



SOSTENIBILIDAD AMBIENTAL DE LA ZONA DE

RESERVA CAMPESINA

EL PATO-BASILLAS, SAN VICENTE DEL CAGUAN
CAQUETÁ

R

eserva

Campesina

Resumen

Con el objetivo de analizar las estrategias de apropiación ambiental de la zona de reserva el Pato Valle Balsillas del municipio de San Vicente Del Caguán del departamento del Caquetá y las oportunidades socioeconómicas, se diagnosticó de manera gráfica la historia de los conflictos, actores, relaciones, amenazas y oportunidades. Con base en la información recolectada se logra identificar un número de

estrategias útiles y pertinentes de acuerdo a los requerimientos del campesinado para consolidar de manera satisfactoria sus intereses socioeconómicos y ambientales, como turismo de naturaleza, venta, promoción de artesanía, muebles con maderas certificadas, creación de cooperativas campesinas de café orgánico y acuícola.

Palabras Claves: Apropiación ambiental, territorio, Zona de reserva campesina.

Environmental sustainability of the country person reserve area, El Pato Balsillas, San Vicente del Caguan, Caquetá.

Abstract

In order to analyze the strategies of environmental appropriation of the Pato Valle Balsillas reserve area of the municipality of San Vicente del Caguán in the department of Caquetá and socio-economic opportunities, the history of conflicts, actors, relationships, was diagnosed graphically. threats and opportunities. Based on the information collected, it is possible to identify a number of useful and relevant strategies according to the requirements of the peasantry to successfully consolidate their socio-economic and environmental interests, such as nature tourism, sales, handicraft promotion, furniture with certified wood, creation of farmers cooperatives of organic and aquaculture coffee. **Keywords:** environmental appropriation, territory, peasant reserve area.



Introducción



Existen evidencias que indican que hace cerca de un millón de años, en el periodo cuaternario el hombre llega a la tierra y siente la necesidad de evolucionar, debido a que en aquellos tiempos primitivos él debía sobrevivir en ambientes hostiles, en los que imperaba la ley del más apto o del más fuerte, para lo cual debió desarrollarse, protegerse y defender a los suyos (Opazo, 2010).

Cuando el hombre empezó a extender sus dominios sobre la superficie terrestre fue necesariamente un gran nómada en donde con el correr de los tiempos impuso sus reglas y lo que hoy se conoce como sedentarismo, inició su presencia cuando los pobladores primitivos desarrollaron destrezas para controlar su ambiente y no necesitar de sociedades nómadas. Así, el primitivo hombre nómada, cazador y recolector, que se nutría de vegetales silvestres y carne magra de animales de caza, evolucionó al nuevo mundo de la agricultura, de la avicultura, del pastoreo y a la domesticación de animales para su supervivencia (López, 2012).

Con el avance de la ciencia, el hombre encontró interpretación científica para muchos fenómenos que antes se atribuían a la Divinidad o a misteriosas fuerzas superiores y pasó a ser fuertemente influenciada por el pensamiento de los grandes genios de entonces, principalmente Galileo Galilei, maestro de la deducción teórica, Francis Bacon, creador de la investigación empírica, René Descartes, creador de la geometría analítica e Isaac Newton, creador de los principios de la mecánica (López, 2014).

En 1798 Thomas Robert Malthus por medio del ensayo sobre el principio de la población, advirtió que debía frenarse el crecimiento demográfico, pues de lo contrario, gran parte de la población viviría en miseria, debido a la escasez de alimentos (Muñoz, 2011).

A finales del siglo XVIII y principios del siglo XIX, comienza en Inglaterra la llamada revolución maquinista o revolución industrial, como un proceso de cambio constante y crecimiento continuo, en el cual intervinieron máquinas, descubrimientos teóricos, capitales y transformaciones sociales. De este modo la naturaleza pasó a ser sin pretenderlo y sin reconocerlo en la nueva era

tecnológica e industrial apenas fuente de materia prima para la producción, su-peditada a un mundo inhumano, violento e injusto donde el lucro, el crecimiento sin límite, la guerra y una industria obligada a producir masivamente fueron contaminando y comprometiendo el equilibrio del planeta (Muñoz, 2011).

Actualmente las sociedades contemporáneas se encuentran atravesadas y articuladas por una crisis estructural y compleja generada por el fenómeno de la globalización y por la corriente neoliberal, corriente que se justifica en ideologías profundamente individualistas, capitalistas y socialmente antisolidarias (Fonque, 2013).

Se está viviendo bajo la lógica de un modelo perverso “producción y crecimiento a costa de lo que sea” en el que priman fuerzas externas del mercado y del poder.

Las políticas ambientales pasan a depender cada vez más de mecanismos de mercado, como el pago de tasas o impuestos a la contaminación, donde aquellos que tengan el dinero suficiente podrán pagar para seguir contaminando; el campesino tiene que volverse competitivo e introducir tecnologías de alto impacto ambiental para no quedar por fuera del mercado y los pobres, a corto plazo se ven obligados a destruir los recursos naturales que son precisamente los que necesitarían para subsistir. No obstante, la exclusión social, el hambre, la pobreza y el incremento de la desigualdad económica sobresalen como resultado del actual sistema económico, en el cual se sacrifica el ambiente y con él al propio hombre (Vargas, 2005).

En Colombia se ha generado una profunda crisis ecológica, que se evidencia en los enormes desequilibrios ambientales que afectan la mayor parte de la nación; esta degradación ambiental se explica por la utilización de prácticas productivas inadecuadas, la ganadería extensiva, extracción de madera y leña para uso doméstico y para la venta; además de la ausencia de medidas de conservación, uso irracional del recurso agua, diseño e implementación inadecuada de infraestructura, entre otros factores (Collazos, 2008).

Estas prácticas inadecuadas, con el tiempo, han creado problemas en la calidad del agua; los ríos se han contaminado con sedimentos y elementos tóxicos, haciendo que su aprovechamiento sea cada vez más limitado; siendo esta una de las causas principales del subdesarrollo y de los altos niveles de marginalidad y

pobreza que padece la población, principalmente del sector rural (Instituto de hidrología, meteorología y estudios ambientales, ministerio del medio ambiente, 2013).

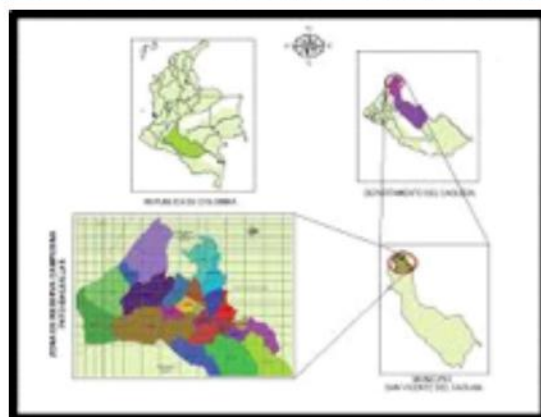
De acuerdo a lo mencionado anteriormente, el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (Ideam), indican que en el año 2017 fueron deforestadas 219.973 hectáreas de árboles, el 65,5 por ciento concentrado en la Amazonia. Solo en seis departamentos (Caquetá, Guaviare, Meta, Antioquia, Putumayo y Chocó) se concentró el 81 por ciento de la deforestación nacional. En la región amazónica se duplicó la superficie deforestada, arrasando con 144.147 hectáreas de bosque. En el departamento del Caquetá reporto (60.373 ha) deforestadas, siendo el municipio de San Vicente del Caguán el de mayor participación en la tasa de deforestación (26.632 ha).

Visto así, el Centro Tecnológico de Amazonia surge la necesidad de impartir el programa de formación ambiental complementario para la construcción de estrategias de fortalecimiento de la gobernanza territorial encaminada a la resolución de conflictos socio-ambientales.

De acuerdo a lo anterior, esta investigación tiene como objetivo Analizar las estrategias de apropiación ambiental del territorio con base en las oportunidades socioeconómicas de la zona de reserva el Pato Valle Balsillas del municipio de San Vicente Del Caguán del departamento del Caquetá.



Materiales y Métodos



Área de estudio: Mapa 1. Ubicación zona de estudio-ZRC Cuenca del río Pato-Valle de Balsillas-2012. **Fuente:** Equipo técnico Asociación Municipal de Colonos de El Pato, Plan de Desarrollo sostenible (2012).

La región de El Pato – Balsillas se encuentra situada en el noroccidente del Departamento del Caquetá, en las estribaciones de la cordillera Oriental, en jurisdicción del municipio de San Vicente del Caguán.

El estudio se realizó en la Inspección de Guayabal, jurisdicción del municipio de San Vicente del Caguán Caquetá, declarado mediante resolución No. 055 de 1997 por el INCORA actualmente llamado INCODER. Esta ZRC está localizada dentro de los linderos que corresponden a áreas sustraídas de la Reserva Forestal de la Amazonía (Acuerdo 018 de 1984, del INDERENA). Este municipio se encuentra en sexta (6ª) categoría definido por la Contaduría General de la Nación, de acuerdo a su población e ingresos corrientes de libre destinación (ICLD) y el valor máximo definido de los gastos de funcionamiento como proporción de los (ICLD) en la vigencia de 2017.



Enfoque Metodológico



La investigación es de carácter cualitativo - cuantitativo (no experimental ya que los investigados son estudiados en su ambiente natural). Como herramienta se utilizó el estudio del caso, se asume que el conocimiento es una creación compartida a partir de la interacción entre el investigador y el investigado (Sandoval, 2012). Se insiste en el principio de que son las comunidades quienes conocen mejor su realidad y quienes deben determinar el rumbo y las estrategias de su propio desarrollo.



Análisis Estadístico



Por ser un estudio de corte cualitativo - cuantitativa (no experimental) y las herramientas aplicadas hacen parte de la investigación – acción participativa y la educación popular este estudio no exigió un diseño estadístico. La población objeto de estudio son pertenecientes a Amcop, Funccepaz ,ETCR Oscar Mondragón.

Las herramientas que se emplearon fueron: entrevistas personales no estructuradas, observación directa, revisión de documentos, talleres de socialización, notas de campo y mapas mentales elaborados por la misma comunidad.



Secuencia de momentos en el trabajo participativo



La Investigación-Acción-Participativa y la Educación Popular se basan en la siguiente secuencia de tres momentos interrelacionados: Práctica-Teoría-Práctica.

Momento 1: Práctica “diagnostico situación actual”:

Corresponde con el conocimiento, vivencias y experiencias de los participantes en el proceso, buscando captar lo que es conocido por todos y cada uno.

Propendemos la Aplicación de la metodología participativa para comprender el contexto socio-histórico, analizar los problemas de estudio, dinámica de los actores sociales y análisis de acciones.

Momento 2: Teoría “fundamentación teórica e investigación documental”:

Tras recoger el conocimiento, las vivencias y experiencias, se le da fundamentación teórica para analizar los resultados del diagnóstico realizado.

Momento 3: Práctica propositiva “elaboración de la propuesta génesis”:

Es la elaboración de una propuesta para mejorar la situación inicial detectada en el nivel práctico de lo concreto y sentido.



Resultados y Discusión



Momento 1. Aplicación de metodología participativa para comprender contexto socio-histórico y ambiental: El mapa histórico comunitario permitió ir más allá de las descripciones y construir gráficamente la historia de la ZRC el Pato Valle Balsillas, los conflictos, actores, relaciones, amenazas y oportunidades.



*Imagen 1. Diagnóstico participativo contexto socio ambiental-Histórico
Fuente: Grupo de Investigación.*



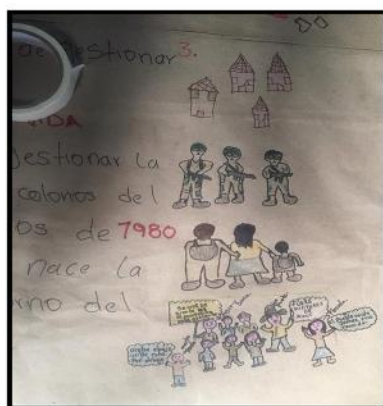
Imagen 2. Diagnóstico participativo contexto socio ambiental-Histórico
Fuente: Grupo de Investigación.

A partir de este proceso de construcción democrático, los miembros de la comunidad (niños, adolescentes, adultos, ancianos), analizan colectivamente los problemas sociales y ambientales a lo largo de la historia de la siguiente manera:

- La colonización campesina del Pato inicia en las primeras décadas del siglo XX, como consecuencia de los conflictos políticos en el interior del país (guerra/violencia entre liberales y conservadores). La población en estudio, estima que en el año 1952, llegan las primeras poblaciones originada por estos desplazamientos e inician con el proceso de la tala y quema de bosque natural para establecer cultivos de subsistencia como frijol, plátano, yuca, café, arveja, caña, maíz, lulo, entre otros; así como la explotación de quina y caucho en zonas de frontera agrícola. No obstante predomina la ausencia de un Estado que garantizara los derechos fundamentales de la población asentada en el territorio. Ver imagen 2.

En 1960 se constituyen las primeras juntas de acción comunal en la ZRC generando en la región noroccidental del Caquetá un proceso de Colonización Armada, la cual se impuso por la colonización campesina. De este modo, las Guerrillas del Pato llegaron a contar en ese año con más de 300 hombres en armas.

El 22 de marzo de 1965, desembarca el ejército nacional de Colombia en la ZRC y es ocupada por los mismos (operación Guayabero y operación Pato), como respuesta del gobierno de Guillermo León Valencia con la llamada operación de las contra las Repúblicas Independientes, la cual es percibida como una campaña de aniquilamiento la cual la conforma grupos de autodefensa entrenados y armados por el ejército y financiados por terratenientes. La población en estudio relata que la operación tuvo una duración de 6 meses en los cuales quedó deshabitada por los Colonos en el afán de salvar la vida de ellos y la de sus familias. Evidencian una época de terrorismo y masacre en donde los bombardeos por parte de las Fuerzas Militares de Colombia, los retenes, los aviones y ametralladoras de los helicópteros amenazaban con sus vidas.



**Imagen 3. Diagnóstico participativo
contexto socio ambiental-Histórico
Fuente: Grupo de Investigación.**

Lo anterior, dio origen a la llamada Marcha De La Muerte hacia el Huila, protagonizada por más de doscientas (200) familias conformadas por niños y niñas, mujeres en embarazo, ancianos, jóvenes y adultos que querían que el interior de país los conociera y los escucharan. Caminaron por más de tres (3) días entre la selva, sin alimentos, al sol y al agua desencadenándose en abortos causados por esta marcha, muertes de mujeres en estado de embarazo, niñas y niños que no aguantaron perdiendo sus vidas. De esta manera la ZRC permaneció desocupada por más de diez (10) años.

En 1966, se convocó la segunda conferencia guerrillera que dio origen a las Fuerzas Armadas Revolucionarias de Colombia FARC, respaldada por Colonos campesinos y operada por frentes y normas de convivencia y conservación interpuesta por los mismos.

En 1973 se celebra el festival del retorno, como resultado del plan de pacificación y rehabilitación de la ZRC articulado entre Manuel Marulanda Vélez comandante de las nacientes de FARC y el general Mantallana. Retornando al territorio los Colonos que había sido desplazados con sus familias.

- En 1979 se funda la primera escuela en Guayabal, la cual fue construida por los mismos campesinos y colonos.
- En 1980 se origina la denominada Marcha por la vida, la cual se desencadenó por nuevos bombardeos sobre el territorio, conocida como operación de exterminio, promoviendo nuevamente el desplazamiento de campesinos y colonos hacia la capital del Huila, en donde se concentró la población. El gobierno de Belisario Betancourt y el programa de negociación originó el retorno. No obstante, esta población inicia con el establecimiento y explotación de cultivos ilícitos como la coca y la amapola reactivando la migración a esta población aunado con la construcción de la carretera que conduce de San Vicente del Caguán Caquetá a Neiva Huila. De éste modo nace la tradición del festival del retorno del Pato.

- En esta década, evidencian la creación de la Zona de distensión ubicada en la ZRC, producto de los acuerdos con el gobierno de Andrés Pastrana. Seguido a esto, relacionan el fin de la misma por la política de control de orden público del gobierno del ex presidente Álvaro Uribe Vélez.

- En 1998 surge Asociación municipal de colonos del Pato (AMCOP), por la necesidad de conservación de los recursos naturales y los servicios ambientales de la ZRC. La guardia campesina pertenecientes a AMCOP que no se cuentan con los recursos económicos necesarios para fortalecer el cuidado con el medio ambiente, esperan ser reconocidos a nivel nacional e internacional y contar con el apoyo de países para fortalecer el medio ambiente y su población.

- En el mes de Agosto del año 2017, en la vereda de Miravalle se ubica como Zona Veredal Transitoria de Normalización (ZVTN) y Punto Transitorio de Normalización (PTN) creados mediante el Decreto N° 1274 de 2017, como uno de los puntos tratados en los acuerdos de la Habana, hoy llamados Espacios Territoriales de Capacitación y Reincorporación (ETCR) de conformidad con lo dispuesto en el artículo 1 del presente decreto, con el propósito de la reincorporación de los ex miembros de las FARC – EP.

- Fundación Colombiana de Excombatientes y Promotores de Paz, (FUNCE-PAZ), fue creada en el año 2016, en el marco del acuerdo de paz entre el gobierno y las FARC, conformada por los primeros 30 compañeros que salieron de la cárcel a raíz de que el gobierno reconoció el delito de rebelión como delito político. los objetivos de la fundación son: visibilizar el problema penitenciario y carcelario del país, la protección del cuidado del medio ambiente, defensa de los derechos humanos, promover la pedagogía de paz y el compromiso por la reincorporación y reconciliación.

A través del calendario histórico se obtuvo una visión compartida del territorio en el componente socio-ambiental (bosque, flora, fauna, cultivos, agua) de lo que era antes en relación a la situación actual. De este modo se evidencia lo siguiente:



Flora:

En la década de los años ochenta (80) en el territorio predominan especies tales como el cedro, nogal, comino, amarillo, laurel, abarcó, ahumado, baco, canelo, caucho natural, granadillo, montesino, perillo, tinde, árbol loco. No obstante, resaltan que la deforestación en este territorio está en

aumento viéndose afectada la naturaleza, debido a los acuerdos de paz producto del post-conflicto; resaltan que lo anterior se debe a la ausencia de un actor armado, al acaparamiento de tierras, al establecimiento de cultivos ilícitos, falta de conciencia ambiental.



Fauna:

la población en estudio relacionan la presencia de las siguientes especies en la década de los años ochenta: paujil, armadillo, borugo, tentes, osos, loros, guacamayas, cajúche, pavas, micos, serpientes, tigrillos, venados, danta, yulo, jabalí entre otro. No obstante, resaltan que actualmente muchas especies que antes se veían actualmente se encuentran en vía de extinción y desaparecidos del territorio debido a la caza, tráfico ilegal y destrucción de su hábitat.



Agua:

En el calendario histórico la población objeto de estudio realiza una línea de tiempo comparando el recurso hídrico en el año 1958 en relación con el año 2008 y 2018. Obteniendo un escenario en el cual se ve reflejada la disminución del recurso hídrico a través de los años. Lo anterior, como resultado de la destrucción de bosques naturales, la tala y quema indiscriminada de bosques, tráfico de madera ilegal. No se cuenta con plantas de tratamiento de agua potable, esta es captada directamente de los afluentes.

Visto así, la metodología participativa utilizada permitió descubrir y revivir la historia en el tiempo del territorio desde la dimensión socio-ambiental. Así como visualizar los hechos y acontecimientos que han influido de forma decisiva sobre la población, territorio y uso de los recursos naturales.

Momento 2 fundamentación teórica para analizar los resultados del diagnóstico realizado.

La revisión exhaustiva de literatura fue basada en información secundaria la cual fundamenta el momento 1, para la construcción histórica del territorio.

El territorio para los y las campesinas es el lugar donde desarrollan su vida, realizan su trabajo y generan relaciones sociales más estrechas con su comunidad. Espacio de coincidencia de derechos con identidad campesina, es decir donde vive, trabaja, cultiva y se organiza. Visto así, la Zona De Reserva Campesina se constituye como la primer y al momento, única figura jurídica que reconoce al campesinado como un sujeto capaz de decidir sobre su territorio. Según el

artículo 82 de la ley 160 de 1994, son zonas de reserva campesina, todas aquellas zonas donde predominan los baldíos.

Es de resaltar que los campesinos y campesinas de la ZRC El Pato Valle De Balsillas han tenido una larga lucha por la tierra y el territorio, debido a su carga histórica y peso político de décadas atrás cuando la exguerrilla de las Farc estaba en plena expansión. En donde sus pobladores fueron estigmatizados como ayudantes de ese grupo armado y con ruptura de las negociaciones en la famosa zona de Distensión creada en el año 1998 por el ex presidente Andrés Pastrana hizo que el Pato se convirtiera en “zona roja” y la paz se volvió una ilusión (Quintero, 2019).

En marzo del 2013, se realizó en San Vicente del Caguán, Caquetá, el III Encuentro Nacional de ZRC obteniendo como resultado una propuesta diseñada por ANZORC la cuál fue presentada a la mesa de negociación de paz en la Habana con seis puntos: reconocimiento de campesinos y campesinas, explotación de recursos minero-energético, modelo de desarrollo rural, economía campesina, ordenamiento territorial y ambiental y sistema nacional de zonas de reserva campesina.

De acuerdo a lo anterior, sobre sale el proyecto Amazonia Joven que involucra a excombatientes de las Farc del espacio de reincorporación de Miravalle y la comunidad de la reserva campesina en la conservación del territorio por medio del ecoturismo, como apuesta para frenar la deforestación. Destacando el potencial de los recursos naturales y los servicios ambientales que estos ofrecen, tales como el río Pato, avistamiento de aves que se complementa con el senderismo en un territorio que tiempo atrás era considerado como epicentro del conflicto armado del país.

El proyecto bandera que está en línea es el rafting por el río Pato. Proyecto que hizo que el equipo que conformaron los excombatientes tenga un lugar en el campeonato de Australia que se llevará a cabo en mayo del 2020 (Forero 2019).

Momento 3, la práctica propositiva “elaboración de propuesta”:

Es la elaboración de una propuesta para mejorar la situación inicial detectada en el nivel práctico de lo concreto y sentido.

Bajo la estrategia “te lo explico con plastilina” los colonos y campesinos plasmaron las propuestas participativas que consideran que son necesarias para promover el desarrollo socio-ambiental en la ZRC el Pato Valle de Balsillas de la siguiente manera:

La estrategia permitió promover una visión compartida del territorio, medios de vida dignos y sostenible, en ecosistemas de especial interés ambiental; al igual que facilitó el trazado de rutas ambientales para la reconciliación con el ambiente y la sociedad, en el marco de una política nacional que apunte a la sostenibilidad ambiental, la paz, el bienestar y buen vivir de las comunidades.

A partir de esto, sobre salen las oportunidades socioeconómicas como estrategias útiles y pertinentes de acuerdo a los requerimientos del campesinado para consolidar de manera satisfactoria sus intereses socioeconómicos y ambientales, como turismo de naturaleza de la mano de un museo de memoria histórica del conflicto armado y senderismo llevando al turista a través de las rutas que utilizaron en la guerra para movilizarse y que conectan con el aledaño Parque Nacional Natural Cordillera de los Picahos. Taller de fabricación de artesanías con imágenes de fauna y flora silvestres y momentos históricos del territorio, muebles con maderas certificadas, creación de cooperativas campesinas, cooperativa de café con buenas prácticas agroecológicas y acuicultura que conforman un paquete integral del ecoturismo ofrecidos por excombatientes de las Farc, Guardia campesina, población miembro de Amcop.

El modelo de ecoturismo planteado por la población planea hacerle frente al avance de la deforestación en la zona y conservación del territorio. Actualmente se percibe una población llena de esperanza que se proyecta hacia el desarrollo con un enfoque endógeno.



Conclusiones



A través de programas complementarios y de estrategias didácticas se dio cumplimiento a los compromisos adquiridos como institución SENA, en el marco de la paz y reconciliación entre excombatientes de las FARC pertenecientes (ETCR) Oscar Mondragón y sociedad civil de la zona de reserva campesina del Pato Valle de Balsillas, ubicado en el municipio de San Vicente del Caguan. El desarrollo el programa de formación denominado promoción de estrategias de apropiación ambiental del territorio permitió realizar un trabajo investigativo de corte cualitativo con metodologías propias del diagnóstico rural participativo a partir de la visión compartida de los actores y población objeto de estudio como miembros de AMCOP, Guardia Campesina, FUNCEPAZ y ETCR Oscar Mondragón.

El diagnóstico rural participativo de la ZRC inspección de Guayabal permitió identificar y visualizar de manera gráfica la historia de los conflictos, actores, relaciones, amenazas y oportunidades. Además de entender que la naturaleza ha sido víctima de conflictos socio-ambientales como: economías extractivas ilegales, conflicto armado, modelos agropecuarios extensivos, entre otras situaciones que han llevado al desplazamiento de poblaciones, la pérdida de pertenencia por el territorio y la falta de reconocimiento de sus potencialidades y fortalezas.

De acuerdo a la información aportada por la fuente primaria sujeto objeto de estudio, definieron al territorio como una realidad socio cultural con una base histórica en el que se configura un espacio organizativo, institucional y económico. Es entendido como un espacio construido dinámico, social, imaginado y transformado, en donde se pueden evidenciar recursos naturales (flora y fauna), humano y culturales. El cual es visto como portador de una historia e identidad con valores, relaciones sociales, económicas, usos, costumbres y acontecimientos significativos (conflicto armado).

De acuerdo a los resultados recolectados de la investigación en campo, se logra identificar un número de estrategias útiles y pertinentes de acuerdo a los requerimientos del campesinado para consolidar de manera satisfactoria sus intereses socioeconómicos y ambientales, como turismo de naturaleza, venta, promoción de artesanía, muebles con maderas certificadas, creación de cooperativas campesinas de café orgánico y acuícola.

Referencias:

- Aedo, R. 2015. Políticas públicas. Colombia. 329.p.
- Amartya, R. (2011). Mecanismos sociales. Honduras. 45.p.
- Asociación Municipal de Colonos del Pato AMCOP Zona de Reserva Campesina – Cuenca Río Pato y Valle de Balsillas, Resolución No. 055 de 1.997. Incoder.
- Collazos, E. 2014. Estudio de la crisis ecológica en los últimos 20 años en Colombia. Caquetá. Universidad de la Amazonia. 45.p.
- Collazos, P y Duque, M. 2008. Residuos en las cuencas hidrográficas en Colombia. Quinta edición. Colombia. Asociación Colombiana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental. 100.p.
- Forero Sebastián 2019. Ecoturismo, la apuesta para frenar la deforestación en Caquetá. El Espectador 28 de abril del 2019. Encontrado en: <https://www.elspectador.com/colombia2020/territorio/ecoturismo-la-apuesta-para-frenar-la-deforestacion-en-caqueta-articulo-857845>
- Hernández, D. 2015. Estrategias metodológicas. Colombia. 56.p.
- Instituto De Hidrología, Meteorología Y Estudios Ambientales. 2013. ministerio del medio ambiente. 89.p.
- López, A. 2014. propuesta de un programa para el manejo aguas residuales. estudio de las microcuencas. córdoba. universidad pontificia javeriana. maestría en gestión ambiental. Bogotá.
- López, Avendaño. 2012. bases conceptuales y criterios de diseño de un sistema de cargos por contaminación para el control de la contaminación de las aguas. comisión centroamericana de ambiente y desarrollo (ccad), programa centroamericano de modernización de los sistemas de gestión a stads, g.j; romano, l. indicadores de ciencia y tecnología agrícola. colombia. asti.
- Luffiego, a. 2013. ecosistemas en colombia. caquetá. universidad de la amazonia. facultad de ciencias básicas. 90.p.
- messner, a. 2005. política ambiental para el manejo y recuperación del recurso hídrico en colombia. primera edición. colombia. 60.p.
- Muñoz, A. 2011. historia y evolución del hombre. Colombia. universidad de la amazonia. 209.p.
- opazo, m. 2010. manejo ecológico de los recursos ecológicos. bogotá. 10.p.

Plan de Desarrollo Sostenible de la Zona de Reserva Campesina Pato-Balsillas 2012-2017.
 Quintero Daniela Guevara 2019, el pato-balsillas: recuperando historias de los territorios. Fundación Pares y reconciliación, Postconflicto, La Macarena, Bogotá DC.
 Encontrado en: <https://pares.com.co/2019/05/30/el-pato-balsillas-recuperando-historias-de-los-territorios/>