tierras apropiadas para ganadería extensiva cuando las tierras no estén anegadas.
7V		Tierras en cálido húmedo con pendientes mayores a 25%, erosión hídrica moderada en algunos sectores, poca profundidad y alta saturación de aluminio, son tierras apropiadas para bosques de producción – Protección, conservación y preservación de fauna y flora

Elaboración propia, datos obtenidos de Atlas de Suelos IGAC 2015.

Lo anterior permite comprender que la agricultura tal como ha sido desarrollada en gran parte del país tiene unas claras limitaciones en la región amazónica debido a la alta acidez de los suelos, por otro lado, los sistemas silvopastoriles y agropastoriles se presentan como importantes soluciones para el problema de dependencia alimentaria que afronta el Departamento y la zona de estudio, en donde la población en su mayoría depende de los alimentos que llegan desde la carretera del piedemonte amazónico (reflexiones de autor, 2016).

No obstante ello, los campesinos y las organizaciones de base han iniciado procesos para hacer de las fincas espacios autónomos en cuestiones alimentarias, permitiendo y estimulando que los campesinos cultiven sus propios productos para el bienestar de su economía familiar.

Los esfuerzos son aun pequeños, puesto que aún hay grandes asimetrías entre los campesinos colonos, quienes por desconocimiento y falta de cadenas de valor para el desarrollo de procesos productivos con productos silvestres, desaprovechan inmensamente muchos de estos recursos y continúan con legados de monocultivos, muy tradicionales de las economías de mercado.

4.6.2 Análisis de sobreutilización y conflictos del suelo

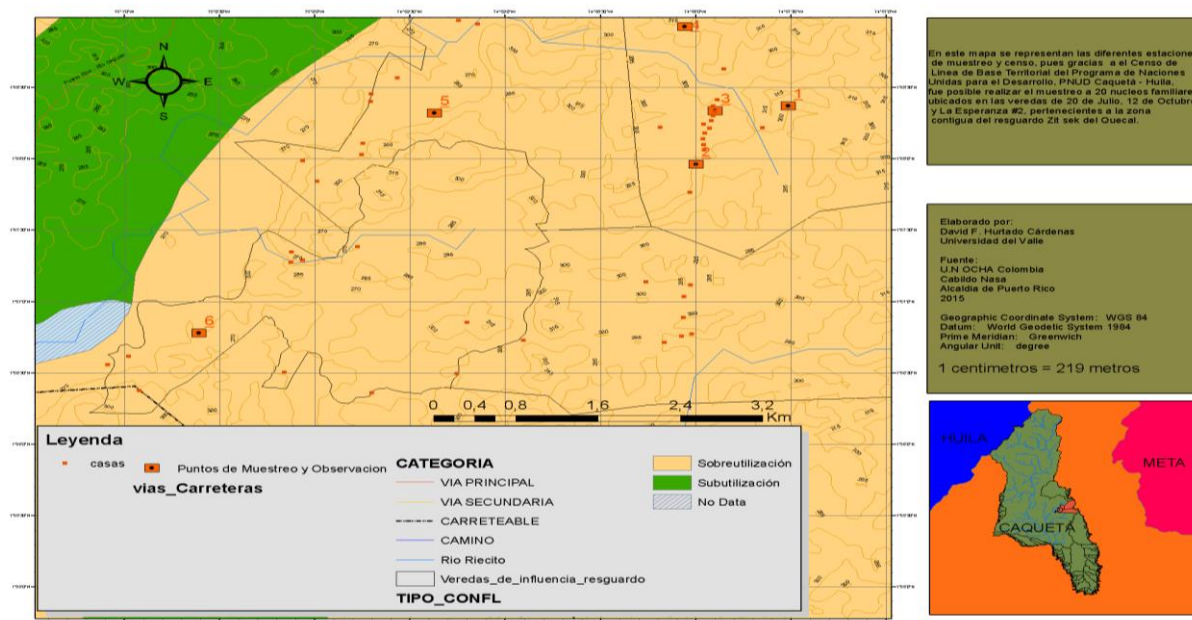


Ilustración 18. Conflictos de usos del suelo en zona de estudio, fuente archivos digitales de IGAC – SIGOT y Oficina para Asuntos Humanitarios OCHA Colombia (2015).

Las tierras del resguardo y su zona de influencia cuentan con un gran problema de sobreexplotación de los suelos, lo que podría llevar a procesos de deterioro si no se empiezan a implementar manejos mucho más amigables a las coberturas y suelos.

Este proceso de sobreexplotación se debe al alto índice de concentración de tierras por parte de la ganadería bovina, y aunque los tamaños de predios en el municipio suelen ser amplios, y el ganado es rotado en su proceso de pastación, no se logra eliminar la presión sobre las tierras.

Las zonas contiguas a las carreteras no sufren del todo este impacto, puesto que se presenta una subutilización por acceso intensivo del sector de bienes y servicios; el ganado sigue siendo importante, pero las dinámicas económicas relacionadas con piscinas de pesca para el recreo, haciendas para veranear y otros procesos de la actual neorruralidad, también están presentes en el territorio. Sin embargo, las vías de acceso a la zona de influencia del resguardo, se encuentran todavía en insuficientes condiciones

generando así, límites entre la tradición y la modernidad a solo algunos kilómetros de recorrido.

4.6.3 Uso y subutilización de los recursos del bosque

Los bienes aportados por el espacio geográfico a partir de condiciones climáticas, topográficas, vegetales y agua son llamados recursos ecosistémicos; estos productos y servicios son de gran importancia para la calidad de vida de las comunidades de base, este caso el pueblo Nasa en el Caquetá. El problema está relacionado con el uso de alguno de estos bienes en tiempos cortos, lo que a su vez genera problemas severos y detrimentos en otros bienes que brinda el ecosistema a largo y mediano plazo.

La comunidad de los Nasa es consciente de la importancia de preservar el ecosistema como un organismo vivo, que permite el fortalecimiento de los pobladores, el cuidado riguroso de este a partir de las enseñanzas tradicionales ha ido cambiando poco. Pero el manejo de los ecosistemas y sus servicios no son los mismos para toda la tierra, de ahí que se precisa que las comunidades reconozcan todos sus bienes naturales en sus territorios, esto permitiría un uso acorde a la fragilidad de las coberturas biológicas y una mejor cultura en lo ambiental.

El intercambio de saberes interétnicos constituye un importante paso hacia el fortalecimiento de estos saberes en los territorios, puesto que el pueblo lleva sembrando territorialidad y construyendo su tejido social en la Amazonía desde mediados del siglo XX.

4.7 Fincas productoras

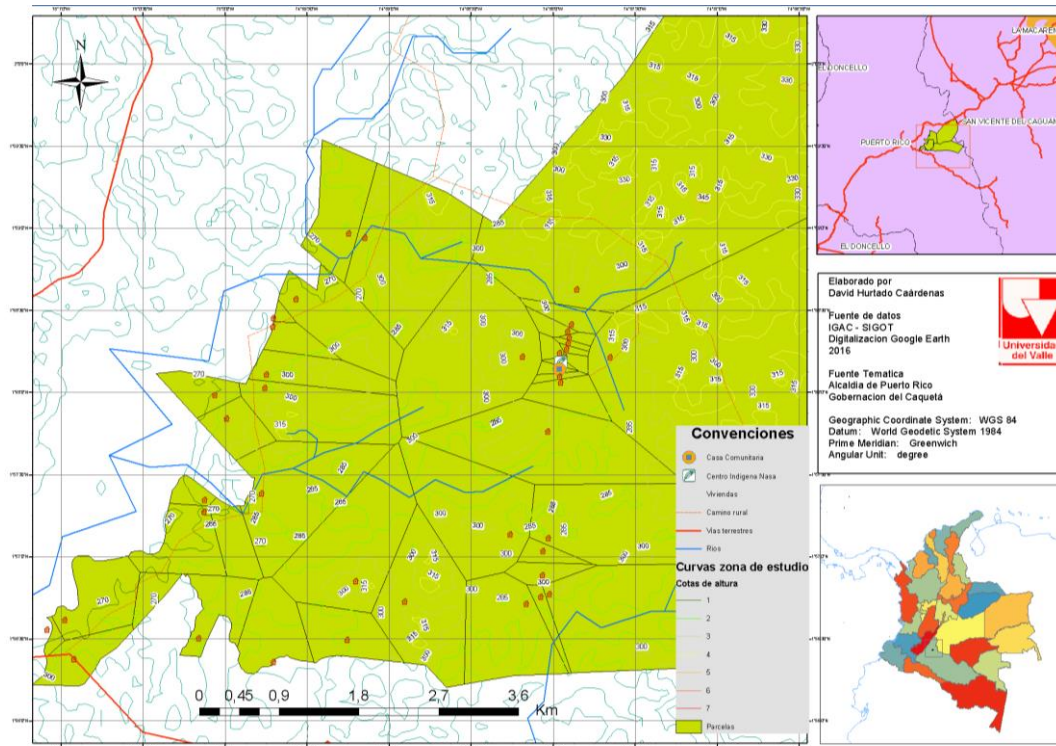


Ilustración 19. Nodos y redes locales en área de estudio; elaboración propia, fuente SIGOT - IGAC, 2016.

En el mundo rural se puede diferenciar dos tipos de perfiles de trabajo rural, el primero que corresponde al grupo de familias parcialmente monetizadas y con ganancias menores al salario mínimo vigente, el otro a los negocios de gran escala totalmente monetizados y consolidados, estos últimos por lo general corresponden a grupos con un único dueño, además de una producción a gran escala mediante plantas y maquinaria moderna y donde la ganancia es la primera condición de crecimiento y fortalecimiento de la actividad. En las zonas rurales los negocios familiares incluyen las economías agrícolas familiares y todas las formas de actividad agrícola a pequeña escala, donde la familia es el centro de las actividades, de la organización económica y la provisión del trabajo; este perfil de trabajo (El parcialmente monetizado) es muy común en muchos países del sur global, sin embargo, hay ciertos grupos importantes en el hemisferio norte (Forero-Álvarez, 2013 p28.).

Es importante a su vez identificar las características de las unidades de viviendas y de esta manera comprender los procesos productivos presentes en la zona, tal como indica la ilustración 18, donde se reconocen los nodos (viviendas, instituciones) a nivel local, este aspecto permite comprender los centros locales y permite jerarquizar los diferentes caseríos. Según la ilustración anterior dentro del área del Resguardo, podemos identificar dos áreas con peso poblacional, la cual la constituyen, el caserío de 12 de Octubre, donde está ubicado el Centro Indígena Nasa, institución con una oferta académica para primaria y bachillerato, de la misma manera que la casa del Cabildo, centro de reuniones comunitario; por otro lado también se encuentra el caserío de La Esperanza #2, donde se encuentra un importante nodo poblacional rural. El camino del resguardo a pesar de no estar pavimentado es también una ruta de amplia densidad poblacional entre las viviendas del resguardo; de la misma manera que los materiales con los cuales están construidas las viviendas, esto nos puede indicar directamente la calidad de vida de las familias quienes las habitan. Para la zona de estudio se encontró que un amplio sector de la población encuestada corresponde a economías rurales de baja escala y parcialmente monetizado, donde el trabajo de las unidades agrícolas son asimilados directamente por familias numerosas.

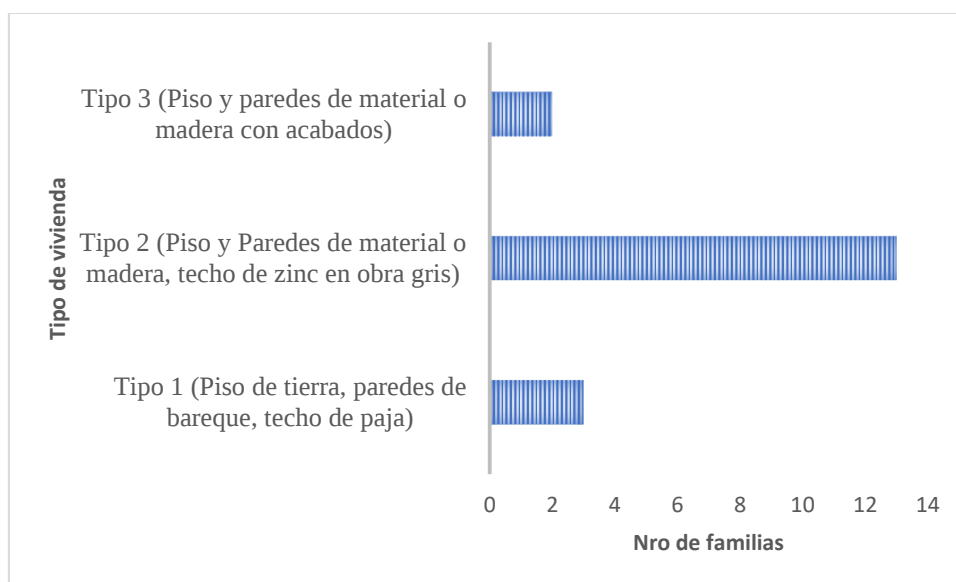


Ilustración 20. Tipos de viviendas en el área de estudio, elaboración propia. Tomado de Censo de Linea base territorial, programa Caquetá Resiliente, 2016.

Según Lamarche (1986), citado por Forero-Alvarez (2013; p.34):

“Las economías agrícolas familiares son débilmente integradas al mercado, ya que para estos la tierra no es solo la representación de un bien de capital y producción económica, también esta representa una herencia cultural y está cargada de un simbolismo y una herencia, lo que permite que este grupo de familias hagan parte de una comunidad rural; Los nasa tienen el capital ambiental y ecosistémico como uno de sus principales aliados en la recuperación de la Uma Kiwe (Madre Tierra)³⁶”.

Sin embargo, nos encontramos en una etapa de una gran interacción entre lo rural y lo urbano; globalmente los campos están quedando despoblados versus el crecimiento de los cinturones de miseria en las ciudades del sur global:

“Si estamos presenciando la desaparición de las comunidades rurales y responde según las investigaciones hechas en los andes centrales latinoamericanos: Ciertamente no, esto es un proceso de evolución donde el individuo y la familia afirman su propio interés aún con mucha vehemencia, sin embargo, por la tradición y el sentido de identidad o simplemente los cálculos económicos, ellos tratan de hacerlo desde la matriz de su comunidad y no en contra de esta³⁷”. Del Pozo-Vergnes (2004; p.204)

Los análisis microeconómicos de las economías rurales familiares han estado influenciados durante largo tiempo por contribuciones importantes hechas por Alexander Chayanov en 1987, (mencionando uno de los analistas) quien propuso un modelo de decisión de acuerdo al comportamiento de los campesinos, usando variables que difieren a la teoría marginal neoclásica. Chayanov propone a partir de argumentos sólidos y soportados por importantes datos cuantitativos, que los campesinos no buscan optimizar ganancias, por el contrario, ellos buscan suplir necesidades básicas de acuerdo al tamaño

³⁶ Forero-Álvarez, Jaime. (2013). The Economy of Family Farming Production. Cuadernos de Desarrollo Rural, 10(spe70), 27-45

³⁷ Del Pozo-Vergnes, E. d. (2004). De la hacienda a la mundialización: Sociedad, pastores y cambios en el altiplano peruano. Mundialización y cambios en la sociedad pastoril y su entorno; p. 189 -232; Lima, Perú.

de su núcleo familiar, la disponibilidad laboral de la familia y la cantidad de tierra de que disponen (Chayanov, 1987)³⁸.

La economía familiar rural es un sistema parcialmente monetizado, en el cual las estrategias de productividad son la combinación sinérgica entre dimensiones económicas monetarias y no monetarias (recursos ecosistémicos, calidad de mano de obra, con la premisa que las producciones agrícolas sistematizadas a partir de las familias rurales producen mejores resultados económicos a los grandes monocultivos (Chayanov, 1990)

No obstante estos tipos de economía rural son diametralmente opuestos. Los Nasa emplean en los Tulx* que son una gran herramienta de las comunidades en todo su territorio, con la implementación de estos se busca lograr sostenibilidad con el medio ambiente, aunque los resultados en cuanto a volúmenes de producción son modestos, debemos destacar la falta de abonos y productos químicos que en últimas perjudican los suelos, así que su producción suele ser a nivel de policultivos de plátanos, yuca y otros para su subsistencia, sin embargo las tierras de alta acidez del piedemonte amazónico representan un gran reto para las comunidades de la cuenca baja del río Riecito y zona del resguardo, donde se encuentra la huerta comunitaria, la cual es manejada por toda la comunidad, aunque también hay huertas compartidas entre pobladores vecinos, pero donde hay un importante aprovechamiento de los cultivos de Limoncillo (*Cymbopogon citratus*), Yuca (*Manihot esculenta*) y Plátano (*Musa paradisiaca*).

³⁸ Santacoloma - Varon, Luz Elena. Importancia de la economía campesina en los contextos contemporáneos: una mirada al caso colombiano. En: Entramado. Julio - Diciembre, 2015 vol. 11, no. 2, p. 38-50, <http://dx.doi.org/10.18041/entramado.2015v11n2.22210>.

* Tulx o Tull: Huertas tradicionales Nasa, con fuertes connotaciones mágicas y místicas entre sus pobladores.



Ilustración 21. Tull Nasa con cultivos de plantas medicinales de limoncillo y verdolaga en resguardo; fuente. Fotografía tomada por David Hurtado Cárdenas (2016).

En este contexto, la economía del resguardo Nasa Kiwe, es en la actualidad netamente primaria (agrícola y ganadera), y ante la ausencia del estado, muchos han tornado como alternativa la siembra de coca, que se utiliza con fines ilícitos; no obstante los esfuerzos que se hacen por parte de los organismos institucionales para dotar a las comunidades de nuevas oportunidades de inserción en la agricultura mecanizada a muy largo plazo, a partir del Proceso de Paz, en Colombia se dedicó una agenda completa al sector rural. La geopolítica del gobierno Nacional en relación al Caquetá, se había limitado a la fumigación con glifosato, que afectaba directamente a las poblaciones por las altas concentraciones de veneno y las enfermedades en el tejido de la piel; la gran mayoría de los campesinos no han recibido apoyo del gobierno y menos aún, un crédito para el sostenimiento de sus unidades productivas rurales, con el fin de modernizar sus actividades económicas.

4.7.1 Usos del suelo en fincas

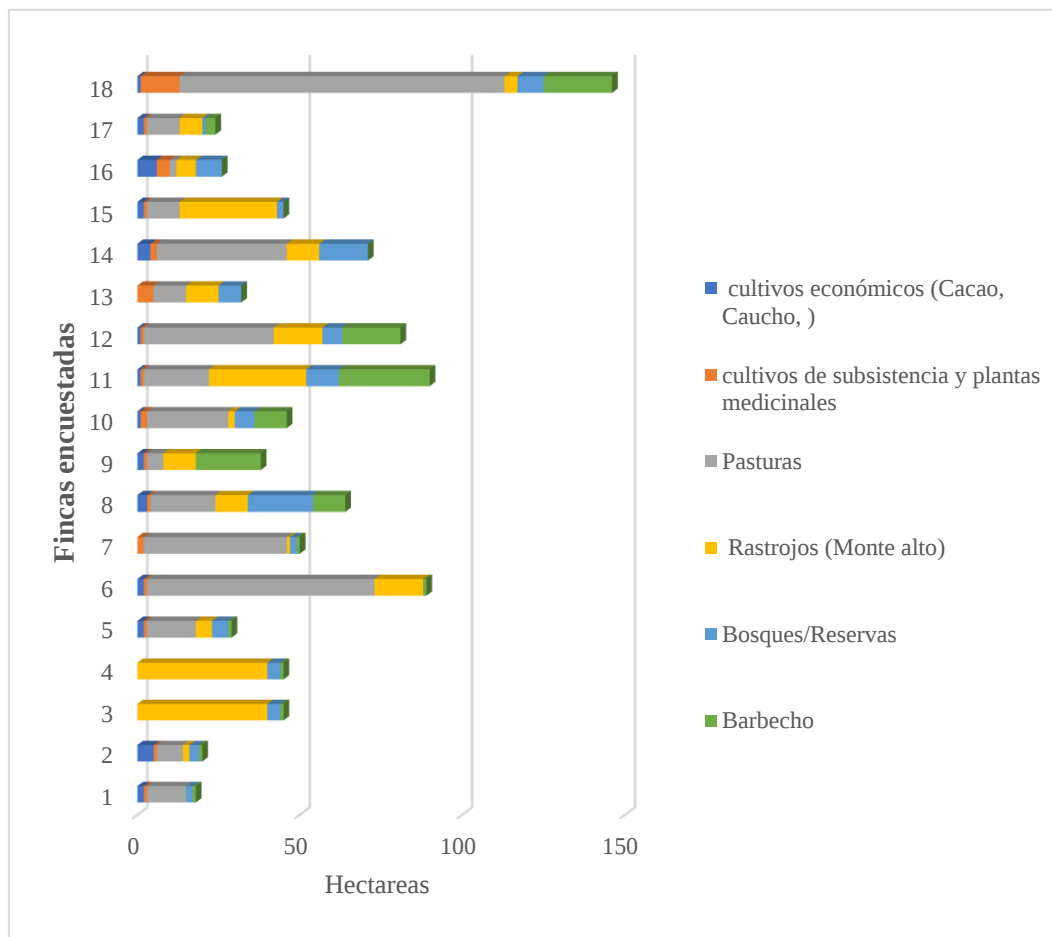


Ilustración 22. Coberturas del suelo de fincas por áreas vegetales en unidades encuestadas del resguardo,, elaboración propia, 2016.

De acuerdo con la gráfica anterior, elaborada a partir de datos del Censo de Línea de Base Territorial 2016, los campesinos realizaron cálculos de sus predios rurales, dividiéndolos por áreas de vegetación y usos, de esta manera se encontró que como ya es conocido hay una gran predominancia de pasturas y dentro de estas hay gran cantidad de fincas con pasturas de tipo bajo para el alimento del ganado, y otras con importantes extensiones de rastrojos o pastos altos.

5 CAPÍTULO III

5.1 Reterritorialización de los Nasa en el territorio Zit - Sek del Quecal

Un aspecto de gran significado está relacionado con los procesos productivos de la Comunidad Nasa, los cuales por su particularidad se enfoca en el uso del suelo para la siembra, dado que los cultivos son su principal fuente de alimentación, y por lo tanto, representan los mejores ingresos económicos a la comunidad. Es necesario iniciar un plan de mejoramiento para que los indígenas que habitan en esta zona generen un mayor aprovechamiento del suelo, y por ende tengan mayores ingresos económicos; dicho plan se enfoca en una propuesta al proceso productivo, en el que se involucren otros tipos de siembra, logrando abarcar todo el terreno disponible y evitando la sub-utilización de la tierra en esta zona.

Aunque no son originarios del lugar, como todas las comunidades indígenas, están muy compenetrados con el territorio que habitan, y se han logrado adaptar a las condiciones geográficas en que viven y desarrollan sus precarias actividades productivas; Findji y Rojas (1985)³⁹ los definen así:

“Los indígenas Páez son del departamento del Cauca, el hábitat natural es Tierradentro, (las montañas de la tierra de adentro) donde constituyen su mayor población indígena, habitan una región de topografía accidentada montañosa con variedad de climas y aproximadamente el 70% de sus tierras se encuentran en zona de resguardo. Algunos se han extendido hacia el oriente al Caquetá y la Bota Caucana.”

³⁹ Findji, Maria Teresa y Rojas, Jose Maria (1985) Territorio, economía y sociedad Paéz. Universidad del Valle; recuperado de [\[http://publicaciones.banrepcultural.org/index.php/bmo/article/view/7292/7561\]](http://publicaciones.banrepcultural.org/index.php/bmo/article/view/7292/7561). Cali, Colombia.

“los Páeces son un pueblo agrícola que basa su economía en el policultivo a pequeña escala”, especialmente para su autoconsumo; para estos indígenas la tierra es muy importante y por eso luchan por su territorio para que no les sea arrebatado ni explotado industrialmente.

Son parte integrante del conglomerado de los pueblos indígenas, que siguen dispersos por diversos lugares, pero que conservan sus tradiciones como Comunidad. De acuerdo con el DANE en aplicativo de consultas para grupos étnicos (2005):

“Los Paeces son uno de los pueblos indígenas más importantes del país. La etnia está compuesta por 118.845 personas, que representan el 16.93% de la población indígena nacional. Aunque la mayoría de resguardos se ubican en el Cauca, la historia reciente demuestra que los Paeces han ido expandiendo su territorio, a zonas del Valle, Tolima y Huila”

“Los Nasa somos un compendio entre ser humano y naturaleza, que se entrelazan de manera armónica, para construir un todo cósmico, el mundo de los Nasa está constituido por tres regiones: El mundo sobrenatural “sagrado”; el mundo de los espíritus (antepasados) y el mundo natural o este mundo (profano), que interaccionan a través de seres sobre naturales como el trueno; su cosmovisión está movida por relaciones de oposición de fuerzas, buscando un equilibrio entre los estados. El mundo natural o este mundo, corresponde a la tierra considerada como la madre y el eje alrededor del cual gira la vida productiva y medicinal Nasa. Está formada por montañas, paramos, ríos, quebradas, lagunas, planicies, valles, etc. Ella es la fuente de la vida y está llena de poderes que ofrecen a través de los espíritus a personas, animales, plantas y minerales. Para el Nasa este elemento posee alma, Nasa Kiwe (nuestra tierra) es el eje de todos los seres naturales, los cuales deben tener una relación armónica, unos con otros”. (Arias, 2009 p. 21)⁴⁰.

⁴⁰ Arias, E. M. (2009). Historia de la conformación del resguardo Nasa Kiwe de Puerto Rico, Caquetá. Obtenido de <http://www.bdigital.unal.edu.co/3097/1/36175192.2009.pdf>

Las problemáticas relacionadas con el uso de la tierra a partir del desarrollo de actividades pecuarias ha permitido que gran parte del suelo y de la cobertura de suelos del área del Resguardo se encuentre afectada por sobreexplotación, los suelos en importantes áreas poseen serios problemas de compactación, como resultado de las pisadas del ganado, que se encuentra libre en las amplias y poco arborizadas areas del Piedemonte, gran parte de los árboles y vegetación que generan estabilidad a los suelos, además de permitir la circulación de aguas y nutrientes son constantemente talados para darle paso a la economía familiar de la región del piedemonte amazónico, la cual está ampliamente fortalecida y cuenta con importantes asociaciones locales que actúan en defensa de la actividad ganadera.

El trabajo como resultado de la pasantía fue complementado con un análisis por medio de fotografías aéreas que permitió delimitar el área del resguardo de Zit Sek del Quecal, en la cual se observó que gran parte de la cobertura vegetal corresponde a pastizales de tipo brachiaria*.

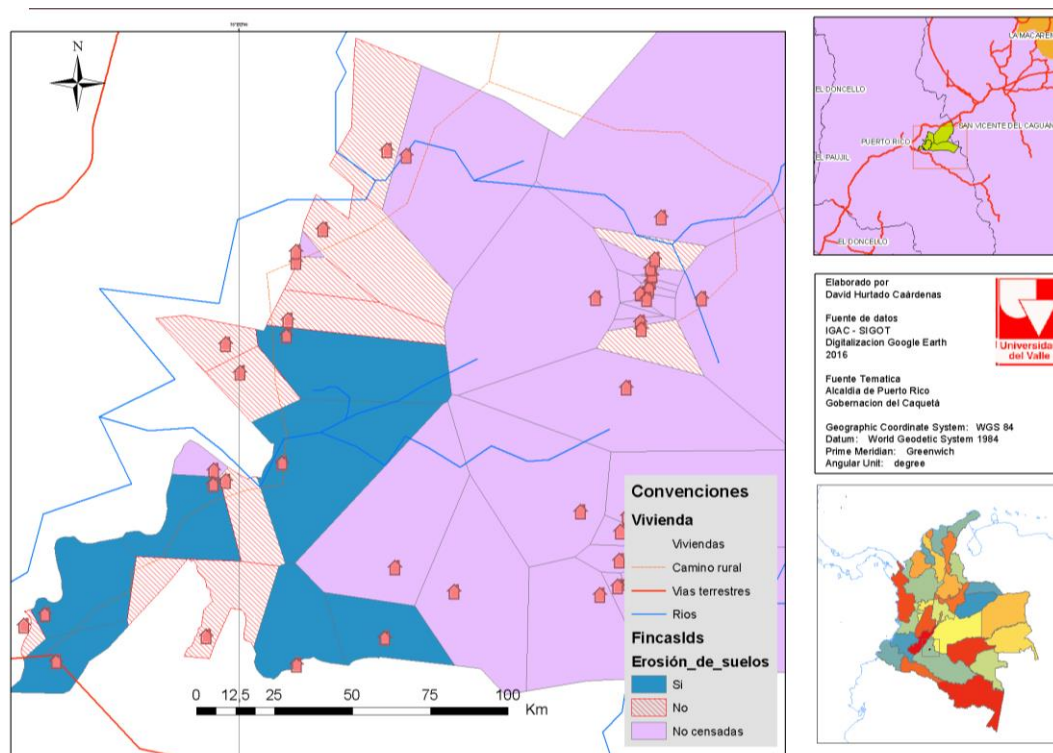


Ilustración 23. Erosión de suelos en fincas encuestadas del área de estudio, fuente Línea Base Territorial, Caquetá Resiliente 2016.

Como muestra la ilustración #22, la erosión de los suelos es una problemática que afecta sobre todo a las fincas de mayor extensión, esto va en medida del desarrollo e

* Bracharia es un tipo de pastura predominante en suelos de cobertura ganadera.

implementación de prácticas ganaderas en dichas parcelas; estas parcelas, a su vez se caracterizan por presentar elevaciones medias en zonas bajas (200 metros de alturas) y problemas de cobertura forestal, esta erosión es iniciada principalmente por compactación de suelos, debido a la gran carga de ganadería bovina presente.

Por otra parte las parcelas más pequeñas son mucho mejor manejables y administrables para las familias rurales del Resguardo, de ahí que en estas fincas se dediquen a actividades agrícolas de subsistencia como el cultivo del plátano y yuca en los Tulx y sean proporcionales al número de miembros en las familias.

Los procesos de praderización en las zonas del piedemonte amazónico, se han dado desde que se impulsó la colonización por parte de familias del interior del país, hacia los confines de la Amazonía, ya que en ese entonces el Caquetá apareció como una alternativa gubernamental al problema de tierras de esa época (1950). Sin embargo, el problema no se concretó como una solución real, pues muchas familias no estaban dispuestas a trasladarse a tierras indómitas y selváticas; sumado a esto, con los problemas de gobernanza territorial e inasistencia estatal por parte de unos gobiernos centralistas, además de un limitado poder de la legislación ambiental colombiana, pues para ese momento el país no había ejercido una postura de conservación de los espacios naturales, permitiendo que estos procesos de degradación de suelos y hábitats perduraran hasta nuestros días.

Hacer frente a los procesos de praderización de las zonas selváticas por medio del aprovechamiento de los recursos forestales no maderables, acarrea consigo, algunos cambios relacionados con aspectos socioeconómicos de las familias, distintos momentos de producción y con las limitadas técnicas que se emplean para generar productos en cantidades aceptables, ya que es conveniente alternar técnicas y saberes para evitar propagación de plagas, y deterioro en general de la flora y fauna la cual mediante estos procesos verdes y ambientalmente amigables, son más estables y menos vulnerables en la adaptación y restauración de los ecosistemas.

Inclusive, los problemas relacionados con la pérdida de hábitats ecológicos y los cambios de usos de la tierra terminan intensificándose más con la aparición de los cultivos ilícitos que sirven de materia prima para la producción de estupefacientes.

Todo esto es válido en el área de estudio en donde las familias del resguardo son provenientes del Cauca, Huila y Valle del Cauca, y no obstante tener conocimientos tradicionales para el manejo de los suelos y las tierras por medio de ciclos astrales (Luna y Sol), de tener un fuerte y simbólico vínculo con los elementos del bosque y de la naturaleza y en el afán de consolidar su producción económica para el sustento familiar, se ven tentados u obligados a buscar alternativas productivas más rentables, estos casos se presentan en la adopción de técnicas de siembra de los colonos mestizos y la inserción en la economía subterránea de los negocios ilícitos. Así pues, incursionaron al lado de los campesinos en la producción de hoja de coca, y se ven obligados a modificar sus prácticas agrícolas tradicionales al observar los excelentes rendimientos y una demanda muy grande sin mucha inversión.

Todos estos cambios en la cultura productiva se presentaron en el transcurso de los años, al tiempo que se fortalecían las débiles experiencias comunitarias relacionadas con la producción de hoja de coca, para comprender que por estar ligada a un mercado ilegal, esta producción los dejaba en medio de una confrontación con un estado militarista más que solucionador de problemas y que además las comunidades se verían afectadas por la afluencia de narcotraficantes y nuevos modelos de vida, que terminaron siendo muy ajenos al plan de vida comunitario.

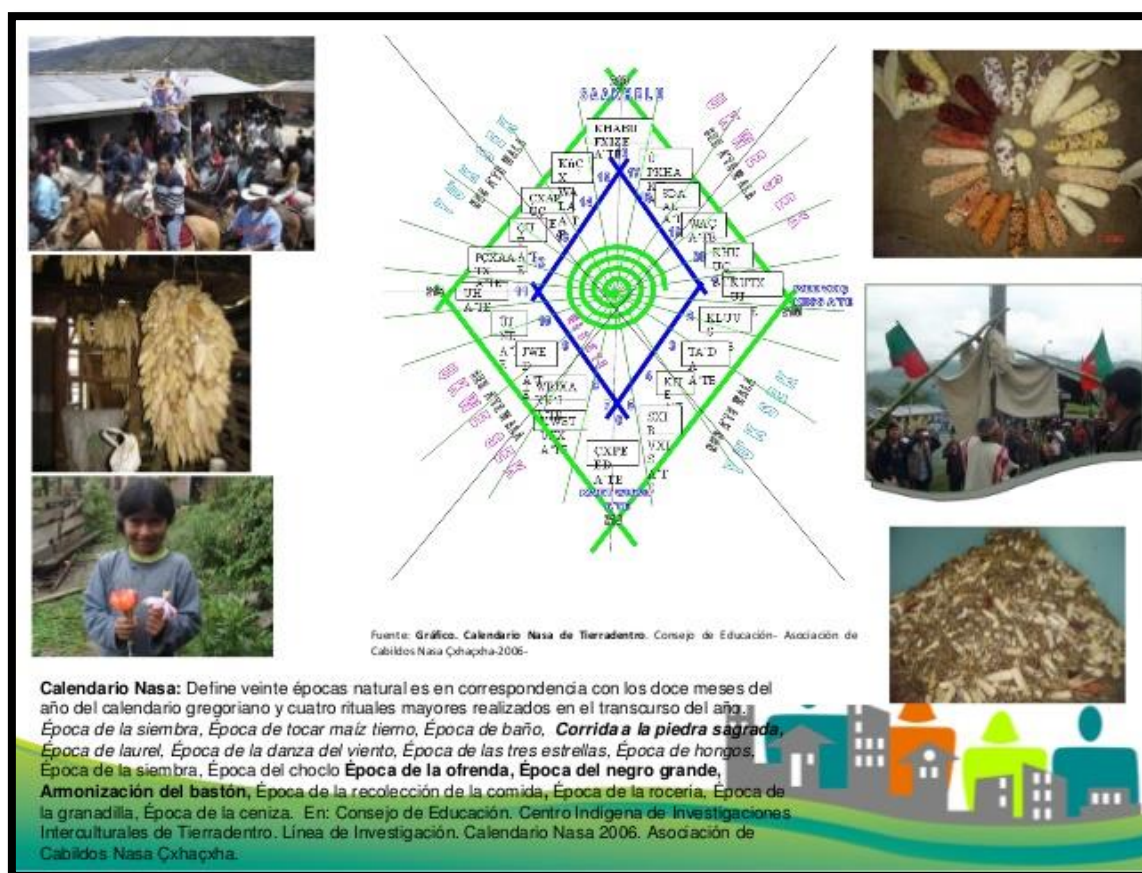


Ilustración 24. Calendario Nasa Paéz, tomado de internet, año 2017.

A partir de estas experiencias las comunidades indígenas del piedemonte amazónico empezaron un nuevo proyecto de desarrollo (Caquetá Resiliente), proceso que busca fortalecer la dignidad y un mejor uso de los recursos de la Uma Kiwe (proveedora de la vida), y acompañados de las organizaciones no gubernamentales y otras de carácter internacional, fortalecer sus procesos productivos en especial el *Hevea Brasiliensis* (caucho) y la ganadería bovina y ovina.

5.1.1 Ganadería Bovina Extensiva

La cría del ganado bovino es muy rentable en el Caquetá, de ahí que los campesinos son también ganaderos pequeños, quienes utilizando el método de tumba se abren paso entre los bosques para permitir el nacimiento del pasto y césped para la alimentación del ganado.

Sumado a esto la mayoría de pasturas corresponden a *Brachiaria brizanta*, la cual es mucho más nutritiva para el forraje del ganado, de hecho la actividad ganadera es el renglón principal de la economía de los productores en el departamento del Caquetá, aspectos específicos como la cantidad de tierra, la acidez de los suelos y la baja modernización de la agricultura del departamento, han llevado al crecimiento exponencial e histórico del monocultivo de los pastos (*Brachiaria*) la cual es el más común de los forrajes en la zona de estudio, de hecho los problemas relacionados con el suelo, está relacionado al grado de compactación que generan no usar técnicas de manejo y buenas practicas.



Ilustración 25. Ganadería bovina en la zona de estudio, Tomada por David Hurtado (2016).

Las razas de ganado Bovino corresponden principalmente a la genética criolla (Criollo Caqueteño) y genética mestiza (Cruce entre diferentes especies); estas especies ya se han adaptado con gran éxito a las condiciones de terreno y clima existentes, lo que las hace de gran resistencia a enfermedades locales.

Por otra parte según el censo realizado en la Línea de Base Territorial para el resguardo Zit Sek, hay predominancia de ganado de leche sobre el ganado de carne, esto debido a las condiciones económicas de los campesinos dueños. Las grandes extensiones de tierras en el resguardo y en el departamento han permitido el desarrollo de una actividad

ganadera de tipo extensivo predominantemente, es decir con una carga de dos animales en un área de 2 hectáreas (20.000 m²).

Esta modalidad de producción se acomoda a los productores campesinos, puesto que con una gran extensión de tierra es suficiente para alimentar el ganado.

5.1.2 Caucho (*Hevea Brasiliensis*)

Es la actividad económica más importante en el resguardo Nasa, esto debido a que es un cultivo muy versátil, en relación a cuidados y tiempos de trabajo, por lo general los caucheros se ocupan en otras labores, mientras el seringal (lugar donde se cultiva el caucho) destila el coágulo de caucho, que posteriormente será envasado y llevado a la planta, cada uno de estos envases de caucho de tamaño a un tarro de pastillas tiene un costo de \$1000 pesos en moneda corriente.

Horario	Finca Gamalito	Finca El Achapo	Finca Rio Negro
4:00 AM	Desayuno	Desayuno	Desayuno
5:00 AM	Recolección de coagulo		Recolección de coagulo
7:00 AM	Recolección de coagulo	Nuevas Incisiones	Nuevas Incisiones
9:00 AM	Nuevas Incisiones	Recolección de coagulo	Demarcación de nuevos arboles
11:00 AM	Plantación de clones	Comercialización	Plantación de clones
1:00 PM	Almuerzo	Almuerzo	Almuerzo

Tabla 10. Rutina diaria en fincas con producción de caucho, Fuente: entrevistas a beneficiarios caucheros Nasa Uux (comité local adscrito a ASOHECA) 2016.

Los datos aquí fueron suministrados por tres beneficiarios escogidos de forma aleatoria, con la finalidad de conocer el proceso diario para la obtención de Caucho (*Hevea brasiliensis*), el sitio de la entrevista se dio en la sede de ASOHECA en la ciudad de Florencia, de aquí se puede comprender que la productividad del caucho natural tiene que

ver en gran medida con las condiciones de tiempo atmosférico, puesto que en horas de la mañana la temperatura es mucho más fresca.



Ilustración 26. Campesino en el seringal, Tomada por David Hurtado (2016).

Los Caucheros del Resguardo están asociados en un comité local llamado Nasa Uux (Caucho Nasa), la cual es la organización de campesinos agremiados y deja en alto las voces de los caucheros del resguardo en ASOHECA, la asociación departamental de caucheros del departamento del Caquetá.

El cultivo del caucho además tiene a su vez una gran ligazón histórica con este departamento, puesto que fue este producto el impulsor de la guerra con el Perú y el que permitió el poblamiento y la institucionalidad en el Caquetá, que anteriormente era una intendencia.

El caucho tiene una edad de cerca de 20 años de vida, al pasar este tiempo deja de producir látex viscoso, por otra parte los campesinos han logrado sacar el mejor provecho de este árbol, puesto que ante la falta de gas natural para las cocinas y la preparación de alimentos, la madera del caucho se ha convertido en una excelente alternativa de leña, sin permitir una acelerada deforestación y afectación al ecosistema local.

De otro lado, al ser un árbol amazónico, el caucho no precisa de fertilizantes ya que crece perenne y silvestre en las tierras del resguardo, resistiendo a la pobre calidad de suelos; este árbol así como la coca, han sido de gran importancia para el conocimiento de los campesinos de posibilidades económicas locales a partir de la flora local, la cual es muy variada, sin embargo la falta de procesos de industria en muchos productos han hecho lentos estos procesos de apropiación económica de las comunidades locales.

5.1.3 Ganado Ovino

La ovinocultura es muy reciente en el resguardo, se fue incorporando debido a proyectos lanzados por el cabildo y su junta directiva, y en la actualidad, sin embargo se proyecta como una actividad con muchas oportunidades para los pobladores.



Ilustración 27. Ovinos conducidos hacia la zona de estudio, tomada por David Hurtado (2016).

La organización Amazoovinos en asociación con el PNUD y la Unión Europea, ha estado apoyando constantemente la implementación de nuevos procesos de desarrollo con el objetivo de sustituir los llamados cultivos ilícitos en el resguardo, pero también en el departamento del Caquetá, donde los beneficiarios reciben un incentivo inicial y estos en modo comunitario avanzan lo propuesto en el proyecto. De esta manera, el proyecto ovino

ha dado sus primeros pasos mediante el aprovechamiento de la carne, además de rescatar una tradición del pueblo Nasa (Paez) en las montañas del Cauca, donde la actividad de la cría de ovinos era un renglón importante en la cultura y la economía de los territorios indígenas.

5.2 Diagnóstico de Fincas y familias del resguardo

En este sentido, la ganadería a pesar de ser la actividad económica predominante en la región, limita la diversificación de las economías rurales en el resguardo y las comunidades campesinas. De esta manera encontramos una población que tiene una alta dependencia a la adquisición de productos alimenticios, pues deben adquirirlos mediante la compra directa a supermercados, dilapidando una excelente oportunidad que tienen las comunidades rurales de generar con autonomía sus propios alimentos, sin necesidad de adquirirlos de una cadena de distribución.

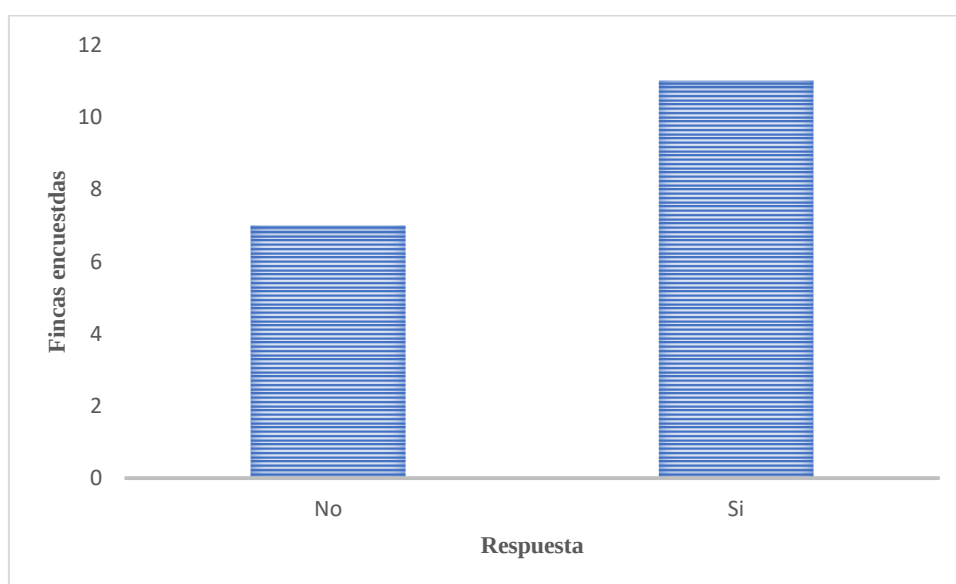


Ilustración 28. Fincas donde los gastos en cultivos e inversión en producción agrícolas son mayores en relación a los ingresos, elaboración propia. Tomado de Censo de base territorial, Caquetá Resiliente, 2016.

Esta situación va creando unas condiciones de penumbra que enfrentan diariamente a las comunidades rurales, volcándolas en la etapa del postconflicto a la solución del problema estructural de tenencia de tierras en las zonas rurales, de tal manera que se vuelvan a visualizar modelos y estructuras legales para la defensa de las tierras y la tradición campesina, tal como se reconoce en las Zonas de Reserva Campesina (ZRC). De igual

manera, la vocación de las tierras en el piedemonte amazónico, no son aptas para la producción de ganadería de extensión, como normalmente es desarrollado en el Caquetá (IGAC, 2015)⁴¹.

Las tierras en el Caquetá requieren de grandes inversiones para mejorar su productividad, de ahí que muchas alternativas a la escases de capital ha obligado en el departamento a mirar la explotación de productos forestales no maderables como un modelo de desarrollo estrechamente ligado a las comunidades indígenas de la alta Amazonía como es el caso de los Huitotos, en el bajo Caquetá, es decir en cercanías a los límites con el departamento del Amazonas, quienes poseen un amplio conocimiento de la flora y fauna local y a partir de esta la comunidad desarrolla su vida común.

Para el caso del resguardo Zit Sek del Quecal encontramos ciertas similitudes pero más diferencias; una importante similitud se ha dado por medio del aprovechamiento de especies más comunes para la constitución de la dieta de las comunidades, y es de esta manera como las comunidades Nasa, por muchos años ligadas a los climas frío y de montaña, al reasentarse en las altillanuras del piedemonte amazónico, cambian su tradicional forma de alimentación y adoptan la yuca, plátano y frutas amazónicas (copoazú, cocóna, uva caimaróna, canangúcha, entre muchas otras) para complementar su dieta tradicional. De igual manera, el conocimiento de la comunidad, que hasta hace poco era muy limitado se ha venido ampliando, al estar parte de ella ampliamente conectada con la globalidad por medio del internet y la telefonía celular.

De otro lado, al darse la posibilidad de incrementarse la producción de frutas exóticas, requiere de manejos especiales, ya que contrario a lo tradicional, dichos frutos van a ser producidos en cantidad y necesitan de manejos de calidad para disminuir riesgos en relación a plagas y enfermedades; es igualmente importante generar procesos de acercamiento de las comunidades a las especies florísticas locales, de esta manera se construyen saberes en relación a la etnobotánica de las poblaciones indígenas, conocimientos que son de gran importancia para la autonomía de las comunidades de base, ya que el conocimiento de las plantas, fomenta una serie de beneficios alternos para

⁴¹ Instituto Geográfico Agustín Codazzi (2015) Vocación y capacidad de tierras en el Caquetá, Editorial IGAC; Bogotá, Colombia.

las poblaciones, beneficios como un mayor arraigo por las actividades extractivas sustentables, diversificación de la oferta gastronómica de las regiones y adaptación de muchos de los productos, complementación de procesos en la salud (uso de hierbas y medicina occidental para lograr una completa curación) y revalorización de los montes y espacios boscosos, no solo para la obtención de maderas, sino también para la adquisición de bienes naturales y productos para mejorar la calidad de vida de los individuos.

Las plantas medicinales son otro aspecto importante en esta investigación, dado a la amplia capacidad arbórea y de plantas existentes en el resguardo, muchas de las cuales son subutilizadas por desconocimiento de sus propiedades activas; las comunidades rurales podrían ser sabias en el conocimiento de bancos vegetales, en la medida en que recurriendo a sus tradiciones decidan revalorizar aspectos saludables de las plantas, de ahí su preocupación por la creación de herbarios con gran cantidad de plantas, hongos y raíces y una parte de la población trabajando y estudiando sobre estas, apoyada en muchos casos en sus tradiciones milenarias cargadas de historias y leyendas.

El resguardo por su parte a pesar de contar con una extensión territorial pequeña, en comparación con otros resguardos, podría aprovechar activamente estos recursos ecosistémicos y con ello solucionar importantes problemas que aquejan a sus pobladores, aumentando consigo el conocimiento tradicional y ligándolo al conocimiento científico y de esta manera estar mucho mejor económicamente.

Profundizar sobre estos aspectos sería de gran importancia para la cultura económica de las comunidades indígenas y campesinas, inicialmente de la cuenca del río Riecito y podría ser un modelo para la revalorización agrícola del potencial de los bosques (lo cual buscaría que se desarrollen modelos agrarios que tengan bases sustentadas en los recursos silvestres) y la fauna, disminuyendo consigo problemáticas como la tala indiscriminada, la destrucción del bosque y la extinción de especies biológicas de cara a drásticas situaciones climáticas globales que son una fuerte amenaza para los ecosistemas, el agua y la producción familiar.

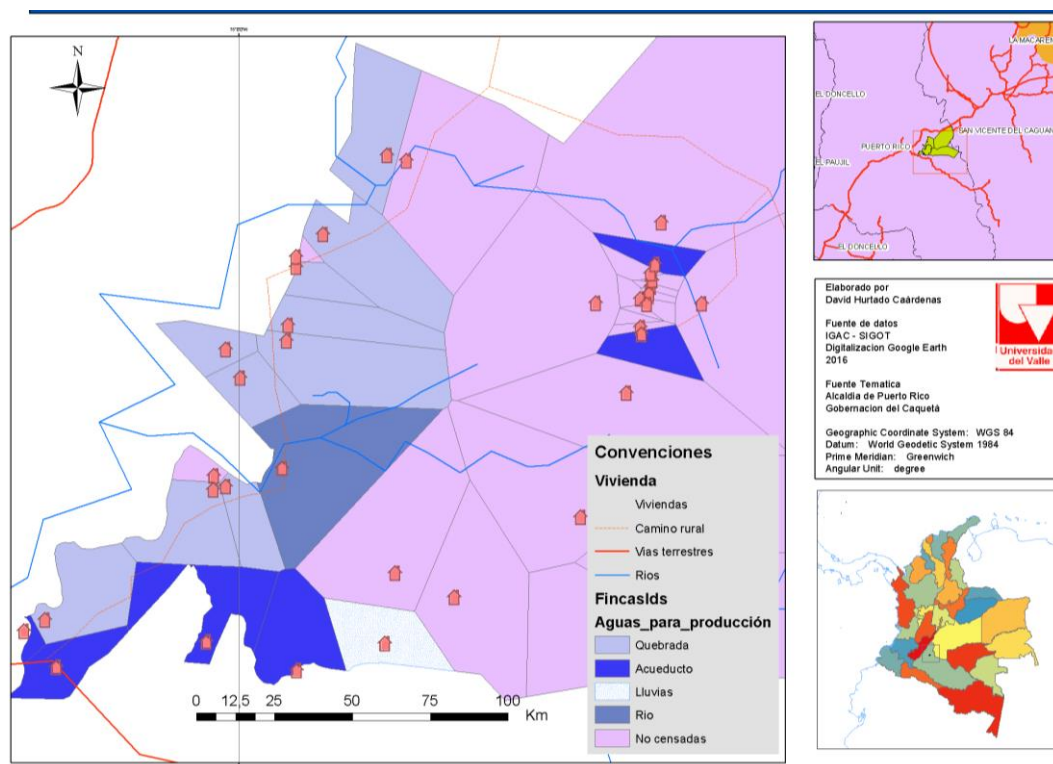


Ilustración 29. Uso de aguas para producción de fincas en Resguardo, Elaboración propia; fuente SIGOT – IGAC y Línea Base Territorial 2016.

Como mencionábamos anteriormente los aspectos medioambientales tienen una importante papel en el desarrollo de las unidades productivas rurales ó fincas, de aquí que el acceso al agua también se convierte en un factor de gran importancia, sin embargo la baja densidad poblacional de algunas fincas son un impedimento para la consolidación del surtido del agua por medios más eficaces; de esta manera encontramos cuatro modalidades diferentes de aprovechamiento del agua para el regadío de los cultivos y la alimentación del ganado; por un lado se encuentran las fincas con acceso al acueducto del municipio de Puerto Rico, en este caso encontramos dos zonas que corresponden al caserío del 12 de Octubre y las fincas en cercanías a la inspección policial de Lusitania, estas fincas se benefician de la cercanía a zonas de densidad poblacional alta; también se encuentran las fincas que se benefician de sistemas gravitacionales y quebradas, es decir se realizan obras para obtener el agua desde la parte media de su nacimiento y aprovechar la pendiente y la gravedad para regar cultivos y alimentar a los animales domésticos y los menos usados, por acción de bombeo desde el río Riecito, el cual, a pesar de no contar con actividad minera, es vertedero de las viviendas rurales ante la falta de plantas de tratamiento residual, tal como veremos en la ilustración 33; y finalmente el aprovechamiento de las aguas lluvias, el cual es un gran método, sin embargo puede jugar

con la variabilidad climática, presentando resultados irregulares en la producción de bienes agropecuarios.

A pesar de los esfuerzos de las organizaciones internacionales en el apoyo a la producción local del Caquetá, estos aun no dan los frutos suficientes, y solo se quedan en pequeños brotes hacia la sostenibilidad de las actividades económicas en la región, gran parte de los benefactores han permitido que los gremios locales cooperen en la transformación de las economías agrícolas tradicionales hacia economías agrícolas sustentables, esto requiere a largo plazo cambios en las costumbres, en relación a la productividad de las fincas del Resguardo.

La reforestación ha sido (tal como se refleja en la ilustración 30 y 31), una de las tareas más importantes hacia la restauración de los suelos compactados por la ganadería de la misma manera que las columnas de bosques tan importantes para la fauna. Sin embargo, en el mismo resguardo se encuentran áreas dentro de fincas productoras con una gran falencia en producción y con serios problemas de erosión, por lo tanto con estos convenios se busca que los pobladores de las zonas rurales, empiecen a valorizarlos por sus importantes roles ambientales y reguladores de temperaturas, de tal manera que vean alternativas a lo que tradicionalmente se han dedicado como es al *tumbe y pudre* de los bosques.

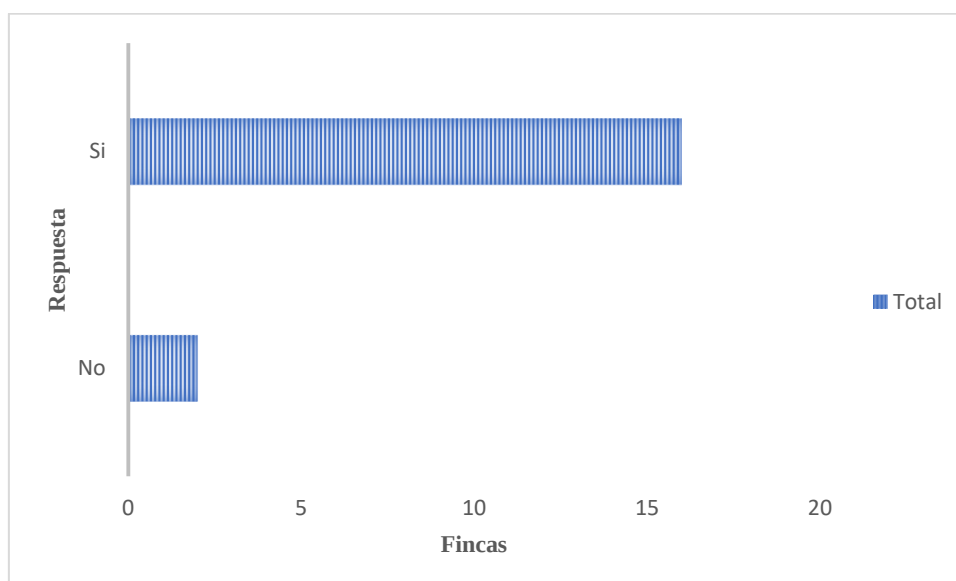


Ilustración 30. Procesos participativos en reforestación en la zona de estudio, elaboración propia. Tomado de Censo de base territorial, Caquetá Resiliente, 2016.

Cambiar lo tradicional a su vez significa la búsqueda de alternativas para la producción rentable de las unidades productivas familiares o fincas, las cuales para obtener mayores rendimientos productivos solían contar con un importante uso de químicos y fertilizantes para la producción agrícola. Por otra parte las redes hídricas retienen gran cantidad de contaminación y eutrofización, procesos que en muchas ocasiones afectan la calidad de las aguas para los cultivos.

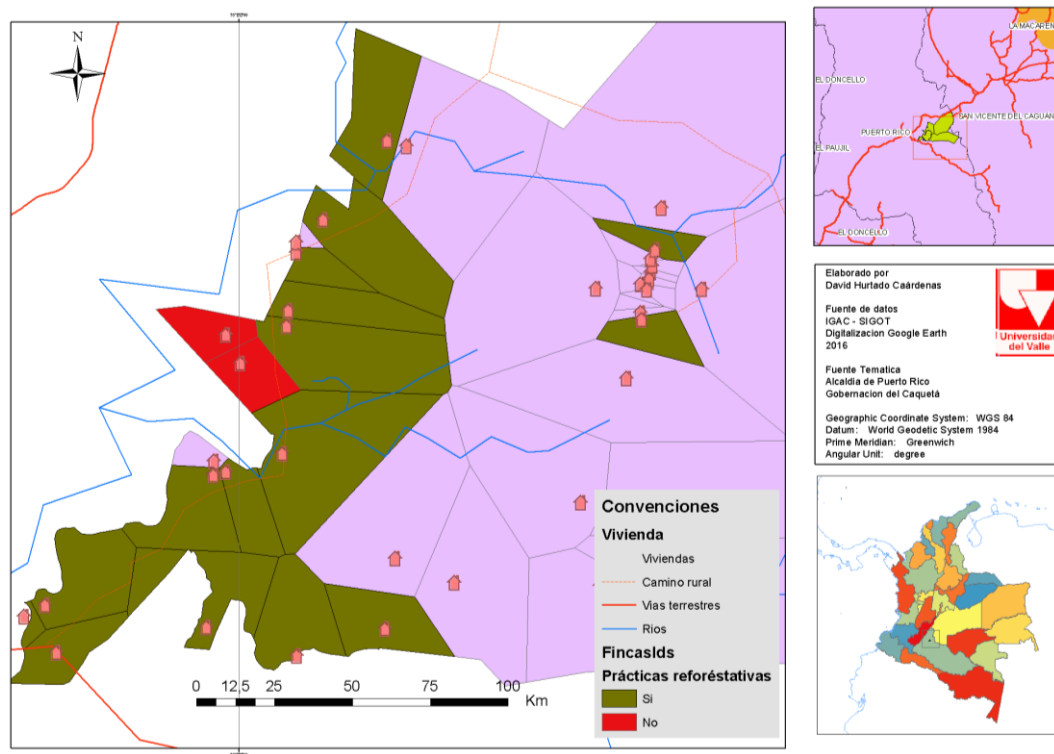


Ilustración 31. Prácticas de reforestación en fincas encuestadas. Elaboración propia; fuente SIGOT – IGAC y Línea Base Territorial 2016.

Un reflejo de esta situación se observa en el uso frecuente de los fertilizantes, según lo registra la ilustración 32.

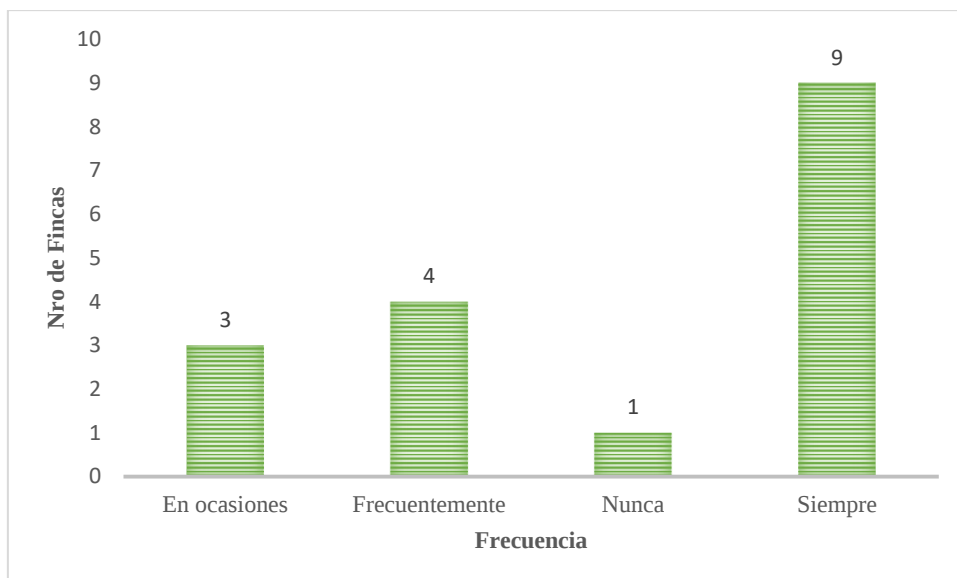


Ilustración 32. Frecuencia en el uso de fertilizantes químicos, elaboración propia. Tomado de Censo de base territorial, Caquetá Resiliente, 2016.

De otro lado, aunque los Nasa han sido respetuosos de las áreas de nacederos y parteaguas, gran parte de la intervención humana ha sido alrededor de los nacederos, pero no en los rastrojos de las quebradas, por la visión a largo plazo que se tiene del agua, sin embargo, la mayor parte de las fincas (ilustración 33) no cuenta con métodos eficaces dirigidos hacia el tratamiento de las aguas residuales.

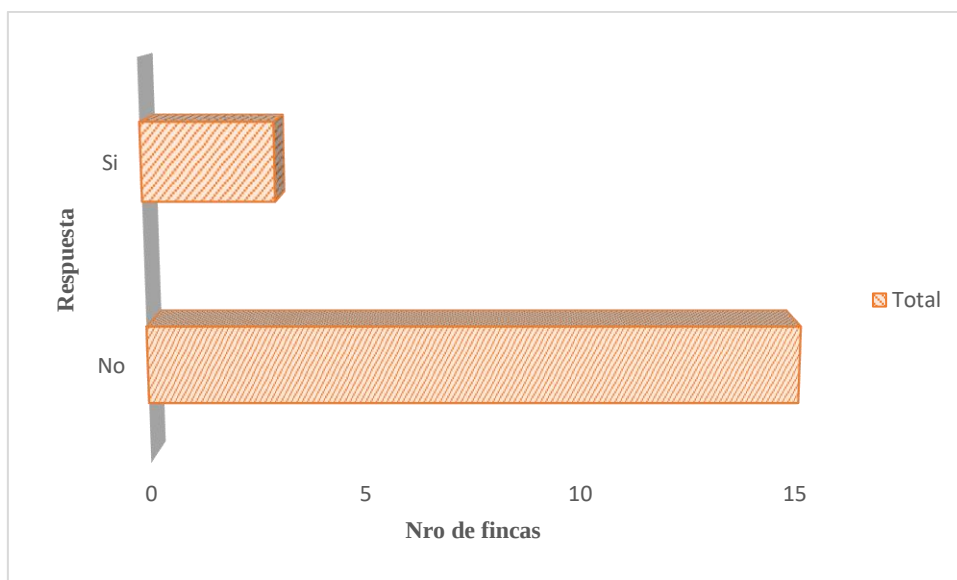


Ilustración 33. Sistemas de tratamiento de aguas residuales en los hogares rurales encuestados, elaboración propia. Tomado de Censo de base territorial, Caquetá Resiliente, 2016.

Asimismo, los cercos vivos, son otro aspecto que ha sido poco usado por las comunidades, como ya habíamos mencionado, las poblaciones construyen el modelo predominante de pasturas abiertas para el ganado, lo que deja pocos espacios para la reforestación y el uso de especies forestales para separar las fincas; los alambres de púas y los maderos secos se han establecido como las mejores maneras de separar las propiedades.

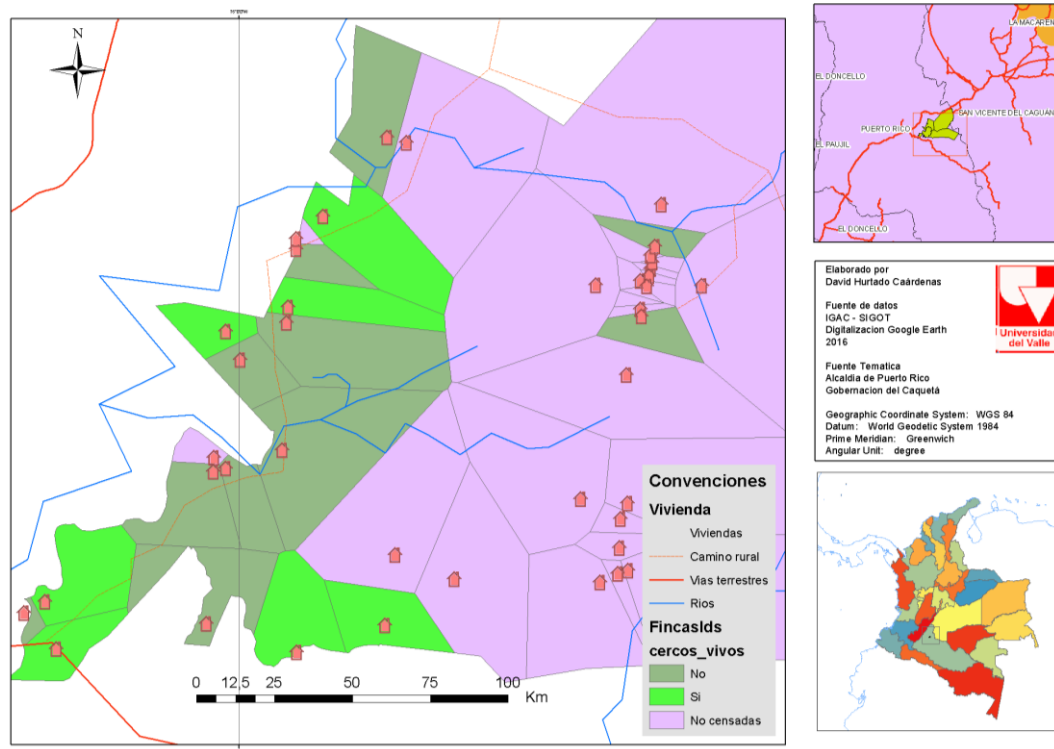


Ilustración 34. Mapa de fincas con cercos vivos; elaboración propia; fuente SIGOT – IGAC y Línea Base Territorial 2016.

Esto se desprende de los resultados de la encuesta levantada, en donde la opción de los cercos vivos es ampliamente superada por el alambre de púa.

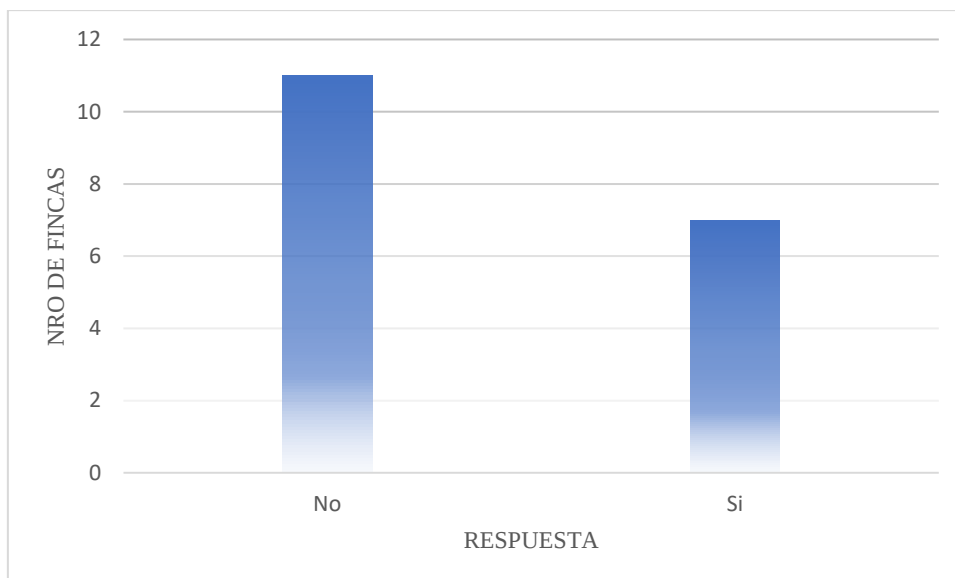


Ilustración 35. Cercos vivos (cercos de árboles en parcelas elaboración propia. Tomado de Censo de base territorial, Caquetá Resiliente, 2016.

El bajo grado de accesibilidad a la zona es otro aspecto importante relacionado en las problemáticas del resguardo, para llegar al resguardo se requiere utilizar un camino no solo de difícil acceso, sino con prácticamente inexistentes medios de transporte, de ahí que para la producción y la comercialización de sus productos, los habitantes de las fincas productoras deben establecer alianzas relacionadas con la recolección de leche, caucho y otros productos que se dan en el resguardo y tienen cadenas productivas, estas vías sin embargo son de tránsito restringido cuando hay temporada invernal.

Por otra parte las poblaciones y asentamientos en las zonas rurales boscosas, deben buscar apoyo con los gremios interesados y las estructuras de gobierno, para formar planes locales de conservación de los bosques, que vayan más allá de la ampliación de las superficies arboladas; las comunidades indígenas en sus procesos de asentamiento han fortalecido su simbolismo en los territorios colonizados, como es el caso del resguardo de Zit Sek del Quecal, donde las áreas de altura y los “montes tupidos” son a menudo conservados por la creencia de la existencia de espíritus. Los planes de manejo forestal, no solo pueden generar ámbitos productivos en las comunidades si no también es una acción de preservar la cultura y el patrimonio de las comunidades indígenas rurales, aportándoles autonomía.

Muchos de los productos o subproductos obtenidos de los recursos forestales no maderables ya cuentan con cadenas de producción y mercadeo, el punto de participación debe ser la identificación de una necesidad y una demanda y de esta manera empezaría el entretejido económico, al mismo tiempo el resguardo está dentro de asociaciones indigenistas como la CRIC y ASOCABILDOS; pertenecer a estos organismos está relacionado en la identidad cultural de las comunidades como indígenas Nasa, y estas asociaciones han realizado importantes esfuerzos en el fortalecimiento económico de los cabildos, a lo que también se agrega que son vitales para la generación de redes productivas y como espacios para replicar el modelo de producción de productos forestales no maderables, no solo como resguardo, sino también en los diferentes resguardos indígenas y consejos comunitarios del país.

En la siguiente gráfica se explica el proceso de comercialización de productos de los Nasa, donde es posible observar cómo los intermediarios tienen un gran papel en la comercialización de Leche, Caucho y Carne, debido a la difícil accesibilidad del resguardo.

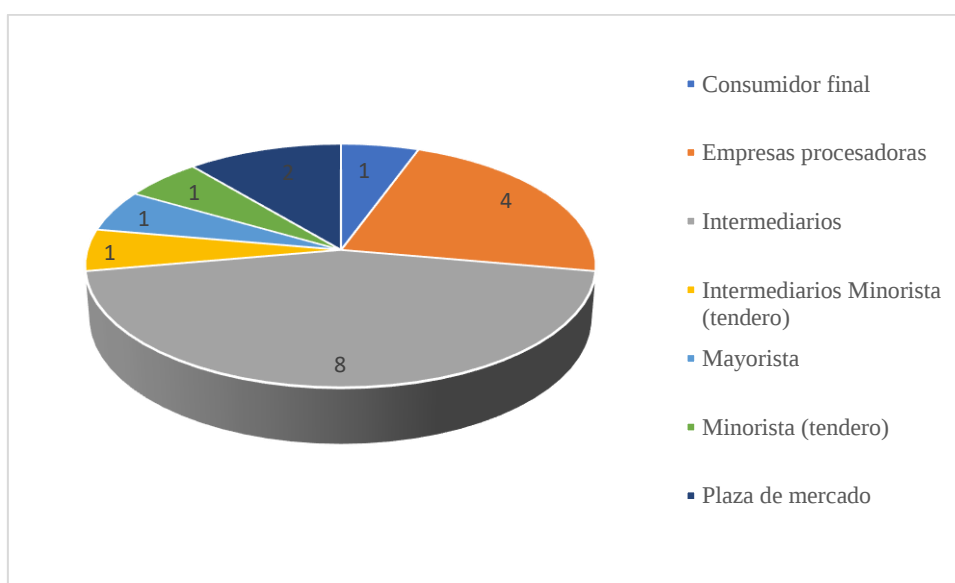


Ilustración 36. Principales compradores a partir de los últimos 12 meses, elaboración propia. Tomado de Censo de base territorial, Caquetá Resiliente, 2016.

Se cree que el proceso de globalización tendrá un impacto sobre todas estas áreas confinadas y la situación política de postconflicto es otro factor que determinará el éxito o el fracaso de la generación de bienes económicos sustentables desde las zonas rurales,

de no realizarse y de no tener éxito, encontraríamos comunidades menos ligadas a las zonas forestales, subvalorando las diferentes especies silvícolas cercanas a su entorno dilapidándose una oportunidad de lograr espacios sustentables en el país.

Las asociaciones indígenas , hacemos referencia no solo al resguardo sino a las comunidades vecinas, deberían procurar establecer alianzas con empresas farmacéuticas, cosméticas, de alimentos y muchas otras y junto a ellos incursionar en el mercado de la producción exótica, tal como otras comunidades ya están viendo oportunidades de comercialización con otros países.

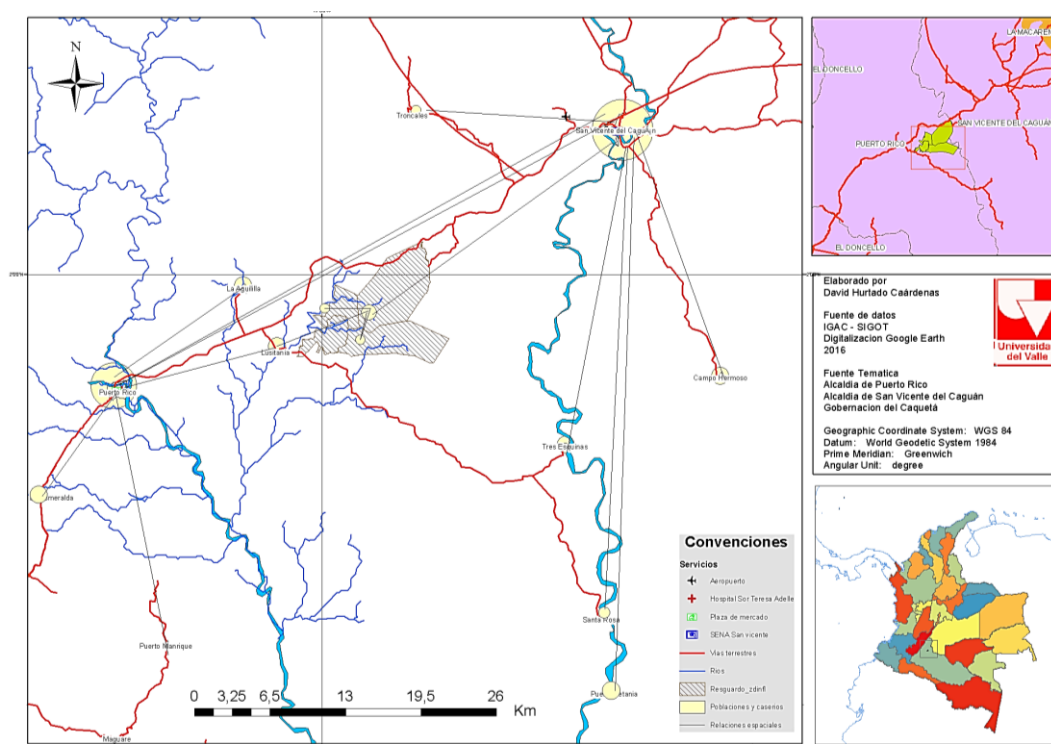


Ilustración 37. Relaciones espaciales en el norte de Caquetá y zona de estudio, elaboración propia; fuente SIGOT – IGAC y Línea Base Territorial 2016.

Por último es de gran importancia sembrar saberes en los estudiantes del Centro Indígena Nasa, pues esto permitiría que la curiosidad de los estudiantes jóvenes se intensifique, y sean los mismos estudiantes del resguardo quienes descubran las propiedades activas de sus plantas, árboles y resinas, les permitiría generar productos de valor no solo económico, también simbólico para sus comunidades.

5.2.1 Técnicas productivas de la Comunidad Nassa

Este trabajo generó un análisis por medio de fotografías aéreas para el área de delimitación del resguardo de Zit Sek del Quecal, en la cual se observó que gran parte de la cobertura vegetal del resguardo corresponde a pastizales de tipo brachiaría*.

Sin embargo y pese a su estrecha relación con la tierra, esta comunidad indígena desarrolla un método productivo tradicional conocido como “Roza, Tumba y Quema” con el cual se ve afectado el suelo y por ende no permanece fértil para la siguiente cosecha. Los Nassa siembran y cosechan en un terreno determinado, en el cual llevan a cabo su método por tradición, y debido a la afectación del suelo, debe recuperarse antes de alcanzar una nueva siembra; esta recuperación puede tardar varios años, lo que implica que se deban buscar otros suelos, lo que significa que se van rotando mientras el terreno de la cosecha pasada se recupera.

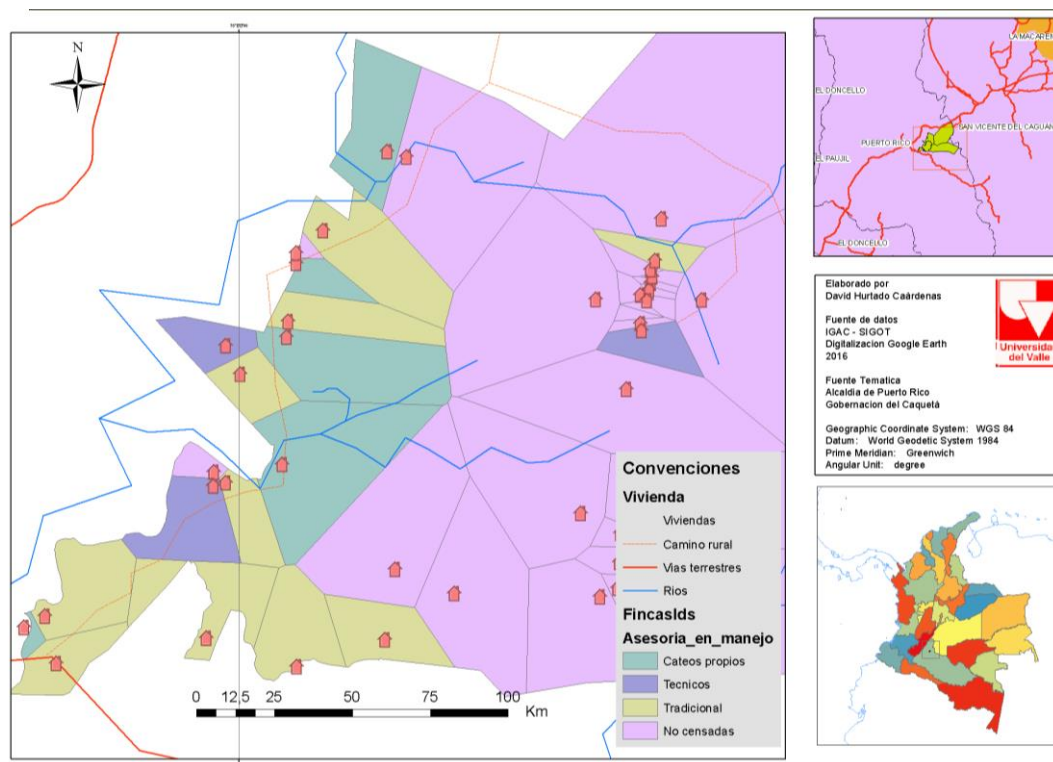


Ilustración 38. Manejo de fincas en zona de estudio, elaboración propia; fuente SIGOT – IGAC y Línea Base Territorial 2016.

* Bracharia es un tipo de pastura predominante en suelos de cobertura ganadera.

Otro aspecto con el manejo tiene que ver con el asesoramiento de los diferentes propietarios de fincas, por una parte se encuentran quienes son más a fin a la regla tradicional del cultivos, donde el aprovechamiento de la finca se hace por técnicas tradicionales empleadas por los Nasa, otros por su parte han adquirido cierto aprendizaje por medio de errores y éxitos y deciden hacer cateos propios y asesorías propias con su propio conocimiento adquirido por años y finalmente las nuevas familias migradas del ciudad al campo, los cuales se apoyan más en técnicos de las UMATAS municipales y de los gremios a los cuales pertenecen.

Debido a su cultura y sus costumbres, esta comunidad considera que el proceso de quema, no afecta la fertilidad de los suelos, y muy por el contrario, creen que este método permite la regeneración de los pastos que luego serán alimento del ganado, así como para acabar con “la maleza (paja) seca de los pajonales”; estas quemas también permiten acabar con la plaga de las garrapatas para el ganado vacuno y para el exterminio de los gusanos y otros insectos dañinos a los cultivos; por otro lado, la ceniza proveniente de la quema sirve de abono para la tierra. Por tanto, ellos no consideran que esta quema haga ningún daño al medio ambiente.

“La cultura nasa no conoce la tradición de la reforestación; algunos dicen: “si siembro árboles ¿qué voy a comer? ¿Talvez hojas de árboles?” (voz nasa) ¿En esta manera de pensar se puede talvez encontrar la razón porqué de vez en cuando se “mete candela” a las matas y a los árboles de las reforestaciones? El trato de los antíguanos nasa de su medio ambiente consistía – y en parte aún consiste – en cuidar y conservar las “reservas” de monte y practicar la rotación de las parcelas. El objeto de esta rotación es el descanso de la tierra para así poder asegurar la fertilidad de los suelos. El método típico de la “reforestación” nasa consiste en el cuido de los retoños de los árboles que crecen en los cultivos hasta que se forme un monte “bien jecho” (Reflexiones del autor, 2016)

5.2.1.1 *Funcionamiento del método Roza, Tumba y Quema*

En el Sistema R.T.Q. que tiene orígenes milenarios, su base de funcionamiento consiste en fuentes de energía natural como el fuego, la acción humana y herramientas simples. (Rappaport, 1975, p. 379-391)⁴².

Consiste en la eliminación de la parte aérea de la vegetación, quedando la raíz de la planta. Se trata de rozar la tierra, penetrando en ella unos pocos centímetros y dejando esa pequeña capa de tierra más suelta y aireada, pero sin levantarlo en exceso. Esto permite que el agua de riego y lluvia penetren mejor en el suelo. El fin de esta labor es el de destruir las malas hierbas como la grama. Los árboles grandes se derriban con hacha y se cortan con machete los más delgados, junto con los arbustos, las hierbas y los bejucos. Después con la ayuda de un palo ganchudo se jala, sujeta, empuja y dobla la vegetación para prenderle fuego o dejarla pudrir en el suelo y posteriormente realizar la siembra de cultivos.

La roza manual era muy utilizada tanto en jardinería como en huertos. Las principales herramientas para esta labor eran el rozón, el cultivador y la azada. Con la llegada de la maquinaria ligera estas labores manuales han sido sustituidas por arados superficiales y de poca profundidad. La roza es muy importante para poder mantener zonas aisladas del fuego, como los cortafuegos, pues se mantienen libres de vegetación y sirven de combustible en épocas de sequía, como son las gramíneas y las pequeñas hierbas.

En términos productivos, existen diferencias y debate en cuanto a la eficiencia actual del sistema RTQ. Estudios agronómicos, como el de Hernández-Xolocotzi et al. (1994)⁴³,

⁴² Rappaport, R. 1975. "El flujo de energía en una sociedad agrícola". *Biología y cultura* 34:379-391 (citado en) Lara Ponce, Estuardo; Caso Barrera, Laura; Aliphat Fernández, Mario el sistema milpa roza, tumba y quema de los Maya Itzá de San andrés y San josé, Petén Guatemala Ra Ximhai, vol. 8, núm. 2., mayo-agosto, 2012, pp. 71-92 Universidad Autónoma Indígena de México El Fuerte, México

⁴³ Hernández-Xolocotzi. E. 1981. "Prácticas Agrícolas". En: *La milpa entre los mayas de Yucatán*. L.A. Varguez P. (comp.). Serie Números Monográficos 1. UDY/DECR. México (Citado en) Lara Ponce, Estuardo; Caso Barrera, Laura; Aliphat Fernández, Mario el sistema milpa roza, tumba y quema de los Maya Itzá de San andrés y San josé, Petén Guatemala Ra Ximhai, vol. 8, núm. 2., mayo-agosto, 2012, pp. 71-92 Universidad Autónoma Indígena de México El Fuerte, México

hallaron cuestionable la eficacia del sistema en los ambientes tropicales actuales. Estos autores plantean que el sistema RTQ se puede mantener mientras el periodo de barbecho proporcione el tiempo suficiente a la vegetación de reponer los elementos productivos (nutrientes en general) y su productividad está en función de la mano de obra empleada, de los cultivos utilizados y de los arreglos topológicos.

5.2.1.2 Efectos de la utilización del método Roza, Tumba y Quema

La agricultura de RTQ, también conocida en el contexto de la geografía, por sus características como una agricultura nómada o itinerante, se ha relacionado frecuentemente con la degradación del ambiente. El debate se centra en la idoneidad de este sistema, dadas las condiciones ambientales de las selvas, que son los sistemas donde se emplea con mayor intensidad. La fertilidad de los suelos selváticos es por lo general reducida, lo que hace imposible lograr cosechas abundantes durante largo tiempo sin fertilizar el suelo. La productividad del suelo se recupera dejando que la parcela descanse por varios años, con la ventaja de no usar agroquímicos que representen un riesgo a la salud o al ambiente. Sin embargo, en las últimas décadas la superficie destinada a esta forma de explotación ha crecido considerablemente, mientras que los ciclos de descanso se han acortado. Esto no sólo ha impactado negativamente a la producción, sino que representa una amenaza al entorno. El uso del fuego para la agricultura es responsable de un importante número de incendios forestales; resultado de ello, el suelo de la selva se degrada y numerosas especies típicas de la vegetación madura son incapaces de sobrevivir bajo un régimen de incendios constantes.

Las problemáticas relacionadas con el uso de la tierra a partir del desarrollo de actividades pecuarias ha permitido que gran parte del suelo y de la cobertura de suelos del área del resguardo se encuentre afectado por sobre explotación, y problemas de compactación, como resultado de las pisadas del ganado, el cual se encuentra libre en las amplias y poco arborizadas colinas, gran parte de los árboles y vegetación que generan estabilidad a los suelos, además de permitir la circulación de aguas y nutrientes son constantemente talados para darle paso a la economía familiar de la región del piedemonte amazónica, la cual está ampliamente fortalecida y cuenta con importantes asociaciones locales que están en defensa de la actividad ganadera.

Por otra parte la ganadería a pesar de ser la actividad económica predominante en la región, limita la diversificación de las economías agrícolas en el resguardo y en las comunidades campesinas, de esta manera encontramos una gran población que tiene una alta dependencia a la adquisición de productos alimenticios por medio de la compra directa a supermercados, dilapidando una excelente oportunidad a la que tienen las comunidades rurales de generar con autonomía sus propios alimentos, sin necesidad de adquirirlos de una cadena de distribución.

6 CAPÍTULO IV

En este aparte se elabora una propuesta para el desarrollo local, de acuerdo a fuentes bibliográficas e investigaciones previas así como aspectos relevantes que considero como autor de la pasantía. En la primera parte se encuentran asuntos relacionados con el uso del suelo por parte de los Nasa, donde se podrá observar las relaciones de simbolismo y clases de suelos según su uso, descanso e incorporación de su cultura y espiritualidad; posteriormente se habla de las dimensiones económicas del territorio.

6.1 Breve cosmovisión de los Nasa (Paez) sobre el territorio

El carácter diferenciador de los usos del suelo en las comunidades Nasa permite establecer diferencias en relación a su empleo y uso, por una parte encontramos tierras para el cultivo, que por lo general son espacios cercanos a las viviendas, donde la comunidad aprovecha las bondades de la tierra para el desarrollo de su agricultura familiar; las zonas de descanso, que son reguladas según la concepción Nasa, por la luna y el sol, que son tierras para su posterior aprovechamiento y las zonas salvajes, son lugares donde residen los espíritus protectores del bosque, como los duendes, mohanes y criaturas místicas, que según su cosmovisión no deben ser aprovechadas (Gómez Valencia et Ruiz Sanchez, 1997 p.67)⁴⁴

Dentro de la experiencia vivida en el resguardo, los espacios para los cultivos que tradicionalmente han utilizado para su consumo, como son yuca, plátano, camote o batata, frijol negro, entre otros productos, a pesar de ser en pequeña producción, se han visto de cierta manera intervenidos por las plantaciones de coca, de cuya realización en el mercado se han beneficiado junto a los campesinos por los importantes réditos que reciben, pero a su vez estos espacios de cultivos también son espacios para producción ganadera ya que

⁴⁴ Gómez Valencia, Herinaldy et Ruiz Sanchez Carlos Ariel. 1997. Los Paeces Gente - Territorio.

la alta acidez de los suelos no permite que se genere una gran variedad de productos agrícolas de alto consumo. Estos aspectos generan diferencias en los usos del suelo agrícola entre las comunidades nasa andinas y las asentadas en el piedemonte amazónico, pues en las primeras la ganadería es de menor extensión y prevalece el ganado ovino, el cual hace parte de la cultura de los nasa en las montañas del Cauca; mientras en el piedemonte, la ganadería ocupa un lugar privilegiado en la generación de ingresos para las comunidades.

Sin embargo, a pesar de que tradicionalmente hay suficiente espacio, como por ejemplo los espacios inexplorados o salvajes, los cuales son prohibidos para la pastación de animales y la siembra; muchas veces la necesidad de pasturas obliga a las poblaciones a abrir frontera y talar árboles, lo que lleva consigo muchas consecuencias negativas; tal como lo explica (Gomez y Ruiz p.42)⁴⁵.

Las denotaciones de espacios salvajes o zonas de mucho poder habitados por criaturas místicas, hacen las veces de poder opositor de estos espacios demandados por la intervención humana, sobre estos lugares se procedía a hacerse rituales de limpieza o refrescamiento oficiados por el shaman o *the`wala*, sin embargo los *the`wala*, necesitan de estos lugares para conservar sus prácticas shamanicas, de disponerse a extraer recursos sin tales prácticas y espacios, es para los shamanes exponerse a perder fuerza, a debilitarse energéticamente y a contraer enfermedades que solo el *the`wala* puede curar. Por otra parte los colonos mestizos asentados en la cuenca del río Riecito hacen caso omiso a estas advertencias, lo que en ocasiones puede desembocar en conflictos comunales.

Estas clasificaciones y caracterización de los suelos y zonas han sido de gran importancia en los Nasa para la protección de nacederos de agua, bosques de niebla y lagunas. (Gómez y Ruiz, 1997 p.43)⁴⁶

⁴⁵ Ibid p.42

⁴⁶ Ibid p.43

6.2 Dimensión económica del territorio

Según la organización del trabajo en las zonas rurales se ha basado principalmente en el cateos de especies a partir de la experimentación por medio de cateo* y el compartir de las experiencias individuales, la observación y conjugación de ciclos biológicos y ambientales, y las distintas maneras de domesticación de plantas y animales, y por último la disponibilidad de mano de obra para el trabajo. El riesgo agropecuario pasa por la ponderación de conceptos y la eficacia de las prácticas que son realizadas de generación en generación.

Por otra parte, la combinación de variables climáticas y tiempos de producción dados por el calendario lunar, así como a través de la diversidad de especies, ha sido para los paeces una virtud hacia la conservación del medio ambiente y ante esto, una fortaleza económica por el sostenimiento de su capital ecológico, lo que ha acostumbrado a los paeces a desplazarse por su territorio periódicamente, estas estrategias a su vez se han resumido en domesticación de especies diversas y articulación de ciclos biológicos además de rotación de suelos, control vertical de distintos pisos térmicos, intercambio de productos a partir de relaciones solidarias y de parentesco, y organización del trabajo e interdependencia laboral entre las fincas (Gómez y Ruiz p.40- 42)⁴⁷

6.3 Producción agrícola familiar

Como ya se había mencionado en los apartes anteriores, la producción económica y alimentaria de los Nasa en la cuenca media del río Riecito, corresponde a pequeñas parcelas que se encuentran contiguas a las viviendas, donde los pobladores en ocasiones en cooperación comunitaria o relaciones de vecindad construyen una huerta, en donde

* Cateos: Procedimientos para la experimentación individual y colectiva de las comunidades rurales, en este caso es también una práctica realizada por las poblaciones nasa del piedemonte amazónico.

⁴⁷ Ibid p.40 - 42

inicialmente se demarca la extensión de las parcelas para la siembra de los diferentes cultivos; como el ganado pasta libremente y no hay corrales para impedir que el ganado vacuno este cercano a las viviendas, los pobladores locales instalan mallas de protección a los cultivos; posterior a esto las familias interesadas en hacer uso del suelo demarcado pasan a rozar con machete y rastrillos los suelos ocupados principalmente por pasturas brachiarias y a dejarlo en reposo al sol y la luna unas semanas, los cuerpos celestes (sol y luna) aportan propiedades importantes para la fertilidad del suelo, según los pobladores del lugar



Ilustración 39. Cultivos en huertas en el resguardo en tres parcelas, los cultivos de plátanos son el común denominador. Fotografía tomada por David Hurtado (2016).

Es importante recalcar, que el modelo de praderas abiertas desarrollado a lo largo y ancho del Caquetá es una medida que a pesar de ser eficiente, no aporta grandes resultados en relación al deterioro del medio ambiente, como tampoco disminuye la problemática general de los altos costos de producción alimentaria, por lo que las comunidades de Riecito y los resguardos del piedemonte amazónico poseen bajísimos niveles de competitividad y obtienen bajos réditos, aunque resultan suficientes para sobrevivir.

En la siguiente ilustración se muestra cómo es la relación de producción – beneficio de los pobladores del área de estudio, vale la pena indicar que de los encuestados hay unos 4 núcleos de familias quienes moran en la zona de influencia del resguardo, sin embargo, han generado relaciones de vecindad con el gobernador y las personas que tienen parcelas en titulación colectiva del resguardo.

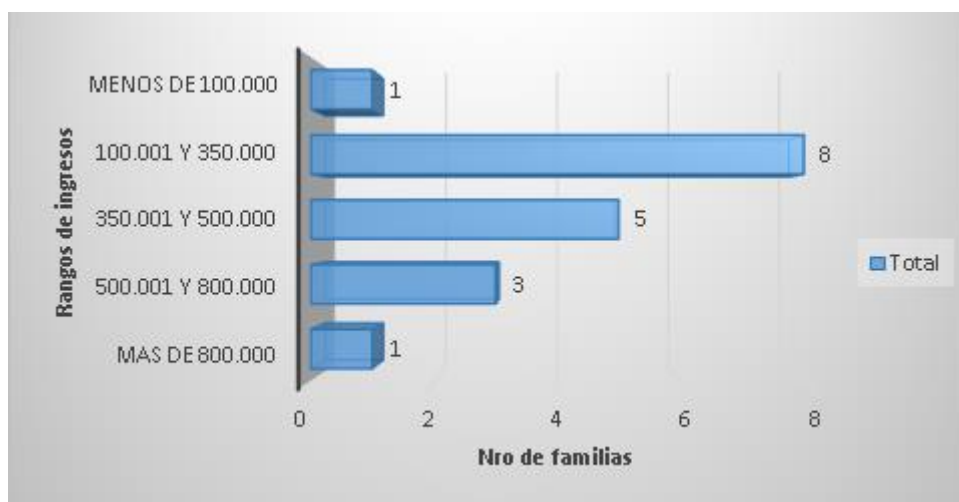


Ilustración 40. Ingreso mensual de las familias del resguardo, elaboración propia. Tomado de Censo de base territorial, Caquetá Resiliente, 2016.

Según el censo de Línea Base Territorial, más del 77,7% de las familias del resguardo tienen ingresos inferiores a los 500.000 pesos mensuales, lo que significa que son familias con graves problemas económicos, pues los ingresos no alcanzan un salario mínimo mensual vigente, lo que los pone en una situación complicada en aras de la producción de alimentos y la competitividad.

Es importante conocer que los productos agrícolas producidos en el resguardo son exclusivos para el mercado interno local, hay poca integración de las comunidades productoras a los mercados globales.

Otro aspecto a destacar es que los datos de gastos e inversión en producción por fincas están ampliamente correlacionados con el rango de ingreso.

6.4 Comercialización de productos

La estructura de comercialización de productos en el resguardo, tiene aspectos muy particulares, por una parte los procesos de comercialización y acopio de los principales productos agropecuarios alrededor de los cuales los pobladores del resguardo se encuentran agrupados, como son los caucheros, ganaderos y ovinocultores, así como los agricultores familiares con siembras de plátano y yuca especialmente, deben realizar un importante desplazamiento hacia la cabecera de la inspección policial de Lucitania, lugar por donde pasa el camión de comercialización de los diferentes gremios, ya sea AMAZOOVINOS, para la carne de ovinos, ASOHECA y Nasa Uux para la recolección de coagulo de caucho o FEDEGANCA como la asociación de ganaderos del Caquetá, quienes recogen en camiones la producción de lácteos o carne que dispongan los pobladores. Esta dinámica nos permitió crear el siguiente esquema que va desde los proveedores hasta los puntos de acopio, tal como se observa en la ilustración 30 se puede observar también las entidades de acopio.

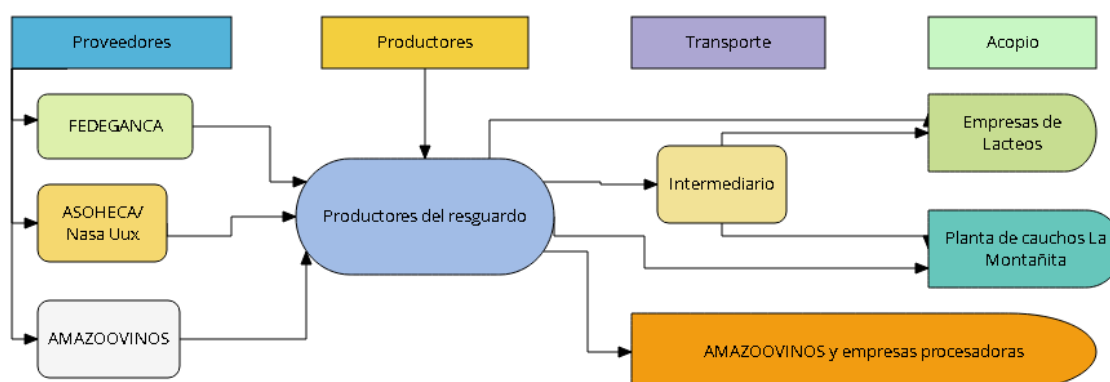


Ilustración 41. Esquema de comercialización de los principales productos económicos del resguardo, elaboración propia. Tomado de Censo de base territorial, Caquetá Resiliente, 2016.

Lo anterior nos permite hacer un énfasis en tres eslabones productivos dentro de la cadena; por una parte se encuentran los productores indígenas y campesinos, quienes se dedican a la producción agrícola con una serie de impedimentos para su desarrollo óptimo; por otra se encuentran los transportadores, quienes por lo general corresponden a los gremios productores y los intermediarios agrícolas, quienes ven en esta oportunidad del transporte de las materias primas, como una importante fuente de crecimiento económico familiar y las zonas de acopio, las cuales están a disposición de los transportadores y que para el caso de los productos (Caucho, Ganado y Ovinos), ya cuentan con punto de acopio.

Para los productos silvestres con potencial económico se ha generado un análisis para la producción, transporte y acopio de las materias primas, sin embargo, hay que hacer énfasis en comenzar a implementar procesos industriales, los cuales aumentan el costo del producto y con ello, obliga a los pobladores a desarrollar cultivos sustentables de productos silvestres amazónicos.

Los problemas relacionados con la consolidación de las cadenas productivas van de la mano con diversos problemas hallados en los territorios, problemas estructurales como la falta de accesibilidad a las unidades productivas (fincas), que representan un problema muy serio para el desarrollo de las familias del resguardo, sumado a esto se presentan otras problemáticas como por ejemplo:

La alta acidez de los suelos, lo cual obliga a la compra de cal (alcalino), para neutralizar y disminuir su acidez y la disminuye; el bajo nivel de competitividad de las fincas y de sus productores, el fortalecimiento de los procesos participativos y de transferencias tecnológicas a los gremios y asociaciones productoras; el muy bajo acceso a servicios públicos domiciliarios en las zonas rurales; la ausencia de procesos industriales para los productos propuestos; la escasa capacitación por parte de las UMATAS.

7 CAPÍTULO V

Es importante no desconocer su corta tradición productiva en el lugar, por ello, se debe partir de lo conocido en el ámbito agropecuario; esto significa tener en cuenta la domesticación de cultivos (uso de cultivos silvestres para la alimentación y la agricultura familiar). Estos cultivos requieren de algunos cuidados y van ligados con otros cultivos a modo de producción de policultivos. Las formas de producción y faenas se caracterizan por el predominio de cultivos de roza, es decir en parcelas que se trabajan en precarias condiciones y que incorporan mínimas labores productivas, se desarrollan en tiempos flexibles, no solo en los momentos de siembra, sino en la recolección, caso específico los frutales, cuyos resultados económicos debido a la falta de constancia no son los mejores.

Dados los problemas que se derivan de no contarse con una agricultura autosuficiente, que genere los recursos indispensables para las comunidades, la experiencia vivida como pasante nos permite arriesgarnos a proponer alguna pequeña alternativa, aun desconociendo muchas realidades del campo.

7.1 Elaboración de propuesta

La propuesta para el fortalecimiento económico y sustentable comprende una serie de acciones y actividades que buscan que las comunidades campesinas del resguardo Zit Sek del Quecal, logren nuevas alternativas que conlleven a maneras amigables de uso y a buenas prácticas ambientales. En todo el texto se realizan aproximaciones hacia la construcción de dichas propuestas.

7.1.1 Previo a la siembra

Es necesario preparar un inventario vegetal del resguardo, lo que significa desarrollar actividades de reconocimiento de vegetación en acompañamientos con médicos tradicionales, geógrafos y biólogos.

Esta actividad permite concebir un censo de especies vegetales presentes en la zona, la elaboración de documentos y registros fotográficos, que permitan comprender la composición florística y las comunidades vegetales que crecen en la zona, de igual manera su comportamiento productivo. Esta labor implica:

- A. Llevar un registro fotográfico de las especies encontradas.
- B. Tomar las anotaciones respectivas.
- C. Observar las especies vegetales y llevar un registro.
- D. Enumerar las especies mayores a un año con placas de reconocimiento.

Las anteriores actividades se justifican en la medida en que es necesario cuantificar y calificar las comunidades vegetales con la finalidad de diagnosticar la base sustentable de las comunidades, este aspecto es de gran importancia además para comprender cuánto y cómo están las comunidades vegetales y de esta manera conocer y evaluar la función ecológica de las comunidades vegetales.

7.1.2 Siembra

En este apartado se propone la siembra de algunas especies silvestres, que se pudieron conocer como resultado del intercambio de información con otros pasantes biólogos, y que fueron encontradas en el resguardo. Estas especies no requieren de muchos cuidados en comparación con especies más comunes (como por ejemplo el cacao y el tomate entre otros), por lo tanto, su presencia silvestre podrían garantizar una mayor producción si son tratadas de la manera adecuada:

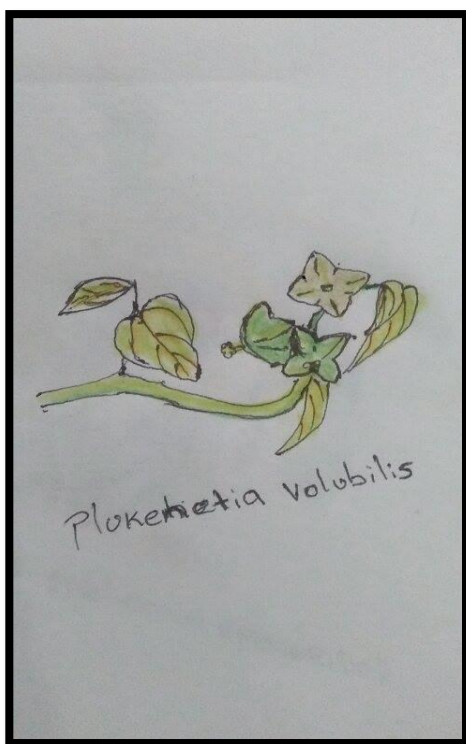


Ilustración 42. Sacha Inchi, elaboración propia (2016).

7.1.3 Plukenetia Volubilis (Sacha Inchi)

Descripción

La Plukenetia Volubilis es una planta hermafrodita de crecimiento voluminoso y características trepadora enredadera, con fruto color verde a marrón negruzco, cuando va madurando, dentro de sus frutos se encuentra una vaina de donde se saca el fruto en bruto.

Las flores presentes en la planta pueden ser masculinas o femeninas, las masculinas son blanquecinas y dispuestas en racimos, mientras las flores femeninas aparecen como racimos en los lados opuestos de la flor; esta especie vegetal presenta un proceso de polinización cruzada, mayoritariamente.

Hábitat y requerimientos

Es una especie amazónica, agronómicamente rustica, con escasas exigencias nutricionales. Distribuida contigua a pastizales altos y zonas de llanura aluvial, esta especie fue usada durante mucho tiempo por las comunidades indígenas amazónicas y andinas, su cultivo comprende alturas entre el nivel del mar y los 1.700 m., hay evidencia del uso de la Sacha Inchi por parte de las

comunidades incaicas y preincaicas, esto por medio de figuras de orfebrería encontrados, su siembra se realiza en temporadas de lluvias⁴⁸ Esta planta nativa contiene una gran cantidad de Omega 3, que es un ácido graso saludable para el organismo y que permite la coagulación de la sangre, según El Comercio (21 noviembre 2011).

Potencial Económico

El aceite del Sacha Inchi, posee importantes propiedades para la salud, además de ser un cultivo de pocas labores de tiempo, según datos de periódicos de economía, tal como Portafolio o revista Dinero, el Sacha Inchi es materia prima para la elaboración de aceites vegetales en Centroamérica e India⁴⁹

Por otra parte la agencia de cooperación internacional de los Estados Unidos, desde hace un buen tiempo ha incluido la producción de semillas de Sacha Inchi para la exportación y en Colombia, ya hay unas 6 empresas dedicadas a la producción del aceite.⁵⁰

7.1.4 Croton Draco (Sangre de Drago)

Es un arbusto grande, hermafrodita que rara vez excede los 18 metros de altura, su tronco es de corteza lisa, sus flores suelen estar mezcladas las femeninas y masculinas y su fruto es de forma globular.

Hábitats y requerimientos

Es un árbol tropical hallado desde el nivel del mar hasta 1.400 m. Su distribución se extiende desde México hasta Colombia; en las áreas del resguardo se encuentra de manera silvestre cercana a los caminos rurales, su distribución está ligada principalmente a

⁴⁸ Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt (s.f.) SIB Colombia, Portal de Biodiversidad, Bogotá, Colombia

⁴⁹ Periódico Portafolio (Junio 2006) Alianza Colomboespañola en el sector agrícola en [<http://www.portafolio.co/economia/finanzas/alianza-colombo-espanola-agro-242216>]

⁵⁰ Diario Vanguardia (febrero 2017) Innovador Santandereano con aceite de Sacha Inchi en [<http://www.vanguardia.com/mundo/ciencia/389528-santandereano-innova-con-aceite-de-sacha-inchi>]

condiciones de humedad y climas cálidos, generalmente asociada a vegetación secundaria y ecosistemas riparios.

Potencial Económico

El látex rojizo extraído del árbol (sangre de drago) es un medicamento muy usado por los pueblos indígenas de gran utilidad, en los últimos años una muchos laboratorios médicos en el país así como de América Latina, han realizado estudios sobre las propiedades del látex de Croton Draco, atribuyendo a este propiedades antioxidantes, medicinales en el tratamiento de las úlceras gástricas,

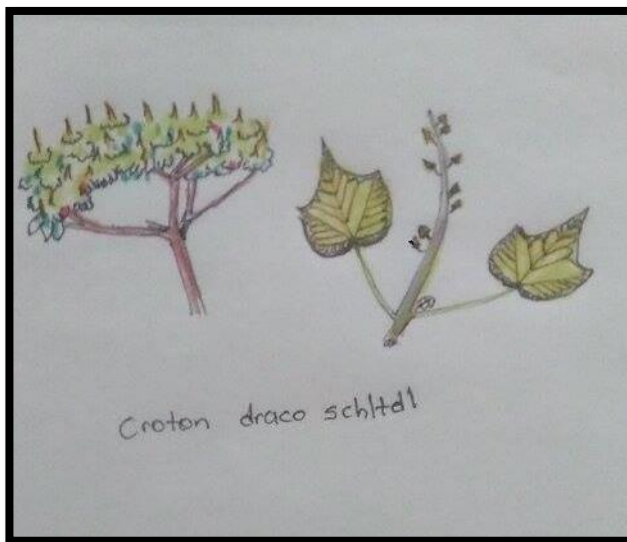


Ilustración 43. Palo de Drago, elaboración propia (2016).

propiedades cicatrizantes y efectivo en el tratamiento de diarreas. A pesar de no contar con información suficiente de los mercados del Croton Draco, por su volumen de individuos en el resguardo, esta especie arbórea podría convertirse en un icono económico para las comunidades de la cuenca del río Riecito.

Sin embargo son necesarios estímulos del sector privado y acercamientos para de esta manera generar cadenas de valor a partir de la producción del latex y sus derivados.

7.1.5 Herrania (Chocolate de Monte)

Descripción

Arbustos o árboles pequeños, generalmente poco ramificados, con las ramas erguidas; de corteza externa café oscura. Frutos en baya, 10-12 cm de largo y 4-5 cm de diámetro, con 8-10 aristas externas cubiertas de indumento velutino; arilo de las semillas blanco, ácido; semillas numerosas⁵¹.

⁵¹ Instituto de Investigación de recursos biológicos Alexander Von Humboldt (s.f.) Portal del Sistema de Información sobre Biodiversidad SIB en [<http://catalogo.biodiversidad.co/fichas/368>]

Habitat y requerimientos

Se encuentra principalmente en zonas de tierra firme, en bosques primarios o secundarios, aunque también es frecuente que la cultiven en las chagras, ha sido vista en bosques secundarios con alto grado de regeneración, sobre terrazas bajas a medias, periódicamente inundables, y sobre suelos limo-arcillosos. Las epífitas son escasas, el suelo presenta una capa de hojarasca de 5 cm de espesor y el drenaje es imperfecto.

La pulpa del fruto es comestible y las semillas se pueden comer cocidas o tostadas. El fruto, de tamaño y apariencia similar al carambolo, contiene una pulpa blanca ácida, de sabor muy parecido al mangostino (una de las frutas más costosas) aunque no tan jugosa.



Ilustración 44. Chocolate de monte, elaboración propia (2016).

Potencial Económico

Sería conveniente estudiar más las propiedades y potencialidades de este frutal, pues eventualmente podría llegar a competir con el mangostino, con la ventaja de que se puede cosechar más rápidamente y no hay necesidad de talar el bosque para sembrarla. Es una especie interesante para utilizar en sistemas agroforestales o en programas de manejo forestal, debido a que se desarrolla muy bien bajo sombra, aporta alimento y puede generar ingresos a las familias⁵²

⁵² López-C. R., Navarro-L. J. A., Montero-G. M. I., Amaya-V. K., Rodríguez-C. M. (2006) Manual de identificación de especies no maderables del corregimiento de Tarapacá, Colombia.

7.1.6 Ocotea Quixos (CANELA DE OCOTEA)

Descripción

Árbol o arbusto que llega hasta los 20 metros de altura, en la actualidad esta especie se encuentra en peligro de extinción debido al alto volumen de deforestación presentado en el piedemonte amazónico⁵³.

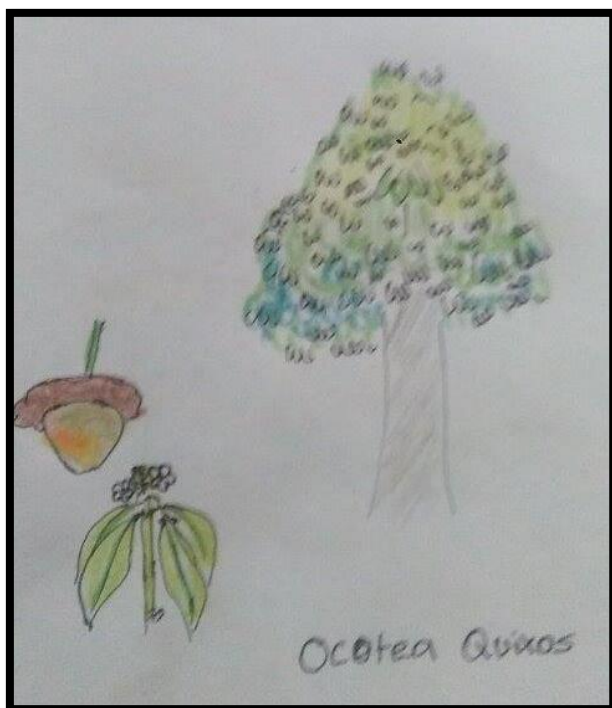


Ilustración 45. Canelo de ocotéa, elaboración propia (2016).

Ha sido fuertemente explotada por su madera, la cual es muy pesada y compacta. Adicionalmente su corteza es utilizada como medicinal para el tratamiento de la artritis, los resfriados severos, la hidropesía y también para extraer esencias

Hábitat y requerimientos

En Colombia sólo se conoce de tres localidades: dos en el piedemonte de Putumayo y Caquetá, y una en el río Mirití-Paraná, Amazonas, por debajo de los 300 m de altitud. Recolectada únicamente en bosque húmedo

tropical, en áreas de tierra firme.⁵⁴

Potencial Económico

La canela de los andaquies, como se conoce a esta especie en Colombia, ha sido usada durante muchas generaciones por parte de las comunidades indígenas, como un sustituto de la canela, ya que comparten muchos rasgos comunes, la baya que rodea el fruto se seca y esta se usa como especia, a su vez hay procesos para la elaboración de un aceite muy

⁵³ Pérez-Arbeláez E. (1996) Plantas útiles de Colombia Bogotá, Colombia

⁵⁴ Galeano G., Calderón E., Dueñas H., Tobón I. (2006) Abarco: Cariniana pyriformis

usado en países vecinos como Perú o Ecuador, por ser amazónica tiene un crecimiento importante en la zona de estudio.

Para concretar su viabilidad es necesario capacitar a toda la población en referencia a las especies vegetales existentes, no solo en el sentido de valorar su importancia, sino mostrando como otros sectores económicos no vinculados a la producción directa comienzan a utilizar en otros escenarios estas variedades para su actividad comercial.

De esta manera, es importante formar a la población en el sentido de que estén en capacidad de:

- A. Elaborar juegos para el reconocimiento de las especies.
- B. Vincular a las mujeres de la comunidad en el uso de las especies.
- C. Cooperar con sector educativo superior para identificar principios activos de las plantas.
- D. Construir de cercos vivos y tulx (Huertas ancestrales) como herramientas hacia la producción.
- E. Intensificar la construcción de cercos vivos

Es conocido que los cercos vivos son hileras de árboles que pueden delimitar o servir de protección para otros componentes u otros sistemas. Para nuestro caso de estudio, es importante que dichas hileras forestales, sean plantadas con árboles frutales silvestres, esto permitiría inicialmente la restauración de los suelos agrícolas apropiados por la ganadería, en mediano plazo se establecerían como espacios potenciales para los polinizadores, los cuales se beneficiarían de los primeros brotes florísticos y a largo plazo se constituirían en corredores biológicos para especies de aves, mamíferos e insectos, además esta tecnología agroforestal es considerada por muchos estudiosos como complementaria a otros sistemas integrados de producción (por ejemplo, los cercos vivos pueden complementarse con cultivos anuales o perennes o con sistemas pecuarios).

En el lugar perfectamente caben en la medida en que los cercos vivos son plantaciones lineales separadas usualmente a 3, 4 y 5 o más metros de distancia entre individuos, dependiendo del tamaño de la copa del árbol adulto, y se pueden sembrar efectivamente en una o dos líneas.

De igual manera, puede ser de gran utilidad recurrir a los ***Tulx (huertos)***.

EL Tull es el cerco o encierro que protege el espacio familiar y representa figurativamente el “anaco” o falda de la mujer Nasa, tejida con lana de oveja; según Orejuela, viene a ser el territorio humanizado “...donde las familias dividen sus pequeñas parcelas para la siembra de diferentes productos y la cría de animales que son importantes para la alimentación y la salud de los miembros de la comunidad” (Orejuela, 2006). Representa un espacio simbólico, cultural y familiar en donde cada uno de los elementos que lo conforman (tierra, plantas, animales, seres humanos y espíritus), adquieren un significado especial.

Recurrir a los Tull* significa reconocer su propia cultura pues es necesario aceptar que los procesos de acercamiento de las comunidades hacia sus conocimientos ancestrales, son de gran importancia para el fortalecimiento de valores tradicionales de etnobotánica, de la misma manera como permite impulsar nuevos usos hacia las plantas y brotes hacia la generación de cadenas de comercialización de especies vegetales, sin embargo, estos procesos deben ir acompañados de una asimilación cultural de las especies vegetales, es decir la inclusión de las mismas en la gastronomía, medicina y usos tradicionales.

En este sentido lo que se produzca de todas maneras debe estar acompañado de especificar que culturas son las más idóneas no solo desde el punto de vista ambiental, sino económico para garantizar en algo la supervivencia de la comunidad, por ello necesariamente se requiere ir construyendo cierta experiencia en la gestión de mercados e identificación de oportunidades, alternativas que requieren tomar en cuenta aspectos como:

- A. Crear en lo posible una marca del resguardo que permita visualizar y hacer mercadeo a los productos locales
- B. Gestionar su mercadeo recurriendo a distintas opciones, incluidas las invitaciones
- C. Consensar el propósito económico con el plan de vida de las comunidades

* Ambivalencia de terminaciones entre diferentes autores; unos lo llaman Tulx, Tull ó Tullx, lo mismo con Nasa ó Nassa.

D. Invitación a cooperar a otras organizaciones étnicas y ONGs internacionales como Crops For The Future* (quienes ya tienen experiencias en el tercer mundo), en la gestión de cadenas productivas y marketing territorial

Puede ser de gran utilidad hacer esfuerzos por vincular a diferentes instituciones como universidades y entidades de gobierno que tengan que ver con estudios botánicos; estudiar la posibilidad de lograr la vinculación del incipiente sector privado en la región ya sean empresas naturistas, organizaciones regionales gubernamentales e incluso restaurantes que puedan al futuro ser fuente de mercado de los productos obtenidos de la labor productiva.

Por último, insistir consecutivamente en las nuevas experiencias que se obtengan, de estas fuentes alternativas de producción, de tal manera que hacia el futuro, en la medida en que se puedan consolidar vayan creando las condiciones para impulsar un mercado con productos que lleven sello de lugar de origen, tal como existen experiencias en otros lugares del país por parte de comunidades campesinas del eje cafetero y de Nariño que centran su atención en opciones alternativas de variedades de café, por ejemplo.

Lo anterior es muy importante dado que estos estudios de pasantía son el resultado del apoyo del PNUD hacia las regiones más deprimidas del país en el marco del posconflicto. Apoyo que esperamos se siga manteniendo por un período de tiempo prolongado, pues solo así se contribuiría efectivamente a garantizar alternativas reales para las comunidades indígenas, en este caso los nasa del piedemonte, ya que opciones como las que se plantean por los múltiples participantes en estos estudios, requieren de un seguimiento en la medida en que sean alternativas reales a implementar.

* Crops For The Future, es una ONG Internacional que promueve y facilita el uso de cultivos subutilizados e ignorados en aras de la diversificación de los sistemas agrícolas y la dieta humana.

8 Conclusiones

Las comunidades rurales en las veredas, consejos comunitarios y resguardos indígenas, presentan fuertes problemáticas en relación a la competitividad de su productos agrícolas, por ello es necesario generar incentivos a nuevos productos locales, que sumado a un buen uso pueda desembocar en importantes oportunidades económicas, que mejoren no solo su calidad de vida, pero que a su vez sean sustentables con el medio ambiente.

Es importante generar procesos de identificación de contenidos en sus territorios, es decir generar inventarios herbarios y faunísticos, que permitan a los pobladores conocer a fondo los servicios ecosistémicos que estos prestan a las comunidades, este punto es estratégico en lo cultural, por el fortalecimiento del sentido de pertenencia y la construcción de territorio en las comunidades, a su vez aumenta el grado de los habitantes y su resiliencia a procesos actuales de Cambio Global, que significa una seria amenaza para las comunidades rurales de muchos contexto globales; también permitiría la valorización económica de especies desconocidas en medios urbanos y que podrían ser de gran importancia para curar distintas enfermedades.

Para evitar problemáticas relacionadas con el deterioro de los bienes naturales (bosque, suelo, agua), es de suma relevancia proponer maneras alternativas de realizar sus labores cotidianas, de esta manera no solo se busca reestablecer la calidad de los suelos amazónicos afectados por la sobreexplotación y la erosión conocido popularmente como *pata de vaca**, de la misma manera se sugiere emprender acciones que conduzcan hacia la estructuración de corredores biológicos para la fauna local, sin afectar la cosmovisión sagrada de vida de las comunidades de base.

Los alimentos poseen una importancia estratégica en todas las comunidades de base del mundo, la implementación y siembra de cultivos subutilizados contribuye enormemente a la diversificación agrícola, que hoy en nuestros días es tan primordial para el equilibrio de la alimentación y los recursos ecosistémicos, los policultivos son una excelente

* Pata de Vaca: Manera de erosión del suelo, que se caracteriza por compactación de los horizontes del suelo, haciéndolos de muy difícil recuperación para actividades agrícolas.

respuesta de encadenamiento productivos a nivel de las plantas, mientras la producción de monocultivos representa lo opuesto, ya que se encuentran mucho más vulnerables a las plagas y afecciones.

En Colombia se deben emprender acciones mucho más concretas que conlleven al crecimiento económico y a la asociación de los productores campesinos, las zonas rurales son para nosotros una ventaja, más que una problemática, donde la agricultura juega un papel de piedra angular.

Las universidades y las instituciones de conocimiento deberían estar al servicio del fortalecimiento de las acciones comunitarias para la creación de apuestas productivas que transformen fuertemente los contextos locales y les permitan participar en escenarios mucho más provechosos.

La selva Amazónica sigue siendo una galería de especies animales y vegetales aún desconocidas, las comunidades del resguardo ven la existencia de una selva como una desventaja, sin embargo somos privilegiados del disfrute de estos espacios y responsables hacia su uso sustentable y la integración económica de estas comunidades a las dinámicas económicas y políticas del país, sin que esto afecte las galerías de selva.

9 A manera de Epílogo

Este documento final reelaborado como resultado de la experiencia de la Pasantía, proporciona información acerca de un trabajo de reflexión y propuesta bajo el Programa Manos a la Paz es una iniciativa del Ministerio del Posconflicto y el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo en Colombia (PNUD), se busca fortalecer las capacidades de construcción de paz en los diferentes territorios del país, vinculando a los estudiantes de último grado de las diferentes universidades, con el objetivo de fortalecer las capacidades institucionales, con la finalidad de permitir que otras generaciones venideras hagan parte del mismo, pues la paz se construye desde los territorios y en el apoyo de nosotros como hijos de esta tierra esta que esta paz sea duradera o transicional.

El PNUD ha venido implementando diferentes mecanismos de trabajo en los municipios y departamentos con la finalidad de ayudar a toda esta población que ha sido seriamente afectada por el conflicto armado que aun trata de persistir en el país, de tal manera que busque alternativas, en nuevos procesos productivos de gran valor para el fortalecimiento de las economías locales; este desarrollo endógeno es un factor preponderante para el fortalecimiento del proceso de pacificación nacional y a su vez entendiendo las dinámicas locales, puesto que podemos encontrar fenómenos muy puntuales en diferentes municipios.

Con el proyecto Caquetá Resiliente, promovido mediante el Programa Manos a la Paz y ejecutado por el PNUD Colombia, se busca el fortalecimiento del desarrollo local y de los territorios, priorizando a las poblaciones que durante mucho tiempo han llevado cargas de exclusión, pero que a su vez encuentran en la agrupación un elemento de participación; de esta manera las mujeres, quienes aún cumplen roles muy relegados en las zonas rurales lanzan propuestas de asociación y son vinculadas al proyecto, de igual manera los grupos indígenas hacen lo suyo, mediante la coordinadora indígena departamental.

Por lo anterior, mi plan de Trabajo, estuvo ligado en relación a alcanzar objetivos medibles que permitieran promover a la sustentabilidad en las unidades agropecuarias y de esta manera lograr espacios mucho más adaptados a emergencias climáticas y naturales, así como a desafíos económicos para dar herramientas a las organizaciones y unidades productivas para el fortalecimiento de sus habilidades naturales y de espacios mucho mejor capacitados.

Resultó de gran importancia conocer el contexto donde se desarrollan estas unidades productivas, puesto que estos tienen alguna incidencia en ellas, de esta manera los factores políticos, sociales, económicos y naturales, juegan un gran papel en la identificación de fortalezas, amenazas, debilidades y oportunidades en el territorio y las unidades productivas consigo. El registro de las actividades se hizo bajo supervisión del tutor encargado y las labores de asesoramiento se realizaran con el jefe técnico.

Dentro de los objetivos transversales figuraron (1) Diagnosticar la espacialidad e impacto de las unidades productivas en zonas inmediatas, bajo este paso se buscaba georreferenciar por medio de dispositivos de celulares la ubicación de las diferentes unidades productivas. (2) Fortalecer capacidades asociativas de las unidades productivas en sus espacios locales, este paso se generaría a partir de la evaluación de las capacidades organizativas de las asociaciones productoras. (3) Proponer mejoras a unidades productivas en gestión de conocimiento, capacidades técnicas y gestión de sistemas productivos sostenibles. (4) Recomendar algunas alternativas de trabajo en la perspectiva de mejorar las condiciones de los pobladores.

En los diferentes territorios del Caquetá, se encontraron diversas problemáticas, las cuales fueron diagnosticadas mediante el Censo de Línea Base Territorial 2016, el cual resultó de gran importancia para desarrollar este trabajo; ejemplo de esto es la pregunta relacionada con acceso a aguas o tratamiento de aguas residuales entre muchas otras problemáticas.

La importancia de realizar un énfasis en una problemática puntual, le permitió al autor enfocarse en la problemática de la erosión de los suelos, algo nuevo para mí, por medio del ciclo de la tala de bosques, la cual encarna el primer lugar en Colombia, según diferentes medios de comunicación, donde el paisaje rural del piedemonte caqueteño

enfrenta una sobreexplotación a niveles críticos, lo cual es un estudio de la Geografía rural.

Quizás fueron más los interrogantes para el autor, que las alternativas orientadoras para la comunidad, sin embargo, resultó el trabajo algo significativo, pues vivir esta experiencia, cualificó mi formación como futuro geógrafo de la Universidad. Gracias por haber podido llevar a cabo esta labor, por cierto muy precipitada, pero valió la pena al ser el único estudiante univalluno en el programa.

10 Bibliografía

- Análisis propio de Elecciones regionales Concejo de Puerto Rico, Caquetá, Portal de Registraduría General de la Nación, 2014 en: [<http://www.colombia.com/elecciones/2015/regionales/resultados/electorales.aspx?C=CO&D=44&M=9>].
- Arias Gómez, Helmut Yesid; Antosova, Gabriela (2015) Perfil Espacial de la Economía Boyacense En: Apuntes del CENES. Vol. 33 Nro. 59 p 93 – 124. Tunja, Boyacá.
- Artunduaga Bermeo, Felix (1999) Historia General del Caquetá, Fondo Mixto para la Promoción de la Cultura y las Artes del Caquetá, Florencia, Colombia.
- Agnew, John; Oslender, Ulrich; (2010). TERRITORIALIDADES SUPERPUESTAS, SOBERANÍA EN DISPUTA: LECCIONES EMPÍRICAS DESDE AMÉRICA LATINA. *Tabula Rasa*, Julio-Diciembre, 191-213.
- Barbic, Ana et al. (1995) Sustainable development of rural areas: A project approach. En Sustainable development of rural areas, from global problems to local solutions. Klagenfurter Geographische Schritten Hef 13 Institut Fur Geographische der Universitat Klagenfurt. Klagenfurt, Austria.
- Ceccon, Eliane, 2008, La revolución verde, tragedia en dos actos, Ciencias vol.1 No 91, UNAM, México.
- COMPENDIO DE NORMATIVIDAD DE LOS RESGUARDOS INDIGENAS EN COLOMBIA EN RELACION CON LA INFORMACION ESTADISTICA (SF) Archivo virtual;
- Contexto Ganadero, 28 de abril del 2017, En Caquetá se habla de Ganadería Sostenible; Portal de internet.
- Curbet, Jaume; (2005). Políticas locales de seguridad ciudadana en Europa: el caso de Barcelona. Quórum. Revista de pensamiento iberoamericano, otoño, p.95-109.
- Chayanov, A. V. [1974] (1985 traducido al español) La organización de la unidad económica campesina. Buenos Aires: Nueva Visión.

- DANE, 2005. Censo General, Necesidades Básicas Insatisfechas por total, cabecera y resto, actualizado a junio 2012.
- DEFINICIÓN DE POBLACIÓN URBANA Y RURAL UTILIZADAS EN LOS CENSOS DE LOS PAÍSES LATINOAMERICANOS (SF) en [http://www.cepal.org/sites/default/files/def_urbana_rural.pdf]
- FERNÁNDEZ PARTA, Sonia. La glocalización de la comunicación, Ámbitos, 2002, n° 7-8, p.151-163.
- Findji, Maria Teresa y Rojas, Jose Maria (1985) Territorio, economía y sociedad Paéz. Universidad del Valle. Cali, Colombia.
- Forero-Álvarez, Jaime. (2013). The Economy of Family Farming Production. *Cuadernos de Desarrollo Rural*, 10(spe70), 27-45. Retrieved August 27, 2016, en[http://www.scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S0122-14502013000100002&lng=en&tlng=en].
- Galeano G., Calderón E., Dueñas H., Tobón I. (2006) Abarco: Cariniana pyriformis
- Garrocho Rangel, Carlos (2003) La teoría de interacción espacial como síntesis de las teorías de localización de actividades comerciales y de servicios En: Economía, Sociedad y Territorio, vol. IV, Nro 14. pp. 203-251. El Colegio Mexiquense, A.C. Toluca, México.
- Haynes, Kingsley E; Fotheringham, A. Stewart (1984) Gravity and Spatial Interaction Models En. Gravity Models Overview. Beverly Hills, United States of America.
- Hincapié et al, INGEOMINAS. (2003). Atlas de Aguas Subterráneas de Colombia, Plancha 14, escala 1:500.000, en preparación, Colombia.
- Instituto e Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales, 2012, Clasificación Climática de Lang, Portal SIGOT – IGAC, Bogotá, Colombia.
- Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt (s.f.) Portal del Sistema de Información sobre Biodiversidad; Bogotá, Colombia.
- Jaime Bravo (1979) citado por Artunduaga Bermeo, Felix (1999) Historia General del Caquetá, Fondo Mixto para la Promoción de la Cultura y las Artes del Caquetá, p.25, Florencia, Colombia.

- Jan Douwe van der Plug (s.f) Diez cualidades de la Agricultura Familiar citado por LEISA Revista de Agroecología (2013) p.6; volumen 29 numero 4, Lima, Perú.
- Jaramillo, Daniel. (2002) Introducción a la ciencia del suelo; p.20; Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín; Medellín, Colombia.
- Jorge Enrique Caicedo et al (2009) Pueblo Nasa, Identidades y expresiones de resistencia política. Serie Investigaciones en Construcción; Universidad Nacional de Colombia; Facultad de Derecho y Ciencias Políticas, Instituto de Investigaciones Jurídicas y Sociales Nro 23. Bogotá, Colombia.
- JORGE PULECIO, Libro (1981), Aspectos socioeconómicos de la colonización del Caquetá, Cooperativa de Profesores de la Universidad de La Amazonia, Florencia.
- Juárez Alonso, Gloria (2003) Revisión del concepto de Desarrollo Local desde una perspectiva territorial. Revista Lider Vol. 23. 2013 ▪ pp 9-28
-) Lara Ponce, Estuardo; Caso Barrera, Laura; Aliphat Fernández, Mario el sistema milpa roza, tumba y quema de los Maya Itzá de San andrés y San josé, Petén Guatemala Ra Ximhai, vol. 8, núm. 2., mayo-agosto, 2012, pp. 71-92 Universidad Autónoma Indígena de México El Fuerte, México.
- López-C. R., Navarro-L. J. A., Montero-G. M. I., Amaya-V. K., Rodríguez-C. M. (2006) Manual de identificación de especies no maderables del corregimiento de Tarapacá, Colombia.
- Medina Arias, Esperanza (2009) Historia de la conformación del resguardo Nasa Kiwe de Puerto Rico “Tesis Magistral”, Universidad Nacional de Colombia sede Leticia, Leticia, Colombia.
- Millán Escriché, M. (2003). La iniciativa comunitaria LEADER en el desarrollo local del noroeste murciano. Tesis Doctoral no publicada. Murcia: Universidad de Murcia. Dep. de Geografía Física, Humana y Análisis Regional.
- Nogué I Font, Joan (1988) El Fenómeno Neorrural En Agricultura y Sociedad. Nro. 47. Universidad Autónoma de Barcelona. Barcelona, España.
- Orozco, Jorge (1996) Mitos y Leyendas, testimonio de la cultura paez; p.322; Universidad del Cauca, Popayán, Colombia.
- Palacios Bucheli, Vandreé Julián, & Barrientos Fuentes, Juan Carlos. (2014). Caracterización técnica y económica de los agrosistemas de producción en dos

resguardos indígenas del Putumayo (Colombia). *Acta Agronómica*, 63(2), 91-100. <https://dx.doi.org/10.15446/acag.v63n2.29358>

- Pérez-Arbeláez E. (1996) Plantas útiles de Colombia Bogotá, Colombia
- Pozo-Vergnes, E. d. 2004. De la hacienda a la mundialización: Sociedad, pastores y cambios en el altiplano peruano. Lima: Institut français d'études andines. Extraído de <http://books.openedition.org/ifea/4803>
- Quintero, I; et al, 2015, El Tull o huerta ancestral de los indígenas Nasas del Cauca (Colombia).
- Ruiz Rivera, Naxhelli y Delgado Campos, Javier. (2008) Territorio y nuevas ruralidades: un recorrido teórico sobre las transformaciones de la relación campo-ciudad. *EURE (Santiago)* [online]., vol.34, n.102, pp. 77-95. ISSN 0250-7161.
- Sanabria, C., & Cuartas Ricaurte, J. (2013). Uso de los suelos antropogénicos amazónicos: Comparación entre comunidades Caboclas e indígenas Tikunas. *Gestión y Ambiente*, 16(2), 5-18. Recuperado de <https://revistas.unal.edu.co/index.php/gestion/article/view/39559/42029>
- Santacoloma - Varon, Luz Elena. Importancia de la economía campesina en los contextos contemporáneos: una mirada al caso colombiano. En: *Entramado*. Julio-Diciembre, 2015 vol. 11, no. 2, p. 38-50, <http://dx.doi.org/10.18041/entramado.2015v11n2.22210>.
- Sergio Schneider (2009) A diversidad de la agricultura familiar (2 ed); Universidade Federal do Rio Grande do Sul UFRGS, Porto Alegre, Brasil.
- Serna Mendoza, Ciro Alfonso (2010) Economía y Medio Ambiente. Apuntes del CENES Vol. 29 Nro. 50 p9 – 26. Manizales, Colombia.
- Sosa Velázquez, Mario (2012) “¿Cómo entender el territorio?” Editorial Cara Perens. p.7-30, Universidad Rafael Landívar, Campus Central; Ciudad de Guatemala, Guatemala.
- Subgerencia Cultural del Banco de la República. (2015). *Microeconomía*. Recuperado de: <http://admin.banrepcultural.org/blaavirtual/ayudadetareas/economia/microeconomia>
- Ther Ríos, Francisco (2006) Territorio y sustentabilidad: complejidad y modelización de procesos de desarrollo y construcción de sociedades locales. Universidad de Los Lagos – Chile. P. 107

- Universidad Pontificia Javeriana (2013) determinación de las unidades agrícolas familiares (uaf) para el departamento del Caquetá.
- Valdizán García, M^a. I. (2007). Universidad de Burgos y desarrollo local. Aproximación a un modelo teórico centrado en el desarrollo local desde la Universidad. (Tesis doctoral no publicada). Universidad de Burgos. Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación de las Ciencias de la Educación.
- Vázquez, A (1999). “El desarrollo local en los tiempos de globalización”. En: Desarrollo local y desarrollo regional frente al siglo XXI, Ciudad y territorio, Estudios Territoriales, XXXII (122). 1999:721-734
- Velasco Aulcy, Lizzette; Perez Chavira, Seidi Iliana; Morales Zamorano, Luis Alberto; (2014). ESTRATEGIAS PARA LA FORMACIÓN DE "CLUSTERS" AGRÍCOLAS EN ZONAS RURALES. *Revista Mexicana de Agronegocios*, XVIII Julio-Diciembre, 1004-1011.
- Villaveces Niño, Juanita; Sánchez Fabio (2015) Tendencias históricas y reflexiones de la adjudicación de baldíos en Colombia. Series Documentos de Trabajo Nro. 179. Bogotá, Colombia

11 ANEXOS

PLAN DE TRABAJO - PASANTÍAS MANOS A LA PAZ																							
ACTIVIDADES		ACTORES (Instituciones, organizaciones y/o comunidad) CON LA QUE SE RELACIONA EL PASANTE	INSUMOS NECESARIOS PARA EL DESARROLLO DE LA ACTIVIDAD	MARZO				ABRIL				MAYO				JUNIO				JULIO			
				I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
PROYECTO	1 Información Previa	Instituto Geográfico Agustín Codazzi, Departamento Nacional de Estadística DANE, Planeación Departamental Caquetá y equipo técnico PNUD.	datos secundarios de imágenes satelitales, shapfiles de veredas y corregimientos de los municipios dentro del perímetro de estudio, ecosistemas, cursos hídricos y documentos de sostenibilidad					x	x	x													
	2 Elaboración de Mecanismos y preguntas censales	Equipo Técnico PNUD	Programas relacionados con el desarrollo de formularios							x	x	x	x	x	x	x							
	3 Toma de Datos	Equipo Técnico PNUD	Materiales para la toma de datos													x	x	x	x				
	4 Reuniones Locales	Familias productoras, comites municipales y equipo técnico PNUD	Mapas de la zona, materiales para cartografía social														x	x					
	5 Elaboración de Productos	Equipo Técnico PNUD	Datos primarios georreferenciados																	x			
	6 Análisis de Datos	Equipo Técnico PNUD	Productos de datos primarios																		x	x	x
	7 Toma de Decisiones	Equipo Técnico PNUD, organizaciones gremiales	Documento final																		x	x	x
Conclusión																							

Anexo A. Calendario de Actividades.

ACTIVIDADES REALIZADAS

ACTIVIDADES 1 Y 2

De lo anterior me permito a presentar el informe de actividades realizadas para los meses de Marzo y Abril del presente año, donde se abordaron los temas de primera unidad, donde se busca avanzar con los primeros objetivos del trabajo.

Si bien se han presentado algunos retrasos se sugiere que las próximas actividades sean diseñadas en conjunto en un plan de trabajo, donde se presenten de manera aunada los

intereses del proyecto de PNUD y los alcances del trabajo del estudiante pasante, esto para hacer un trabajo más coordinado donde se pueda avanzar en el alcance de nuevos objetivos que sean pertinentes y tengan valor e innovación para el proyecto.

Informe Mensual de Actividades del programa Manos A La Paz, para los meses de Marzo/Abril 2006				
Actividad	Descripción	Fecha	Lugar	Observaciones
Socialización del proyecto	Edwin Hurtado, compañero de grupo de trabajo, profundizó temáticas comunes sobre el estudio de las unidades agropecuarias y gremios económicos dando a entender los alcances del proyecto.	23 de Marzo	Oficina PNUD Florencia	La socialización pudo haber sido previa para evitar gastos de tiempo.
Desarrollo de preguntas complementarias parte 1	Desarrollo de temáticas generales del censo a unidades agropecuarias	29 de Marzo	Oficina PNUD Florencia	No hubo asesoramiento para el entendimiento del proyecto.
Desarrollo de preguntas complementarias parte 2	Desarrollo de temáticas de inclusión socioeconómica sostenible y fortalecimiento de las organizaciones	4 de Abril	Oficina PNUD Florencia	Demoras en la entrega de documentos.
Desarrollo de preguntas complementarias parte 3	Desarrollo de temáticas de fortalecimiento institucional y gobernabilidad democrática	11 de Abril	Oficina PNUD Florencia	Sugerencias en asesoramiento.

Anexo B. Informe bimensual de actividades 2016.

ACTIVIDAD 3

El departamento del Caquetá se encuentra con una de las tasas más altas de necesidades básicas insatisfechas del país, sin embargo cuenta con una enorme oferta ambiental, con un área superior a países como Austria, Emiratos Árabes Unidos, Panamá, países centroamericanos ó la Republica Dominicana, solo para citar algunos casos. Una población superior a estados como Malta, Brunei, Bahamas, Islandia, Andorra ó Aruba, pero con un índice de desarrollo similar a Brasil o las Filipinas, según datos comparados con el Banco Mundial.

En este capítulo es importante comprender las diferentes técnicas de recolección de información, esto con la finalidad de identificar una herramienta eficaz para los objetivos del proyecto de trabajo, por ello se escoge una aplicación libre llamada KoboToolBox, una herramienta de libre uso que permite almacenar información de campo.

Objetivos Transversales

- Aprender sobre nuevas aplicaciones de toma muestral
- Elaborar un documento madre para la planificación del barrido censal
- Establecer redes de comunicación con organizaciones regionales
- Evaluar nuevos métodos de abordar las problemáticas.

Informe Mensual de Actividades del programa Manos A La Paz, Abril – Mayo de 2016

Actividad	Descripción	Fecha	Lugar	Observaciones
Capacitación en Kobotoolbox en Bogotá	La idea de esta actividad consistió en el montaje de las preguntas previamente construidas en la herramienta de Kobo toolbox, en la cual se hizo una magistral explicación a cargo de Nicolas Gutierrez, de Naciones Unidas en Colombia, para simplificar el proceso de recolección de información.	19 de Abril a 22 de Abril	Naciones Unidas en Colombia, Bogotá.	Sugiero la enseñanza de otras herramientas libres que puedan ser útiles para el fortalecimiento profesional.
Montaje de preguntas al formato virtual de Kobo	Instalación de las 235 preguntas a la plataforma virtual de Kobo, esto tuvo sus demoras a razón de diferentes errores presentados, los cuales fueron asesorados desde Panamá, donde se maneja con más experticia el software, además de otras preguntas que debían ser incluidas. De igual manera se tomó el suficiente tiempo para hacer las pruebas de funcionamiento del software.	22 de Abril a 6 de Mayo y del 17 de Mayo a 19 de Mayo	Oficina PNUD Florencia	No hubo asesoramiento para el entendimiento del proyecto.
Gestión y Desarrollo del evento Mesas de Paz territorial para la región suroccidental (Huila, Caquetá y Putumayo).	Dar apoyo al proceso, llamando a las diferentes organizaciones en los tres departamentos de la región sur de Colombia, con lo que se busca además la asistencia masiva de dichas organizaciones en la construcción de paz, las diferentes organizaciones se agruparían en mesas sectoriales para responder problemáticas relacionadas con la paz en Colombia.	8 de Mayo a 13 de Mayo	Club del Comercio, Florencia	
Elaboración de Manual Censal	La idea de esta actividad consistió en el desarrollo de un documento madre donde estarían implícitas las fechas de desarrollo de las actividades de barrido censal y previas a esta, de esta manera se garantiza una planificación detallada del desarrollo de las actividades así como el desarrollo logístico de la operación.	16 de Mayo	Oficina PNUD Florencia	

Anexo B. Informe Bimensual de actividades #2

Actividad	Descripción	Fecha	Lugar
Discusión de Cronograma de Manual de Encuestas.	La actividad se planteó de la siguiente manera: Primero en la lectura y comprensión de los pasos metodológicos para la elaboración del censo de línea base territorial, segundo, en esta parte consistió en la definición de fechas aproximadas para la toma de datos, mediante la cual se busca establecer fechas claras o aproximadas para ir avanzando en actividades.	25 de Mayo	Oficina PNUD Florencia
Corrección de preguntas e inclusión de otras nuevas preguntas.	Desarrollar una mejor funcionalidad de las preguntas ya establecidas mediante nuevas técnicas de montajes de preguntas, así mismo la creación de una cuenta para las actividades, que pueda ser de uso para los macrousuarios (personal técnicos), de igual manera se incluyeron preguntas relacionadas con aspectos culturales y organizativos, con el fin de encontrar insumos culturales que sirvan para el fortalecimiento de otras posibilidades de ingreso para las comunidades.	26 de Mayo a 2 de Junio	Oficina PNUD Florencia
Evaluación y Capacitación a los técnicos de las encuestas.	La actividad se llevó a cabo de la siguiente manera: 1. Explicación de cada una de las preguntas. 2. Eliminación de las preguntas innecesarias o redundantes.	3 de Junio	Oficina PNUD Florencia
Avances en Trabajo de Grado	Fortalecimiento de mi trabajo de grado, como herramienta complementaria del proyecto.	7 a 9 de Junio	Oficina PNUD Florencia
Montaje de preguntas al formato virtual de Kobo	Instalación de las 235 preguntas a la plataforma virtual de Kobo, esto tuvo sus demoras a razón de diferentes errores presentados, los cuales fueron asesorados desde Panamá, donde se maneja con más experticia el software, además de otras preguntas que debían ser incluidas. De igual manera se tomó el suficiente tiempo para hacer las pruebas de funcionamiento del software.	10 Junio	Oficina PNUD Florencia

Anexo C. Informe Bimensual de actividades #3.

ACTIVIDAD 4

El desarrollo de habilidades y capacidades territoriales, así como la sustitución de prácticas nocivas para el medio ambiente en el departamento del Caquetá, debe ser una prioridad para las actividades económicas en el departamento. Hay amplias zonas con actividades que cada vez degradan más los suelos y los ecosistemas, por lo que se hace urgente establecer innovadoras formas de uso para los campesinos, y es aquí donde la academia debe estar de frente a las necesidades regionales y proponer soluciones integrales.

Objetivos Transversales

- Identificar elementos importantes para el desarrollo de las comunidades locales.
- Evaluar las encuestas a fin de encontrar errores.
- Desarrollar propuestas complementarias.

De lo anterior permito a presentar el informe de actividades realizadas para el mes de junio del 2016, donde se abordaron los temas de primera unidad, donde se busca avanzar con los primeros objetivos del trabajo.

Si bien se han presentado algunos retrasos se sugiere que las próximas actividades sean diseñadas en conjunto en un plan de trabajo, donde se presenten de manera aunada los intereses del proyecto de PNUD y los alcances del trabajo del estudiante pasante, esto para hacer un trabajo más coordinado donde se pueda avanzar en el alcance de nuevos objetivos que sean pertinentes y tengan valor e innovación para el proyecto.

Visitas a San Vicente del Caguán y Resguardo Zit Sek del Quecal	Identificar problemas locales de las organizaciones de base.	27 a 29 de Junio	San Vicente del Caguán y Resguardo Indígena Nassa
Presentación de sustentabilidad en talleres de trabajo con compañeros y ministro	Consistió en exponer frente a los demás lo aprendido y desarrollado en el proyecto, que trataba cada trabajo, además de quejas en metodologías, además con la presencia del ministro del postconflicto, Rafael Pardo.	6 y 7 de Julio	Hotel Radisson Bogotá

Anexo D. Sustentación y presentación de actividades.