

**SEGURIDAD ALIMENTARIA Y CAPITAL SOCIAL: FACTORES CLAVES PARA EL
ANALISIS DEL CONFLICTO ESTRUCTURAL GENERADO POR
HIDROSOGAMOSO**



Tesis de Maestría en Paz, Desarrollo y Resolución de Conflictos

Ing. Antonio Francisco Gómez Martínez

Abril, 2019

**SEGURIDAD ALIMENTARIA Y CAPITAL SOCIAL: FACTORES CLAVES PARA EL
ANALISIS DEL CONFLICTO ESTRUCTURAL GENERADO POR
HIDROSOGAMOSO**

Ing. ANTONIO FRANCISCO GOMEZ MARTINEZ



UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

MAESTRÍA EN PAZ, DESARROLLO Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS

PAMPLONA

2019

**SEGURIDAD ALIMENTARIA Y CAPITAL SOCIAL: FACTORES CLAVES PARA EL
ANALISIS DEL CONFLICTO ESTRUCTURAL GENERADO POR
HIDROSOGAMOSO**

Ing. ANTONIO FRANCISCO GOMEZ MARTINEZ

**Tesis de grado para optar por el título de
MAGISTER EN PAZ, DESARROLLO Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS**

Director

M.Sc TERESA DEL SOCORRO BLANCO TIRADO



UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

MAESTRÍA EN PAZ, DESARROLLO Y RESOLUCIÓN DE CONFLICTOS

FACULTAD DE ARTES Y HUMANIDADES

PAMPLONA

2019

Tabla de contenido

Introducción.....	8
Justificación.....	9
Problema de Investigación.....	11
Objetivos	13
Objetivo General.....	13
Objetivos Específicos	13
Estado del Arte.....	14
Seguridad alimentaria	14
Capital social	19
Conflicto estructural	24
Hidroeléctricas	35
Marco Contextual	42
Marco Teórico.....	44
Capítulo I.....	44
Conflicto.....	44
Capítulo II.....	52
Conflicto Estructural.	52
Capítulo III.....	63
Seguridad Alimentaria.....	63
Capítulo IV.....	68
Capital Social.....	68
Capítulo V.....	78
Método Transcender.....	78
Marco Legal.....	90
Metodología.....	91
Resultados.....	94
Afectación de seguridad alimentaria que padece la comunidad de la vereda La Cascajera	107
Capital social y la comunidad de La Cascajera	110
Transformación del conflicto entre la comunidad de la vereda La Cascajera y la empresa ISAGEN (Método Transcender).....	113
Diagnóstico.....	113

Pronóstico	119
Terapia	120
Conclusiones	125
Recomendaciones.....	128
Referencias Bibliográficas	129
Anexos.....	137
Anexo 1. Consentimiento informado entrevista semiestructurada	137

Lista de tablas

Tabla 1. Municipios y veredas del área de influencia del proyecto (aguas abajo).....	43
Tabla 2. Rasgos de los conflictos vistos mediante casos emblemáticos	52
Tabla 3. Elementos comunes en las definiciones de capital social sugeridas en el transcurso del siglo XX	70
Tabla 4. Dimensiones del capital social consideradas en la evaluación de Habitat.	73
Tabla 5. Entrevista semiestructurada a pescadores de la vereda La Cascajera	106

Lista de figuras

Figura 1 Localización general zona de estudio	42
Figura 2. Circunstancias del conflicto	44
Figura 3. Triángulo de la violencia	54
Figura 4. Tipos de capital social.	76
Figura 5. Elementos del capital social	77
Figura 6. Principales elementos del capital social	78
Figura 7 “Tras la violencia, 3R: reconstrucción, reconciliación, resolución”	82
Figura 8 Área sembrada y Área cosechada del cultivo de cacao 2011-2014, departamento de Santander	109
Figura 9. Producción y Rendimiento del cultivo de cacao 2011-2014, departamento de Santander.....	110
Figura 10 Movimiento Social por el rio Sogamoso	116
Figura 11 Triangulo ABC del conflicto socio-ambiental en Hidrosogamoso.....	117
Figura 12 El Punto C (contradicción) entre las comunidades y la empresa ISAGEN	118

Introducción

Las centrales hidroeléctricas son fuentes generadoras de energía eléctrica partir del recurso hídrico y, a su vez causan diferentes impactos en el medio. En Colombia esta situación no es ajena, sin embargo, las centrales hidroeléctricas se consideran sinónimo de desarrollo, específicamente por la topografía, el recurso hídrico y demás características que propician al país con un gran potencial para desarrollar proyectos de esta magnitud (Rico, G., 2018).

Así mismo, en la actualidad el 70% de generación de energía eléctrica en el país se debe a las centrales hidroeléctricas, además de considerarse atractivas económicamente en comparación con otro tipo de fuentes generadoras como por ejemplo las termoeléctricas y plantas nucleares. Por estos motivos las centrales hidroeléctricas se han convertido en una fuente primordial para la generación de energía eléctrica contribuyendo al desarrollo del país con un estimado de 19000 megavatios según la Asociación Colombiana de Generadores de Energía Eléctrica (ACOLGEN), sumando 33 centrales hidroeléctricas en Colombia.

De acuerdo con diferentes autores las centrales hidroeléctricas presentan distintos impactos no solo al medio ambiente sino también socioeconómicos, entre los cuales se puede contemplar la afectación de la seguridad alimentaria, entendiéndose a esta según la FAO cuando los individuos logran acceso físico, social y económico de forma permanente con alimentos seguros y nutritivos, que permita tener una vida activa y saludable. Es importante conocer la relación existente entre las centrales hidroeléctricas y la seguridad alimentaria puesto que, puede constituir efectos negativos sobre los pobladores de la zona aledaña a la ubicación del proyecto disminuyendo así la salud y por ende la calidad de vida.

Justificación

La construcción y operación de las centrales hidroeléctricas presentan costos económicos, sociales y ambientales, desde este último punto la Unidad de Planeación Minero Energética (UPME) en la guía ambiental para proyectos de distribución eléctrica plantea que se debe tener cuidado con la afectación de bosques riparios que son los que se ubican en zonas aledañas a cursos de agua y la fragmentación de ecosistemas, razón por la cual se aduce la afectación de este tipo de medios, así como la población aledaña a las zonas del proyecto.

En un artículo en el diario (El Espectador, 2017) se mencionó que en los años 2015 y 2016 alrededor de 25 millones de colombianos se adhirieron a la problemática de la inseguridad alimentaria y desnutrición, y según la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) estiman que para el año 2040 aumente en un 20% las personas con inseguridad alimentaria a nivel mundial, a Colombia específicamente se le aducen las causas de esto al conflicto, la violencia, los desastres naturales y el cambio climático, entrelazándose esto con el tema de las hidroeléctricas, que tienden a afectar en las etapas de construcción y operación.

Por otra parte, los beneficios ambientales que tienen las hidroeléctricas, por ejemplo, permiten recursos ambientales nuevos que crean suministros de energía limpia, oferta de recursos y hábitat para la fauna silvestre, sin embargo, cabe señalar que en algunas construcciones no se generan beneficios como estos, lo que ha generado desplazamiento y

empobrecimiento de la comunidad que se ve directamente afectada, así como el daño a ecosistemas y a la productividad acuática entre otros (Rico, G., 2018).

Unido a esto, y por las centrales hidroeléctricas se tiende a presentar en el conflicto estructural, que puede ser una alternativa para preservar la unidad de la sociedad, además de centrar su interés en las partes que intervienen y los procesos dentro de la misma, reforzando lo establecido en los sistemas sociales (Vallverdú, J, 2017). Es por esto, que radica la importancia, en articular a la comunidad afectada específicamente los habitantes de la vereda La Casajera del municipio de Barrancabermeja en cuanto a su seguridad alimentaria y las posibles afectaciones que contraen la implementación del proyecto hidroeléctrico Hidrosogamoso.

Problema de Investigación

El conflicto, de acuerdo a lo mencionado por Fernández; 1999, Retomado por Guerri; 2017, es una situación donde se presenta una divergencia de ideas entre una o más personas, y las cuales se ven motivadas por ciertos intereses, en este caso; el conflicto estructural que se ha generado entre los habitantes de la vereda La Cascajera del municipio de Barrancabermeja, no necesariamente podría darse por querer sobreponer sus ideas sobre las de los demás; sino aludiendo la posibilidad de afectación de su economía y estilo de vida, que pueden verse comprometidas por los impactos generados a partir de la construcción y puesta en funcionamiento de la central hidroeléctrica Hidrosogamoso.

Dentro de las repercusiones que pueden verse planteadas por este tipo de proyectos se pueden destacar la seguridad alimentaria y el capital social, de acuerdo con la capacidad que tengan las personas al acceso de los alimentos que son necesarios para la supervivencia y la cooperación que existe por parte de la población con el fin de coexistir a partir de las acciones individuales que conlleven a crear nuevas oportunidades. Así mismo, las centrales hidroeléctricas pueden generar impactos negativos, dentro de los cuales se destaca la alteración de los ecosistemas, cambios en la dinámica fluvial, afectación en el ciclo del agua, aumento de procesos de remoción en masa, entre otros.

Otro factor que genera las centrales hidroeléctricas es el capital social, que entiende al ser humano como un ser social que satisface las necesidades, obtiene beneficios y alcanza recursos que no tiene o que le es difícil alcanzar de forma autosuficiente, razón por la cual se crean lazos con otros individuos (Solís, F. & Limas, M., 2013). Así mismo, el fin con el cual se crea estas

relaciones es para satisfacer las necesidades que pueden nacer desde el hecho de querer pertenecer a un grupo, hasta el logro de conseguir recursos tangibles o intangibles, debido a que para conseguir recursos la probabilidad aumenta cuando se tiene mayor número de contactos.

Por lo anterior se puede concluir, que el tema de las centrales hidroeléctricas ha generado diferentes tipos de impactos que de una u otra manera afectan a la sociedad directamente e indirectamente. En este contexto se plantea la siguiente pregunta de investigación, ¿Cuál es la incidencia de la seguridad alimentaria y capital social en el conflicto estructural que genera la represa Hidrosogamoso sobre la comunidad de la vereda La Cascajera?

Objetivos

Objetivo General

Evaluar la incidencia del conflicto estructural generado por la puesta en operación de la Represa Hidrosogamoso sobre la seguridad alimentaria y el capital social de la vereda La Cascajera, Municipio de Barrancabermeja

Objetivos Específicos

Analizar la afectación de seguridad alimentaria que padece la comunidad de la vereda La Cascajera, desde la puesta en operación de la Represa Hidrosogamoso.

Establecer la relación entre el capital social y la comunidad de La Cascajera.

Promover una herramienta para transformar el conflicto entre la comunidad y la empresa ISAGEN (Método Transcender)

Estado del Arte

En este apartado se busca tener puntos de referencia dentro de lo que aborda esta investigación, cabe aclarar que la estructura no se especifica de lo micro a lo macro (regional, nacional e internacional) ni en un sentido contrario, sino, desde las temáticas centrales en las cuales se investiga, en gran medida este fenómeno se debe a limitaciones de poca riqueza literaria investigativa, por consiguiente, se estructura esta sección desde los conceptos principales; seguridad alimentaria, capital social, conflicto estructural y represas hidroeléctricas. Desde aquí se esboza un panorama de la problemática, métodos, procedimientos y conclusiones que han aportado las investigaciones y que han tenido como pilar los conceptos antes mencionados.

Seguridad alimentaria

La primera investigación que se va a contextualizar se denomina “Inseguridad alimentaria: variables asociadas y elementos para la política social” desarrollada por Del Castillo, S., Patiño, G & Herrán, O, terminada en el 2012, en la cual trabajaron sobre el antónimo de seguridad alimentaria en donde se evidencia los diferentes elementos que dificultan establecer el acceso adecuado a una calidad de vida optima, desde aquí, se establece la magnitud de la inseguridad alimentaria a través de la implementación de cinco métodos, así mismo, se buscó constituir un conjunto de variables que desde la teoría son manifiestas y atribuidas con inseguridad alimentaria teniendo en cuenta el acceso físico, la dirección y fuerza de la asociación apoyada en los 5 métodos. De acuerdo a lo antes mencionado y bajo las conclusiones obtenidas se buscó

contribuir al establecimiento de una política social que aportará datos significativos a este fenómeno.

Este estudio es de tipo analítico de datos repetidos con un corte trasversal en las condiciones socioeconómicas, ambientales y de inseguridad alimentaria de los hogares colombianos, desarrollada entre 2009-2011 en cuatro ciudades de Colombia. La selección de la muestra es de metodología al azar (por muestreo aleatorio estratificado). Se visitaron 1.185 hogares, se declararon elegibles 621 (52,4 %) y, de estos, respondieron las encuestas 432 hogares (69,6 %). hogares urbanos entre Bogotá y Bucaramanga. Se utilizaron las escalas de percepción de seguridad alimentaria (EPSA), la latinoamericana y caribeña (ELCSA), estableciendo su necesidad de energía (alimentación) y luego traducidos a calorías mediante FoodCalc (tabla de alimentos) y el consumo usual de energía se consolidó con el método PC-Side. El análisis estadístico se dividió en tres niveles socioeconómicos, el bajo (estratos 1 y 2) en el nivel 1, los (3 y 4) en el nivel 2, (5 y 6), en el nivel 3.

Las conclusiones obtenidas según la EPSA y la ELCSA, difieren en rangos no mayores de un porcentaje entre 15 y 20 %, sin embargo, el número de miembros de la familia y el número de menores de 18 años se asociaron con inseguridad alimentaria. En los hogares con menores de edad, el riesgo de inseguridad alimentaria era mayor en 59 % con respecto a aquellos sin menores de edad. Por otra parte, pagar arriendo aumentaba el riesgo de inseguridad alimentaria en 44 % y, en 80%, cuando era en comodato o vivienda familiar; lo anterior con relación a la propiedad sin deuda. En los hogares que no contaban con alcantarillado, aumentaba el riesgo de

inseguridad alimentaria en 45 % y, en los que se atrasaban en el pago de los servicios públicos, el doble de aquellos que no se atrasaba. Que un miembro del hogar consiga empleo o lo pierda en el último mes, aumentaba el riesgo de inseguridad alimentaria. Los hogares del nivel socioeconómico 1 tenían más riesgo de inseguridad alimentaria, 26,8 veces, y el nivel dos, de 11,4 veces con respecto al tres. Cuando el jefe del hogar declaró que en el hogar no accedían a los alimentos que necesitaban, el riesgo de inseguridad alimentaria aumentó 5,4 veces con respecto a aquellos que no consideraron esta situación.

La siguiente investigación “Seguridad alimentaria y nutricional en la región caribe: consecuencias de la desnutrición y buenas prácticas como soluciones” desarrollada por Sofía Lissbrant en el 2015, pone de manifiesto la incoherencia entre la capacidad potencial de producción alimentaria de esta región con la situación de inseguridad alimentaria que vive la región (se contextualiza para esa fecha). La población abarcada consta de 400 profesionales de diferentes entidades tanto públicas como privadas y ONG, utilizándose como metodología un muestreo no probabilístico y el método de bola de nieve o rastreo por vínculos.

La autora (Lissbrant, S., 2015) refiere que se obtienen tres ejemplos de buenas prácticas de seguridad alimentaria en un formato colectivo, ya que se contextualiza que el 58.5 % de los hogares experimenta inseguridad alimentaria, entendiéndose que la mayor pobreza se presenta en el sector rural, siendo este una dificultad de acceso de alimentos y esta delimitación (pobreza extrema) depende de la agricultura, en paralelo refiere que la guajira es la región con más problemas de desnutrición crónica y/o retraso en el crecimiento lineal, esto haciendo propenso a los niños a sufrir de anemia causando afectaciones del sistema nervioso, alteraciones de

funciones cognitivas, efectos negativos a nivel físico y en la misma actividad física, que afecta el desempeño escolar.

De ahí que, en esta investigación, su eje central gira entorno a identificar proyectos que permitan una mayor eficacia, efectividad y utilidad para replicación en otros territorios. La identificación y análisis de estos programas y proyectos parte de 33 selecciones ejecutadas o en ejecución entre el año 2008 a 2012. A partir de las respuestas obtenidas se identificaron cinco proyectos que cumplieron con los requisitos evaluados (tiempo y área geográfica de ejecución, indicación de la población objetivo, objetivos, resultados, costos y fuentes de financiación, factor innovador del proyecto, entre otros). Posterior a ello se obtiene tres proyectos innovadores y viables para la región, concluyendo:

“1. Implementación del cultivo de Fríjol Biofortificado en los focos productivos de fríjol tradicional como estrategia nutricional del Programa de Seguridad Alimentaria del Cesar. 2. Construcción participativa de una propuesta de desarrollo territorial con perspectiva alimentaria en 12 municipios del departamento del Cesar. 3. Estrategia integradora Casas Amigas de San Onofre para la disminución de la mortalidad infantil y para la seguridad alimentaria con enfoque de Atención Integral. Estos proyectos se destacaron por sus fortalezas en cuanto a los criterios técnicos de solución de un problema, resultados logrados, innovación, repetibilidad y sustentabilidad.” (Lissbrant, S., 2015) (Pag.134).

Se debe resaltar que estas características favorables dependen de la inversión y seguimiento que se les realice por partes de entidades, que posean un sentido de pertenencia en el ayudar a

otros, en donde busquen la equidad (uno de los conceptos que se adjudican a seguridad alimentaria), del bienestar de una comunidad, pueblo o región.

Como tercera investigación se hace alusión a “Las mortalidades por desnutrición, una realidad que violenta los derechos humanos. Colombia 2003-2012” desarrollada por Nubia Janeth Ruiz Ruiz, la cual se fundamenta en una metodología de tipo cualitativo con revisión de documentos (estadísticas vitales) del Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE) delimitando la población en menores de 5 años y adultos mayores de 65 años en adelante. La autora refiere que “La mortalidad infantil es el indicador por excelencia de la evolución en calidad de vida de toda sociedad, muestra las condiciones de la población.” (Ruiz, N., 2017). De ahí que su base se enfoca en estudiar la mortandad a causa de la desnutrición, correlacionándolo con las condiciones de pobreza y la desigualdad territorial, este último, considerado una fuente de producción, y en paralelo también se adjudica al desplazamiento forzado, siendo este elemento de connotación en la falta de seguridad alimentaria.

Los datos se organizan desde lo general a lo particular, en donde se establece una cartografía del fenómeno donde se presentan las mayores tasas de mortalidad en menores de 5 años y otra donde las tasas son menores o inexistentes. De las consideraciones anteriores se obtiene que las regiones del Caribe y el Urabá presentan alta tasa de mortalidad, y la zona andina central presenta menor índice de mortalidad; ahora bien, estos datos guardan relación directa con mortalidad nutricional y aún más con patologías ajenas a la nutrición. La premisa fundamental radica en que hay probabilidades altas de que un niño que no esté alimentado adecuadamente sufra enfermedades patógenas.

Este estudio concluye definiendo que la pobreza es un indicador de inseguridad alimentaria, y se sustenta en el hecho de que la no posesión de los básicos vitales es causante de muerte en especial de los niños. La población menor a un año presenta una alta susceptibilidad de mortalidad, en donde criterios como bajo peso al nacer, destete temprano, la edad de la madre y el mismo entorno son condiciones que aumenta la presencia de mortalidad. Desde la perspectiva territorial las mayores concentraciones se establecen en las periferias del país con deficiencias de infraestructura, en su efecto olvidados por el gobierno o afectados por la violencia armada. Desde una perspectiva central, la infraestructura afecta la condición de vida, por último, la explotación y exploración minero son factores de cambio en la cultura alimenticia y desplazamientos territoriales, afectando y generando contaminación ambiental (daño a las fuentes hídricas).

Capital social

Desde esta perspectiva, se encuentra la investigación “Capital social, sinergia, impacto social y las organizaciones de la sociedad civil” publicada en el 2015 en la revista Realidad y reflexión por el doctor en ingeniería de sistemas Francisco Álvarez, la metodología implementada es de tipo cualitativa a través de revisión literaria (documentación), conceptualiza y contextualiza los conceptos dentro de la realidad exponiendo que el capital social como referencia principal es “la búsqueda del desarrollo integral de comunidades carentes de los recursos y del capital (económico, político, intelectual, entre otros).” (Álvarez, F., 2015 N° 41), en ese orden de ideas hace un barrido de las ideas de los exponentes principales en relación a la teorización de capital social, todas fundamentadas en brindar condiciones de confianza, sinergia, cooperación y el

respeto, pilares fundamentales para arrojar resultados de vida óptima de solidaridad asociativa, además, presenta, los factores que influyen en el capital social entendiéndose que este capital social, va desde las comunidades hasta las organizaciones de la sociedad civil, organizaciones no gubernamentales y el estado.

Este autor concluye que en el Salvador no hay un mecanismo que valore la coinversión social realizada por las organizaciones de la sociedad civil, por otro lado, la conceptualización de capital social hace alusión a sinergias que se pueden aprovechar desde todos esos elementos que lo conforman dando un sentido de empoderamiento y sentido de pertenencia que permita ahorrar mas no malgastar, y finaliza sugiriendo que es necesario realizar una medición del impacto de cada proyecto (seguimiento) para trabajar sobre los beneficios y mejoras a realizar de este, un marco referencial para futuros proyectos.

La segunda investigación denominada “Cadena productiva y capital social: el caso de la piscicultura del Cauca, Colombia” desarrollada por Elizabeth Ruano, Valcilon Silvan y Wilfred Rivera, en el año 2015, es un estudio de tipo cualitativo, utilizando un método de investigación acción, que se apoya en entrevistas abiertas esta última delimitada a 21 participantes claves (todos del sexo masculino), 14 con escolaridad básica entre las edades de 40 a 60 años y 7 profesionales entre las edades de 30 a 55 años. Además, se realizan grupos focales, con la participación de 130 agentes distribuidos de la siguiente manera: “80 piscicultores de mediana escala, 10 proveedores de insumos, 5 comercializadores, 20 entidades públicas y 15 entidades privadas.” (Ruano, E., Silva, V., & Rivera, W., 2015) Su orientación investigativa se establece

desde el análisis de la adopción del enfoque de cadena productiva, considerando la transición de un cambio de perspectiva de subsistencia a este nuevo enfoque, además, los fundamentos se toman de datos empíricos obtenidos en marco del proyecto titulado “Fortalecimiento de la piscicultura del Cauca”, para lograr el objetivo de análisis se establecieron 4 grupos de discusión: asociatividad, financiamiento, comercialización y tecnología productiva.

Las conclusiones obtenidas parten en esencia que el hecho de poseer la etiqueta de “cadena productiva” se encuadra en una problemática debido a la competitividad por los recursos públicos para financiar dicha actividad, en donde ciertos indicadores no son provechosos al ser comparados con cadenas ya establecidas (desventaja) sin embargo, se puede también tomar como un punto a favor para optimizar la práctica. Además, los esfuerzos por la adopción de este enfoque estimulan el capital social, debido a que se crean redes de relaciones entre los elementos y agentes que giran en torno a la piscicultura orientadas a ganar representatividad como también, respuesta a las dificultades de acceso a recursos tecnológicos y financieros, de todo esto, se obtiene una cartera que permite dar continuidad al acceso a los diferentes recursos movilizando el capital social.

El siguiente estudio tiene como nombre “Institucionalismo cognitivo, capital social y la construcción de la paz en Colombia” publicado por Nathalie Méndez Méndez en el año 2015, posee una metodología cualitativa a través de revisión documental y registros. Para lograr el objetivo investigativo de analizar el desafío para la reconstrucción del capital social en el posconflicto “se empleó el marco analítico de Casas y Méndez (2015) y se usó evidencia

relacionada con las víctimas en Colombia (Méndez, 2014).” Citado por (Mendez, N., 2015). Su marco coyuntural se vincula en la protección de las víctimas y el reconocimiento de las afectaciones que se causan a raíz de las barbaries del conflicto a nivel físico, mental emocional y económico. El autor estructura tres secciones; en la primera define los aportes del marco analítico de Casas y Méndez desde una mirada micro-social, como segundo paso se examina desde una perspectiva cognitiva los efectos de la guerra sobre el capital social (evidencias de víctimas) y finalmente se realiza conclusiones en mecanismos territoriales de aprendizaje como base para la reconstrucción del capital social.

Con lo anterior y teniendo como premisa principal la consideración final, el autor propone qué de acuerdo a la constancia de los comportamientos bélicos vividos por los colombianos, se hace necesario proponer soluciones creativas a los diseños institucionales, en dónde el institucionalismo cognitivo debe comprender que la sociedad no es estática, al contrario, evolucionan y se transforman, por consiguiente, los mecanismos de aprendizaje deben adaptarse a los diferentes contextos. Connotando el enfoque neo institucionalista que consiste en “diseñar intervenciones educativas que acompañen la oferta social del Estado y estén orientadas a constituirse en mecanismos territoriales de aprendizaje.” (Mendez, N., 2015), la educación con calidad, como herramienta transformadora para la resolución de conflictos, no solo desde una perspectiva de conocimiento sino desde la calidad humana (respeto, tolerancia, solidaridad, etc.), es decir comportamientos pro-sociales, con objetivos puestos en la reconstrucción de los lazos sociales rotos entre el ciudadano y el estado.

El autor también concluye que las instituciones formales deben ajustarse a las realidades del país, es decir al enfoque territorial, no solo visto para el conflicto bélico, sino, en política social y desarrollo económico, ya que estos se pueden catalogar como elementos gestantes de este conflicto que aqueja al país, esto conlleva a que se debe fortalecer la sociedad civil sedimentando redes de participación territorial, con mira a instaurar confianza entre los ciudadanos y el estado, lo cual es en si la postura de cambio del imaginario colectivo (cognitivo) para una construcción de paz y convivencia.

Por último, se tiene la investigación “Efectos del capital social en el empleo en México” publicada por Humberto Charles Leija, Aldo Josafat Torres García y David Castro Lugo en el primer semestre del año 2018, este “estudio indaga si las redes sociales físicas y electrónicas disminuyen las probabilidades de encontrarse en situación de desempleo.” (Charles, H., García, A. & Lugo, D., 2018). En esencia, cuando se habla de capital social representa cualquier conexión y lazo de apoyo recíproco que tienen las personas. Ahora bien, esta investigación usa un modelo logit binomial con datos de la encuesta BIARE del 2014 estimación de los modelos fue obtenida de la BIARE (se basa en una muestra de 39.274 individuos, mayores de 18 años, con o sin empleo) y estadística descriptiva. El autor vincula en este modelo tres hipótesis; 1, las redes de amistad ayudan a evitar el desempleo, en segunda instancia la red familiar ayuda a solventar el desempleo y por último las redes sociales electrónicas contribuyen a eludir el desempleo.

Las conclusiones basadas en las hipótesis planteadas por el autor arrojan que; desde la perspectiva de la teoría económica una amplia red social (capital social) es un componente que contribuye en adquirir empleo, de ahí que las redes físicas es una variante de información directa del mercado laboral, empresas y vacantes, esa red como mínimo debe integrar tres participantes (amigos). La red familiar, no es una variable considerable para conseguir empleo, el autor propone que esto se debe a que el apoyo brindado por ellos (cubrir necesidades) causa un efecto en el cual el individuo se toma el tiempo para tomar un empleo que se ajuste a lo que desea, en comparación si careciera de este apoyo. Y, por último, las redes sociales electrónicas no tienen un efecto positivo para obtener empleo, sin embargo, es una fuente de información de vacantes laborales.

Conflicto estructural

Ahora bien, en este apartado se expondrá lo que se refiere a las temáticas de conflicto y conflicto estructural debido a que ambas son importantes; es por esto que (Muñoz, F., 2004) propone que el conflicto es una característica principal que tienen los seres vivos en el intento de perpetuarse como individuos frente a la muerte y como especie frente a la extinción, además lo utilizan como beneficio propio los recursos y la energía que tienen disponible a su alrededor.

De ahí que hace millones de años cuando apareció esta nueva especie, y que para su adaptación tuvo que hacerlo a las condiciones de vida que existían en su momento y además, crear nuevas formas de convivencia con las otras especies. La solución para esta situación fue lo que hoy se conoce como cultura, entendida como el conjunto de normas, valores, actitudes que

dan coherencia interna y que facilitan la relación de la especie humana con el resto de la naturaleza y sus condiciones.

Desde este punto de vista, este autor expone que el conflicto propiamente humano adquiere una nueva dimensión cualitativa, debido a que la cultura coopera con nuevas vías para la gestión de algunas problemáticas a las que se enfrentaban los seres, convirtiéndose a su vez en una respuesta conflictiva, por lo que se interacciona con todo lo existente. Sin embargo, el logro más grande de la cultura de la norma de los seres humanos es la capacidad para adaptarse a las variaciones que se dan, esto por el carácter adaptativo, lo cual permite afrontar, con mayor o menor fortuna, las relaciones de la especie humana con el resto de naturaleza y todos los desafíos a los que está expuesta.

Dentro de las características de los conflictos se encuentra los actores; los cuales se denominan a las personas o grupos que están implicados en un conflicto. Algo claro es que en un conflicto puede haber desde un actor o más, por lo que las relaciones son simétricas, cuando las características de los actores son similares, o asimétricas, cuando se dan diferencias en las dimensiones del uno y del otro.

La segunda característica son las necesidades, objetivos e intereses; aquí se incluyen presupuestos materiales, espirituales o sociales, que las entidades humanas consumen, usan o utilizan para lograr las expectativas de realización como seres humanos, es por esto, que se

vuelven fundamentales, indispensables o imprescindibles, y cuando estos no se dan causan desequilibrio y tensión.

La cuarta característica se refiere a la percepción y conciencia; el autor menciona que cuando se refiere a percepciones son un mecanismo a través del cual se recibe la información sobre las circunstancias que giran en torno a un conflicto y que por lo tanto le dan un calificativo y permiten clarificar una situación en la que se encuentre un individuo. Así mismo, el término de conciencia que se tenga del conflicto, de las causas, los sistemas y estructuras que lo hacen posible no siempre se elabora de forma congruente o racional; es por esto que se atribuyen grados de conciencia, dentro de los cuales se encuentra; la no percepción de que el conflicto existe, la percepción del mismo, pero relacionándolo con causas aleatorias y finalmente, tener conciencia de las causas que lo provocan.

En esta misma corriente de ideas (Muñoz, F., 2004), expone acerca de la regulación y prevención de los conflictos, donde menciona que primero es reconocer los conflictos aquí se hace alusión a entender que los procesos de transformación de los conflictos brinda las posibilidades de incidir en las vidas de manera individual y así crear mejores condiciones en el resto de seres humanos. La segunda manera es regular los conflictos; que tal y como lo explica el autor hoy en día son innumerables métodos pacíficos que se pueden utilizar para dar manejo al conflicto, la regulación supone que el conflicto no termina su actuación, pero sí que las partes involucradas han de reconocer la situación, las causas y por ende, realizan ciertos cambios.

Las circunstancias de los conflictos; tal y como se ha mencionado son muchas las circunstancias que se ven implicadas en un conflicto, lo ideal sería disponer de toda la información sobre estas y ordenarlas de forma sistemática; pero a su vez es bueno comprender que el conflicto es multifactorial y en cada intento en el cual se quiere simplificarlo va a aparecer más problemas, sin embargo, es necesario considerar las relaciones y dinámicas que se establecen y como estas cambian constantemente.

La comunicación y mediaciones; desde la perspectiva del autor las mediaciones permiten entender las relaciones que en ocasiones se dan entre la paz y la violencia, en cualquier manifestación, o en su efecto entender la paz imperfecta y la violencia estructural. Otro tema que resulta ser importante es la prevención de los conflictos; y esto se relaciona con adelantarse a las consecuencias negativas que estos tienen, esto quiere decir; predecir que conflictos pueden terminar en violentos y colocar los mecanismos para que no llegue hasta este punto.

Esto quiere decir, qué en la prevención de los conflictos, el escenario de actuación es el futuro por lo que las propuestas se dan a corto y largo alcance, y así estrategias, que a su vez generen causas inmediatas. A manera de conclusión, en la prevención de conflictos debe tener en cuenta todas las circunstancias de los conflictos y sus tendencias, y de ahí realizar propuestas adecuadas de acuerdo a ellas.

Siguiendo con este apartado se esboza “Conflicto estructural y movilización colectiva: formatos y lógicas de las protestas sociales” publicada por Jaume Vallverdú en el año 2017, la

perspectiva de la investigación reflexiva va enfocada a contextualizar las dinámicas de las protestas desde un enfoque socio-estructural del conflicto para el análisis de estas; desde una perspectiva socio-antropológica. La metodología es de tipo cualitativa descriptiva, la muestra se toma a través de documentos de prensa, optándose así por la selección de 59 noticias de diferentes protestas sociales en España comprendidas entre los años 2006 a 2014 cada una de ellas presentadas desde diferentes actos pero que poseen un anclaje en el conflicto como factor estructural. Desde aquí el autor (Vallverdú, J., 2017) “propone tres supuestos formatos de protesta social; distinguiendo protestas inclusivas globales, protestas corporativas institucionales y protestas ideológico antagonistas”, dándole un sentido abierto, flexible y referencial a este análisis.

Las conclusiones obtenidas por el autor hacen alusión al gran impacto (base) que tiene la cultura sobre las protestas sociales, a tal punto que define el apoderadante de movilizar a entrar en disputa, y de igual forma guía hacia un comportamiento adecuado en algunas controversias, es así que en ese mismo sentido esa cultura de conflicto se convierte en un detonante o en un punto de cambio, promoviendo grupos, instituciones o entidades en las cuales se anidan los condicionantes de aquellos que protestan o de aquellos que hacen frente; de ahí que, tanto la conducta como la percepción de los agentes implicados son elementos particulares y dinámicos en constante cambio, encuadrado dentro de las relaciones estructurales desarrolladas entre las partes. Otro valor importante dentro de las protestas sociales conlleva la fijación de límites, aquí el acto de la violencia toma un valor puntual para los conflictos políticos, según (Vallverdú, J., 2017) refiere: “tiene que ver directamente con mecanismos culturales normativos para hacer frente a determinadas situaciones de desorden social, puede responder a un fin estratégico o

utilitario”, se habla de un propósito de intensión para desviar la intención inicial o simplemente un producto de pérdida del control. Y por último se hace a lución a la importancia de la ideología, como una fuerza de identidad, de solidaridad y motivación.

Otro punto de referencia sobre el conflicto estructural se toma la investigación “El conflicto distributivo estructural: un esquema de interpretación para el análisis de la política económica argentina” publicado por Pablo Tagliani en el año 2017, esta investigación se basa en una exposición documental sobre la historia política económica de Argentina desde el autor Pablo Gerohunoff, en el cual denomina que existe un conflicto estructural distributivo que parte en esencia en el sistema capitalista, entre la propiedad privada de los medios de producción y en discordancia de valores y ganancias justas entre el capitalista y el obrero. Ahora bien, (Tagliani, P., 2017) concluye que:

“Existe una conjetura fundamental del esquema interpretativo expuesto en este artículo es que existe un conflicto estructural originado en la distribución de la renta de los recursos naturales y que posee dos rasgos característicos: el primero es la diferencia entre el equilibrio social y el equilibrio económico, y el segundo es la dificultad para cerrar la brecha (empate social).” (Pág., 50).

Por último, expone que, aunque el estado se esfuerce por delimitar que las finanzas públicas sean variables externas, no solo debe ser vista desde esta perspectiva, el autor refiere que desde la teoría se puede catalogar que tanto los gastos y los recursos públicos se afectan por el conflicto

social (desde la práctica es la vía más accesible al desarrollo), es decir que, dar solución a ello contribuye disminuir o aliviar el desgaste del bien público.

Como tercera investigación se toma “En busca de las causas del conflicto armado colombiano y las violencias: analizando los comienzos de una tendencia científico-social” publicado por Paul A. Chambers (2013) posee una metodología cualitativa de revisión documental en donde el autor analiza dos estudios clásicos de las causas de la violencia política y social en Colombia: La violencia en Colombia y Colombia: violencia y democracia. El investigador refiere que, a pesar de existir material referencial y bibliográfico de conflicto y violencia en Colombia, aún sigue siendo un fenómeno en la retórica investigativa ya que no se observa desde la concepción de conflicto armado sino de todos esos aspectos con los cuales se relaciona, es decir esto incluye sus expresiones sociales, culturales y políticas. Por otro lado, resalta que un punto colateral de esta predominancia investigativa del conflicto se debe a que se enfoca en la pobreza como noción objetiva y estructural de la violencia, siendo esta altamente cuestionada en el ámbito académico investigativo.

De ahí que, el autor concluye que el uso del concepto de las causas estructurales y objetivas de lo que es violencia, presenta diferencias desde lo que lo que se toma como responsabilidades del estado en la violencia, esto se debe a que pertenece a tiempos o épocas diferentes una de otra de las vertientes analizadas, el factor de pobreza es una variable continua en las posturas, y termina refiriendo que la conceptualización de estructurales-objetivas es útil para describir y comprender los conflictos y violencias actuales.

Como cuarta investigación se denomina “Colombia, estado, conflicto y modernidad” publicado por Carlos Alberto Osorio en el año 2016, en la cual contextualiza como actualmente el estado desencadena factores estructurales que por un lado están unidos al origen y permanencia del conflicto en Colombia, y como la visión de modernidad se convierte en un elemento postergador de la paz influenciado por las denominadas revoluciones industriales con la intención de estar a la altura de las exigencias del mercado mundial, obviando primero satisfacer la necesidad de las exigencias de la economía interna, políticas sociales y del estado, el desarrollo agro y tecnológico. Desde aquí, la búsqueda de esas políticas de seguridad se convierte nuevamente en un dilatador para alcanzar la modernidad por el simple hecho de no congregar los diferentes actores en el proceso.

Según (Osorio, C., 2016) se concluye que la paz sigue siendo un ideal alejado de la realidad debido a la ausencia de una política de paz integral, esto se debe a que, la visión de gobiernos anteriores era combatir fuego con fuego para alcanzar la paz cuando esta no solamente es un fenómeno de armas. En la actualidad, se vincula la intención de alcanzar la paz en medio del conflicto, que sigue acrecentando desigualdades, el autor refiere que las fallas se deben a que hay un aislamiento social de diversos sectores, esto conlleva a que se centre las políticas de paz a un solo momento o actor. De ahí que el autor puntualiza “Mientras tanto la violencia estructural y la guerra van a seguir desangrando el país, de la mano con el crecimiento de la economía ligada a la ilegalidad y en el escenario del fracaso de la política mundial antidrogas.” No solo se observa un solo actor dentro de este conflicto estructural, en donde la pobreza, la salud alimentaria, la economía, el desarrollo del campo, la educación, la libre expresión, el desarrollo tecnológico, la explotación minero energética son elementos afectados por una ausencia de democracia,

extralimita la participación y la capacidad de alcanzar la paz, además, pone de manifiesto que a pesar de existir una constitución para la paz esta no está ligada a la paz ostentando dificultades para avanzar sobre el conflicto estructural debido a aspectos de elites políticas que buscan su beneficio propio.

La siguiente investigación se denomina “Desarrollo y conflictos asociados a la construcción de infraestructura” desarrollada por (Suárez, E., & Pérez, G., 2018) menciona que los conflictos sociales que se asocian al desarrollo de infraestructuras están ligados por diversas causas que pueden generar gran complejidad, particularmente estos conflictos suelen relacionarse a los aspectos socio-ambientales y a la expropiación de tierras, sin embargo debe darse una visión más profunda a ciertos factores que están ligados a la violencia estructural y que pueden actuar como conductores del conflicto.

En este orden de ideas este autor expone una serie de tipologías de posibles causas de conflictos sociales que están asociados al desarrollo de proyectos de grandes infraestructuras:

- Afectación en el desarrollo humano: Este se da cuando existe una negación de aquellas necesidades básicas que se relacionan a la falta de infraestructura, convirtiéndose en un factor de conflicto social.

- Impacto en el medio ambiente: cuando se realizan nuevas infraestructuras, en este caso mega obras, pueden generar impactos de manera negativa en el medio ambiente que altera ecosistemas o el medio de sostenimiento de comunidades, en este caso guardan más relación con las comunidades indígenas o afrodescendientes que tienen una relación con la naturaleza afectando su reproducción social y su continuidad como grupo social; en este caso el conflicto se da por la contraposición de visiones diferentes sobre un desarrollo deseado.

- Problemas en el empleo y contratación de bienes y servicios: las comunidades solicitan a las empresas de infraestructura la contratación de mano de obra y servicios de las comunidades locales como una manera de acceder a las mejoras en la calidad de vida.

- Reasentamiento de las comunidades: Los proyectos de infraestructura de interés estatal en ocasiones pueden suponer la expropiación forzada de tierras y el reasentamiento de las comunidades en otros lugares distantes o de diferentes características a nivel cultural.

- Procesos de industrialización acelerados en sociedades rurales: las infraestructuras suponen un cambio social acelerado en las comunidades, lo que genera un impacto en las condiciones socioeconómicas de las comunidades que incrementan el costo de vida y sufren cambios en sus sistemas sociales basados en las relaciones eminentemente rurales.

- Deficiente planificación de las infraestructuras y ordenación del territorio: la realidad económica que se está dando es un foco de atracción de flujos migratorios, lo que puede ser un elemento de tensión social cuando los sistemas públicos no están preparados para un incremento en la demanda de servicios.

Desde este punto de vista, este autor supone unas herramientas de prevención y transformación de conflictos dentro de las cuales se encuentra el análisis sensible del conflicto, que se refiere a que todo proyecto debiera incorporar o quizás contemplar un análisis sensible al conflicto en su evaluación, teniendo en cuenta que el desarrollo de infraestructuras genera un cambio en las dinámicas de los territorios donde se desarrolla. Esto permite tener una visión que contribuya a no provocar dinámicas conflictivas ya existentes.

La otra herramienta es el diálogo como mecanismo para la prevención y transformación de conflictos en el sector de las infraestructuras; se requieren espacios alternativos que laboren desde una perspectiva de cambio para transformar aquellos factores del conflicto en oportunidades de desarrollo con una mirada más integral y de largo plazo. Para el desarrollo de espacios de diálogo, resulta ser necesario trabajar desde la perspectiva personal con el objetivo de sentar las bases de la dimensión relacional, que transforme las percepciones y prejuicios negativos que actúan como obstáculos para una comunicación efectiva.

A su vez, se debe articular la dimensión relacional con la creación de visiones conjuntas de desarrollo que permiten llevar el cambio a la dimensión estructural (política) que es donde se sitúan las problemáticas que se relacionan con la violencia estructural.

Hidroeléctricas

En esta sección se tiene como primera investigación de referencia el “análisis ambiental de las grandes centrales hidroeléctricas de Colombia aplicando metodología multiobjetivo” desarrollada por Camilo Andrés Hernández Torres, entregada en el 2011, en el cual manifiesta que “El 64% de la producción de energía en Colombia proviene del aprovechamiento de la energía cinética y potencial de las corrientes de agua, un 33% proviene de la generación térmica y el 3% restante proviene de la generación eólica.” (Torres, C., 2011). Es decir que el uso de las fuentes hídricas en Colombia es uno de los elementos más intervenidos para la producción de energía.

En esa misma línea su eje investigativo va direccionado en la identificación del impacto ambiental que causa cada una de las hidroeléctricas y así organizarlas según su desfavorable huella ambiental, partiendo de criterios como, la superficie del embalse, el desplazamiento de población, el tiempo de retención del agua, etc. Se implementa una metodología basada en tres fases; recolección de datos para la identificación de proyectos enfocados al tema, posterior a ello se da paso a la evaluación de las hidroeléctricas a través de los criterios del documento “Good Dams and Bad Dams: ENvironmental Criteria for Site Selection of Hydroelectric Projects” del banco mundial, para establecer las jerarquías en paralelo se aplica la metodología multiobjetivo,

que permite constituir las jerarquías de las centrales evaluadas de acuerdo al impacto ambiental que causan. Posee una muestra de 15 centrales hidroeléctricas.

Las conclusiones obtenidas teniendo en cuenta los criterios (superficie del embalse, tiempo de retención del agua en el embalse, biomasa inundada, longitud del río represado, longitud lecho seco, número de afluentes aguas abajo, probabilidad de estratificación del embalse, vía útil del embalse, vías de acceso y personas a reasentar), determinaron que no se tuvo en consideración la eficacia en la generación de energía y el beneficio económico que trae consigo las hidroeléctricas a gran escala, siendo estos los que mayor impacto causan a nivel ambiental, sin embargo el autor aclara que de estos ítems solo dos se pueden asociar a impacto ambiental, superficie del embalse y personas a reasentar, de ahí que la central con menos impacto ambiental es la de San Carlos y seguida de ella la central de Alto de Anchicaya, debido a que los beneficios económicos en la producción de energía compensan el daño ambiental, al vincular otro criterio (social) desde la perspectiva multiobjetivo se da una propiedad de ponderación de 0.33 % a cada ítem (ambiental, económico y social), lo cual arroja que a nivel ambiental la que mejor está posicionada es la de San Carlos y Guadalupe con 0.29% de favorabilidad mientras que la de Urra con un 0.4 % es considerada la de mayor impacto ambiental.

A continuación se toma la investigación “Impactos ambientales, sociales y económicos de las pequeñas centrales hidroeléctricas (PCH) en Antioquia” propuesta por Iverson Osorio Londoño terminada en el año 2017, circunstancia, el presente trabajo tiene como finalidad analizar los tipos de impactos en las tres áreas consideradas en la investigación que generan las

PCH, la población está delimitada al departamento de Antioquia, siendo esta productora de la mitad de energía en el país que usa este método. Según (Londoño, I., 2017) refiere que “Después del racionamiento que sufrió Colombia entre 1992 y 1993, el Gobierno buscó impulsar la generación de energía a través de fuentes no convencionales que permitieran suministrar la energía suficiente que el país demanda, situación que impulso la utilización de las pequeñas centrales hidroeléctricas”. Se utiliza una metodología cualitativa con revisión de documentos y juicio de experto en el tema, la población está delimitada al departamento de Antioquia con una muestra de tres proyectos en ejecución. Se indaga sobre las características técnicas de una PCH, los impactos que tienen según su posición territorial y su contribución económica-social.

El autor concluye en primera instancia que es una alternativa viable en relación a las hidroeléctricas de embalses ya que su inversión es mínima, y su impacto ambiental es inferior ya que su proceso de producción lo hace con el cauce del río, de ahí que no es necesario inundar terrenos y generar traslados de personas, en pocas palabras, aprovecha las condiciones ambientales. Por otro lado, es una respuesta viable en cuanto al fenómeno del niño que impacta los embalses, Antioquia se posesiona como una central de abastecimiento de energía sostenible, con aportaciones significativas a sectores como; comunitarios (aspectos recreativos) y la economía de la región.

Como tercera investigación se tiene “Impactos sociales y económicos de la hidroeléctrica en Ituango” desarrollada por Esteban Úsuga Montoya, terminada en el año 2014, en este trabajo investigativo se hace hincapié en que es el proyecto hidroeléctrico más grande del país en

producción de energía, con beneficios de desarrollo para las comunidades con las cuales interacciona el proyecto, pero también con aspectos negativos para las comunidades o pueblos cercanos. En esta investigación se emplea una metodología de tipo cualitativo con un diseño exploratorio, en el cual busca acercarse con las experiencias que viven las personas a nivel económico y social de Ituango. La población se limita a Ituango con una muestra aleatoria de 17 participantes de diferentes sectores y un representante de la empresa que ejecuta el proyecto, para la recabación de datos se usa la técnica de entrevista semiestructurada y posterior a ello se usa un proceso de categorías partiendo del análisis de los datos obtenidos, para triangularlos.

Como conclusión el autor menciona que “La comunidad de Ituango define el proyecto hidroeléctrico como un cambio positivo, que ha mejorado de manera impresionante la calidad de vida de los habitantes” (Montoya, E., 2014), el autor resalta entre los beneficios; la movilidad (pavimentación de carretera) que permite a la población sacar sus productos y por otro lado los aspectos de conectividad con la capital, fortalezas al sector comercial, hotelero, laboral, un aumento en la inversión social y apoyo a proyectos productivos, sin embargo, esta movilidad laboral también posee sus contras, como lo son los efectos de migración, drogadicción, prostitución. Finalmente, el autor concluye a modo general que Hidroitango es progreso, desarrollo y mejoramiento de la calidad de vida.

La siguiente investigación se puntualiza en “Estrategias de mitigación de impactos ambientales implementadas en el proyecto hidroeléctrico de Sogamoso” desarrollada por Luisa María Arias Valencia, Alejandro Duque Ríos, Sebastián Meneses Gómez, Jorge Eduardo

Ramírez Huertas, terminada en el año 2016. Los autores refieren que “La construcción de estas grandes obras de ingeniería civil desencadena una serie de impactos ambientales que en su mayoría pueden ser catalogados como impactos negativos. De manera general, estos impactos se visualizan y se evalúan en ámbitos tales como: medio físico, medio biótico y medio social.”

(Valencia, L., Rios, A., Gomez, S., & Huertas, J., 2016). El impacto de proyecto energético debe ser visto de manera multifactorial, para así consolidarse realizar un proceso de mitigación adecuado. Se utiliza una metodología cualitativa, apoyada de registros históricos y documentos, la población se delimita a Hidrosogamoso. El eje central de la investigación reside en el elemento por el cual se produce la energía “el agua”, además se tiene en consideración las variables que son afectadas a partir del represamiento de la fuente hídrica.

Finalmente, los autores concluyen de manera puntual refiriendo que estos proyectos deben ser evaluados de manera rigurosa antes de ejecutarse, los impactos causados sin una estrategia de mitigación previsoras hacen que los medios bióticos, abióticos y sociales sean muy sensibles a sufrir afectaciones, por consiguiente, algunos impactos nocivos de la inundación del suelo o uso de este y la muerte biótica son de carácter irreversible, aun cuando se consolidan planes de amortiguamiento. En cuanto al agua, el sistema de filtros represento una alternativa de mitigación favorable, sin embargo, recomiendan que se requiere de un vertedero de escombros y desechos que se infundan del proceso de construcción para evitar contaminación de la fuente hídrica, finalmente cuestionan a la normativa colombiana como medio encargado de que se garanticen el cuidado de los medios biótico, abiótico y social.

Ahora bien, (Da Rocha, H., 2016) en su investigación denominada “la multiterritorialización del conflicto de las hidroeléctricas: los reasentamientos como puntos de empoderamiento del movimiento de los afectados por represa” realizada en Brasil destaca que el sector eléctrico tiene mayor predominancia en la fuente hídrica, pero esta a su vez produce una serie de impactos socio ambientales, dentro de los que se destacan el desplazamiento forzoso de las comunidades locales.

En Brasil, la hidroelectricidad corresponde al 85% de la capacidad instalada de generación eléctrica; las centrales hidroeléctricas intervienen grandes áreas alcanzadas por la formación de reservorios, instalación de canteros de construcción, caminos para circulación de personal, material y líneas de transmisión de energía que hacen que se presente el desplazamiento forzoso de la población del área intervenida.

Este autor parte de un análisis en que el sector hidroeléctrico se hace necesario hacer conciencia de que esto es un proceso social en el que cada hidroeléctrica nueva constituye una nueva relación conflictiva por el espacio y en consecuencia por los recursos naturales. Los agentes sociales y los intereses diversos establecen relaciones de poder que luego se resultan reconfigurarse socialmente en las que se pueden percibir tendencias mínimas en cuanto a la disposición de las alianzas y las rivalidades.

Por otra parte, la investigación denominada “Turismo de naturaleza, desarrollo local sustentable y megaproyectos hidroeléctricos en la Patagonia Chilena” realizada por (Hernández, J. & Rojas, G., 2006) dentro de sus aportes hacen relación a que las centrales hidroeléctricas pueden ser más un problema que una solución, es decir un nuevo conflicto que se adhiere a una

serie de problemas estructurales que han sido heredados del pasado y no se han resuelto. Además, el turismo de naturaleza cuenta con potencialidades en el desarrollo local, lo que considera que hace falta la formalización de planes, mayor capacitación y apoyo de las instituciones. Esto por lo general suele aparecer dentro de las entrevistas y observación que no son compatibles con los grandes proyectos hidroeléctricos. Así mismo, la identidad que es marcada, el sentido de comunidad, la confianza y la cultura local son consideradas como fuentes fundamentales del desarrollo sustentable.

Marco Contextual

El proyecto Hidroeléctrico Rio Sogamoso se encuentra localizado en el departamento de Santander, en jurisdicción de los municipios de Girón, Betulia, Zapatoca, Los Santos, San Vicente de Chucuri, Lebrija, Puerto Wilches, Sabana de Torres y Barrancabermeja (ANLA, 2017).

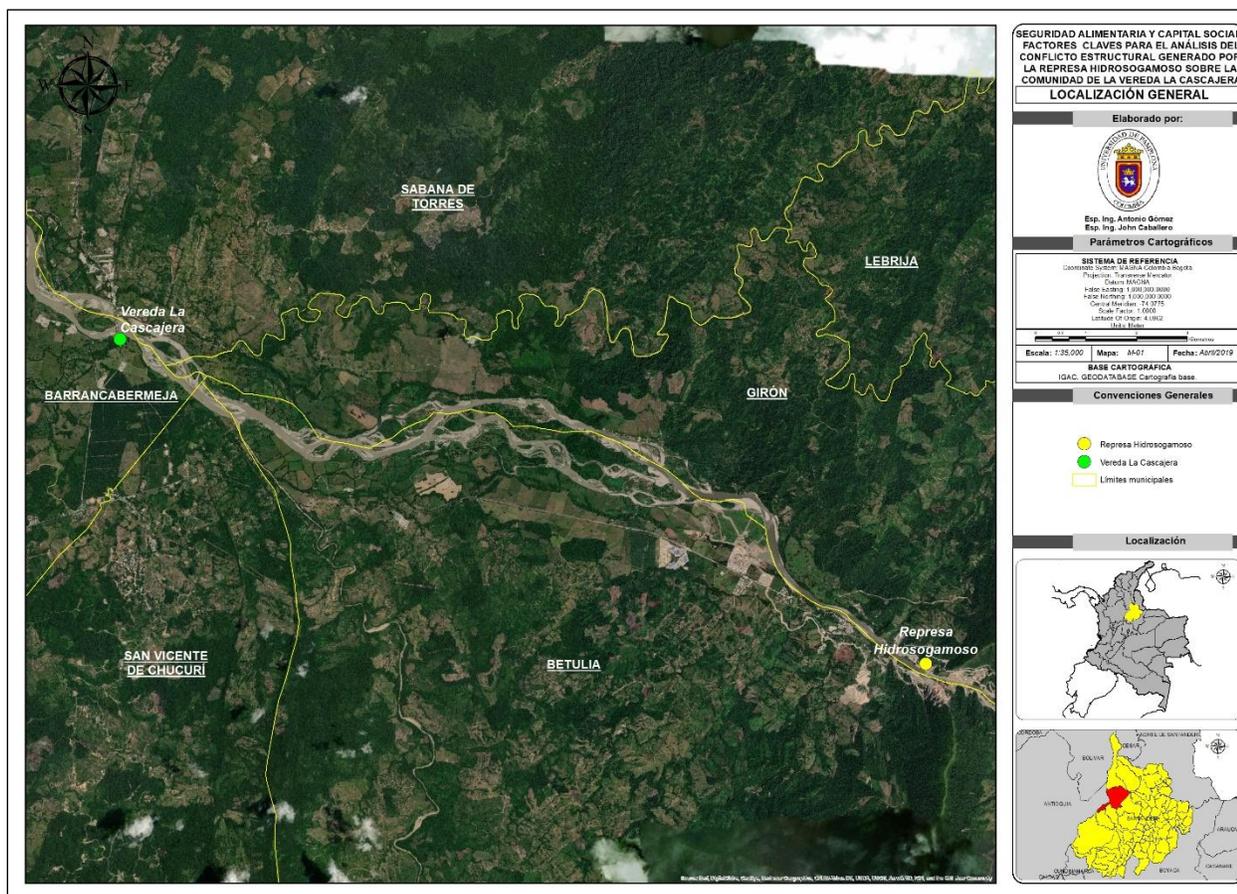


Figura 1 Localización general zona de estudio

Fuente: Elaboración propia

La central Hidroeléctrica se encuentra a 75 Km aguas arriba de la desembocadura del río Sogamoso en el río Magdalena y 62 Km aguas debajo de la confluencia de los ríos Suarez y Chicamocha. La presa Latora y el embalse Topocoro están en jurisdicción de los municipios de

Girón, Betulia, Zapatoca, Los Santos, San Vicente de Chucuri y Lebrija, qué junto con los municipios de Barrancabermeja, Puerto Wilches y Sabana de Torres ubicados aguas abajo del sitio de la presa, conforman el área de influencia del proyecto (Plata, G. & Vera, P., 2017).

La central utiliza el agua del río Sogamoso en la generación de energía eléctrica, con 820 MW de capacidad instalada y una generación media anual de 5056 GWh, es la cuarta hidroeléctrica con mayor capacidad instalada en el país (Plata, G. & Vera, P., 2017).

La zona de estudio tiene su área de influencia aguas debajo de la represa Hidrosogamoso, en jurisdicción de los municipios de Barrancabermeja, Sabana de Torres y Puerto Wilches. En la Tabla 1 se muestran algunas veredas que pertenecen al área de influencia del proyecto, resaltando la vereda La Cascajera, que corresponde a la zona de estudio de la presente investigación y se encuentra a una distancia recta de 17,04 km de la represa Hidrosogamoso.

MUNICIPIOS	VEREDAS
Barrancabermeja	La cascajera
Sabana de Torres	San Luis de Riosucio
Puerto Wilches	Puerto Cayumba Bocas del Sogamoso El Pedral La Lucha Puente Sogamoso

Tabla 1. Municipios y veredas del área de influencia del proyecto (aguas abajo)

Fuente: Elaboración propia a partir de Estrada, M., (2016)

Marco Teórico

Capítulo I

Conflicto.

Para hablar de conflicto es necesario conocer el concepto de este, pero este término posee múltiples conceptos, uno de estos se refiere al punto que creen tener y que existe entre dos o más personas, cuando los objetivos que comparten no son iguales. Otro concepto que se tiene acerca del conflicto radica en que es un proceso en el que distintas posiciones entran en discusión debido a ciertas diferencias en función de intereses, valores y necesidades (Neumann & Diessel, 2008). Por otra parte, plantea que los humanos no solo participan activamente de la conflictividad, además se convierten en agentes de regulación, transformación y creación de conflictos basados en diferentes actores como necesidades, intereses, percepciones, conciencia, posiciones y objetivos característicos de cada ser humano (Figura 2).



Figura 2. Circunstancias del conflicto

Fuente: Elaboración propia

En este mismo orden de ideas, otros términos de conflicto que se asocian son a las de necesidades básicas para el ser humano tales como identidad, seguridad, participación entre otros; estos suelen atribuirse a competencias que son naturales y que se intensifican, lo que significa que suceden en etapas de cambios ya sean socioeconómicos y de evoluciones políticas, a su vez cuando el proceso se segmenta en redistribuir las oportunidades económicas y de participación.

Este mismo autor refiere que los conflictos suceden en las sociedades y debe entenderse como un fenómeno global, independiente de la situación cultural, algo que es importante es que cada una de las sociedades es independiente de establecer su propia cultura de conflicto.

Como se ha venido mencionando el conflicto en gran parte depende de la concepción y actitudes que están presentes en el contexto en relación a este, y que influyen de manera negativa en la conducta que se da en situaciones conflictivas, a tal punto de que es considerado el conflicto como un rasgo que es indispensable en las relaciones sociales, sin embargo este se puede tornar hacia un punto constructivo o destructivo, es así como, la intervención gira de acuerdo a los diferentes tipos de situaciones y como las enfrenta (Alzate, R., 2013)

Como todo tema en relación a este, es válido recalcar los aspectos positivos, por ejemplo, el conflicto incentiva el interés por la curiosidad, lo cual origina el cambio tanto personal y social ayudando así en la construcción de las identidades individuales y grupales.

Este autor a su vez, (Alzate, R., 2013) menciona los tipos y causas de conflictos que vendrán a profundizarse en este punto, él menciona a Moore en 1994 quien establece cinco tipos de conflictos:

El primero conflicto son los de relación, y estos giran en torno a percepciones falsas, emociones de tipo negativo, poca comunicación o a comportamientos negativos que se dan de manera repetitiva, según el autor se dan o fomentan las discusiones, ocasionando un aumento progresivo del conflicto de tipo destructivo.

El otro tipo de conflicto es de información, este suele ocurrir cuando no existen las suficientes herramientas para tomar decisiones, en ocasiones pueden innecesario, debido a que se causan por la poca información entre las personas que están originando el conflicto.

Los conflictos de intereses se dan por la lucha de intereses a raíz de necesidades que se asumen como incompatibles, estos aparecen cuando una de las partes considera que, para alcanzar las necesidades, deben pasar por encima del otro. Estos suelen asociarse a dinero, tiempo, recursos físicos, la forma en que se procede para resolver el conflicto entre otros.

Así mismo se encuentran los conflictos estructurales, estos nacen a partir de entes externos de las personas que están en conflicto, esto se relaciona con la falta de autoridad, el tiempo, estructuras organizacionales que originan comportamientos de tipo conflictivo.

Y finalmente, lo que propone este autor son los conflictos de valores que se causan porque las estructuras de creencias son opuestas; entendiendo que para el común un valor que categoriza de forma buena o mala, o la distinta evaluación que le den las personas, y que fundamentan su vida; a lo que el conflicto nace cuando los demás o una sola persona quiere imponer determinados valores a un grupo.

Este autor, aporta de cierta manera los niveles de conflicto, el primero es el conflicto intrapersonal como su palabra lo dice ocurre a nivel personal y subyacen a partir de ideas, pensamientos, emociones entre otros que chocan entre sí.

El conflicto interpersonal ocurre entre individuos como es el caso de amigos, esposos, en el ámbito laboral y demás, y el conflicto intra-grupal se origina en un grupo pequeño, y tiene afectaciones en la manera como el grupo resuelve los inconvenientes y deciden seguir alcanzando los objetivos.

Y el ultimo nivel de conflicto es el intergruparal y se causa entre dos grupos, por algo suele ser difícil de manejarlo por la cantidad de masas y las interacciones que suceden al interior, estos se dan de forma alterna dentro y al interior de los grupos.

Unido a esto es conveniente profundizar en la clasificación de conflictos propuesta por (Sayas, R., 2015), el primero son los micro conflictos y ocurren de persona a persona, lo que suele suceder es que se presenta un choque de personalidades, y se dan en los distintos ámbitos

de desarrollo de la persona, comparado con otras personas con las cuales no se posee empatía, y que se mueven por emociones negativas.

Los meso conflictos, se dan a nivel de grupos y nacen por las contraposiciones que surgen en la sociedad, y se reconoce por las teorías aportadas por la sociología en función de la realidad social. Desde aquí el conflicto se toma como una interacción, y se caracteriza por un no funcionamiento social.

Los macro y mega conflictos, en el caso de los macro conflictos presentan expresiones en relación a protestas, marchas o plantones, y que nacen a la respuesta del estado. Los mega conflictos se dan en interacciones amplias las cuales avancen a los límites nacionales y que operan en forma de red, y estas se unen a organizaciones de la sociedad civil, estudiantes que son frentes de lucha.

En lo referente a los conflictos generados por las centrales hidroeléctricas, según Duarte, B. & Maldonado, T. (2014) se encuentran los conflictos ecológicos-distributivos los cuales se refieren a desencuentros que surgen en los territorios cuando se vulneran los derechos de unos grupos sociales en favor de los intereses de otros. Así mismo, la construcción de una represa en Colombia genera conflictos específicos que por lo general se derivan de lo siguiente:

ORIGEN DEL CONFLICTO	CONFLICTO	CASOS EMBLEMÁTICOS	LUGARES	EMPRESAS INVOLUCRADAS
Despojo y acaparamiento de las aguas.	Los pueblos pierden el derecho de hacer uso de sus ríos y de influir o ser parte de la toma de decisiones relacionadas con las aguas. Pierden el libre acceso al agua.	Trasvase del río Guarinó a la represa La Miel I.	Municipio de Norcasia, Caldas.	Isagen.
Inundaciones.	Las inundaciones tradicionales en el bajo Sinú después de la represa toman más tiempo afectando los modos de producción agrícola y el sustento de miles de pobladores de la cuenca baja.	Represa Urrá I.	Río Sinú.	Empresa Multipropósito Urrá S.A. E.S.P.

<p>Pérdida de biodiversidad.</p>	<p>La obstrucción del flujo del flujo natural de los ríos, la alteración de sus caudales y la inundación de bastas zonas de selvas ha generado la alteración de ciclos de vida y de reproducción animal y vegetal.</p>	<p>Hidosogamoso, Betania, El Quimbo, El Cercado, Urrá I, Porce III, Anchicayá, Hidroituango, Salvajina, etc...</p>	<p>Río Sogamoso, Sinú, Cauca, Magdalena, Ranchería y otros.</p>	<p>Emgesa (EEB-Endesa-Enel), Isagen, EPM, Urrá S.A.</p>
<p>Imposición de modelos de ocupación de territorios.</p>	<p>Desalojo y expulsión de comunidades barequeras del bajo Cauca. Afectación y pérdida irreversible de formas tradicionales de vida.</p>	<p>Represa Hidroituango</p>	<p>Río Cauca.</p>	<p>Grupo EPM.</p>
<p>Reconfiguración de los territorios.</p>	<p>La inundación de bastas zonas de</p>	<p>Hidosogamoso, Betania, El Quimbo,</p>	<p>Río Sogamoso, Sinú, Cauca,</p>	<p>Empresas Isagen, EPM, Epsa, Engesa</p>

	<p>producción agrícola y pesquera, así como el establecimiento de amplias zonas de amortiguación ambiental conducen a la imposición de nuevas vocaciones productivas y usos del suelo.</p>	<p>El Cercado, Urrá I, Porce III, Anchicayá, Hidroitungo, desviación río Guarinó, Salvajina, etc...</p>	<p>Magdalena, Ranchería y otros.</p>	<p>(EEB-Endesa-Enel) Urrá S.A.</p>
<p>Externalidades no previstas.</p>	<p>Desecación por más de 11 horas del río Sogamoso. Ocasionando la mortandad de especies reofílicas y afectando económicamente y psicosocialmente a las comunidades aguas debajo de la represa y de toda</p>	<p>Hidrosogamoso</p>	<p>Río Sogamoso, junio 2014</p>	<p>Isagen</p>

	la región santandereana.			
Externalidades no previstas.	Secamiento de 22 quebradas que dejo sin sustento y abastecimiento de agua a cientos de familias campesinas en Caldas.	Desviación del río Manso al embalse La Miel I	Río Manso	Isagen
Externalidades no previstas.	Derrame de 500 mil m ³ de lodos tóxicos sobre las comunidades ribereñas del río Anchicayá.	Repress bajo Anchicayá	Río Anchicayá, julio 2011	Epsa S.A.

Tabla 2. Rasgos de los conflictos vistos mediante casos emblemáticos

Fuente: Elaboración propia a partir de Duarte, B. & Maldonado, T. (2014)

Capítulo II

Conflicto Estructural.

La condición de un mejor estilo de vida ha conllevado a través de la evolución del ciclo vital de la existencia del ser humano a desarrollar herramientas, procedimientos, tecnologías, estratos (clases sociales) e incluso a acrecentar y doblar la integralidad del sí mismo como individuo

moral-ético con sus iguales y con su entorno, “Vemos cada día ríos que se pierden, animales que sufren, personas que tienen que abandonar su vida de siempre, derrames estruendosos, páramos en peligro y un ansia de ganar tanto dinero que ignora cualquier estimación por la madre tierra.” (Avendaño, T. & Cols, M., 2014). Es así que la sostenibilidad del ser humano siempre trae a la mano el concepto de conflicto, entendiéndose este como lo menciona Fernández; 1999, Retomado por (Guerra, M., 2017) “El conflicto es una situación de confrontación de dos o más protagonistas, entre los cuales existe un antagonismo motivado por una confrontación de intereses”.

Ahora bien, hay que comprender que esta confrontación de intereses no necesariamente tiene que ver con la supremacía de algún sujeto sobre el otro (que en última instancia pareciera el fin) ya que se debe tener en cuenta las fuentes que la causan; como bien lo refiere (Redorta, J., 2004) retomando a Fisher en 1994 (véase Fisher, Kopelman y Kupfer, 1994, pág. 109) afirma que los siete elementos de una situación de conflicto son los intereses, las opciones para satisfacerlos, la legitimidad, la relación entre las partes, la comunicación, los compromisos potenciales y las alternativas a la solución negociada.

Por consiguiente, la forma en que se sobrelleve uno de estos criterios afecta los elementos cognitivos (percepciones, emociones, imaginarios, cultura, etc.) que afectan la conducta de las partes, y que puede llegar a ser no beneficioso para alguien o un colectivo.

Establecido lo anterior, el conflicto estructural (CE) se puede equiparar como un orden de partes dispuestas en un conjunto (de dos o más) que caracterizan una realidad, en donde esta es

afecta por el tiempo en que este perdura en el contexto (connotando un CE); cultural, social, económico, ambiental y psicológico. En su efecto es el caso de las repercusiones que posiblemente afecta a los habitantes aledaños a la represa Hidrosogamoso con un tiempo de residencia superior a 10 años en esta región, como también, las secuelas que deja este tipo de prácticas de construcción y producción energética en la sostenibilidad del ambiente (fauna, flora, fuentes hídricas), que son los recursos máspreciado del ser humano.

Según Galtung (1998), una teoría de conflictos necesita una teoría de violencia basado en dos aspectos, el primero parte de la violencia vista como el fracaso en la transformación de conflictos, y en segundo lugar, la violencia como le motor de las reservas de energía que pueden ser utilizadas para fines constructivos, son oportunidades. En este contexto, Galtung planteo el triángulo de la violencia (Figura 3) en tres ejes fundamentales como lo son la violencia directa, violencia estructural y violencia cultural.

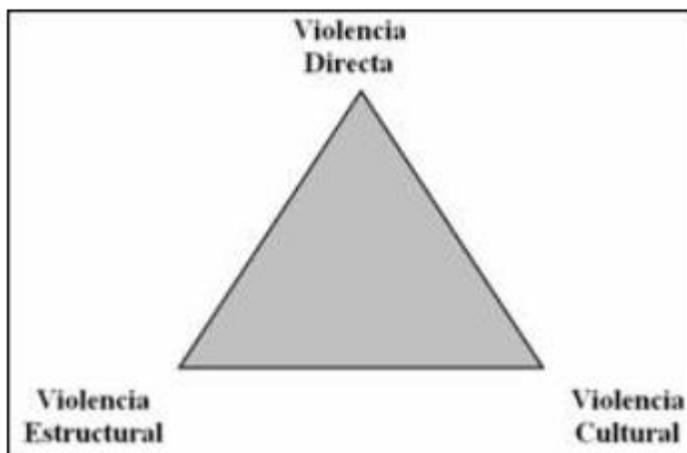


Figura 3. Triángulo de la violencia

Fuente: Galtung (2003)

Como bien se menciona al inicio de este capítulo “un mejor estilo de vida” no solo debe englobar al ser humano, al contrario, esta condición se considera como talante principal desde la

sostenibilidad del medio ambiente, entre ellas el recurso más importante dentro de los seres vivos como lo es el agua, salvaguardar este líquido es un atarea imprescindible de la humanidad, como bien lo reafirman en la XXI Reunión del Foro de Ministros de Medio Ambiente de América Latina y el Caribe celebrado el 12 de Octubre en argentina del presente año, (ONU Ambiente, 2018):

“El Derecho al Agua potable y el saneamiento como un Derecho Humano esencial para el pleno disfrute de la vida y reconociendo que el agua es fuente de vida, factor de integración, cooperación y paz entre los pueblos; resaltando la necesidad de dar énfasis en asegurar que las fuentes de agua estén libres de contaminación.”

Con el objeto de tener un acercamiento de desglosamiento en este fenómeno de CE, se podría especular que hay una afectación en seguridad alimentaria o subsistencia alimentaria a raíz del represamiento de fuentes hídricas. Es así que se iniciará un acercamiento de los efectos desde el bien máspreciado “agua” hasta los impactos cognitivos de los individuos que hacen parte del contexto y que conforman un CE. En primer lugar, ya que la materia prima el agua (por el simple hecho de que sin agua no hay vida, sino, realizando una pausa, nuestro cuerpo está compuesto por un líquido acuoso y necesita de este para prolongar su existencia), es necesario ver que es una hidroeléctrica y sus potencialidades; desde aquí, el sustento de producción de energía, se basa fundamentalmente en el concepto de desarrollo (concepto utilizado al inicio del capítulo), por un lado, exportación y producción de energía barata; con efectos económicos significativos para “el país”, es así que se cataloga esta práctica como limpia y barata, según (Villamizar, J. & Avendaño, B., 2014), refieren sobre la gran alza de desarrollo hidroeléctrico:

“En junio de 2013, había registrados en el país 133 proyectos hidroeléctricos, para generar 5.287,19 megavatios (MW) adicionales de energía, lo que representa aumentar en más de un 50% la capacidad instalada actual (Upme, 2013), Los promotores de estos proyectos argumentan que es una pérdida no explotar el potencial hidroenergético del país, que supera 70.000 MW, pero además, que es una forma limpia y barata de generar energía, en contraste con la que proviene, por ejemplo, de combustibles fósiles.” (Pág. 107)

Al realizarse una búsqueda sobre que es una hidroeléctrica se encuentra que estas no difieren en conceptualización, salvo términos que le dan propiedades técnicas según el campo de acción desde el cual se tome, sin embargo, la intención en este capítulo es mantener un lenguaje sencillo y practico, es así que se toma la definición dada por (National Geographic, 2010) en la cual refiere que:

“Una central hidroeléctrica clásica es un sistema que consiste en tres partes: una central eléctrica en la que se produce la electricidad; una presa que puede abrirse y cerrarse para controlar el paso del agua; y un depósito en que se puede almacenar agua. El agua de detrás de la presa fluye a través de una entrada y hace presión contra las palas de una turbina, lo que hace que éstas se muevan. La turbina hace girar un generador para producir la electricidad. La cantidad de electricidad que se puede generar depende de hasta dónde llega el agua y de la cantidad de ésta que se mueve a través del sistema. (...)

La energía hidroeléctrica es la que genera electricidad de forma más barata en la actualidad. Esto se debe a que, una vez que la presa se ha construido y se ha instalado el

material técnico, la fuente de energía (agua en movimiento) es gratuita. Esta fuente de energía es limpia y se renueva cada año a través del deshielo y las precipitaciones.

Debido a que se resalta siempre la enunciación de “limpia y barata en contraposición a combustibles fósiles” es necesario entender a profundidad los efectos de la hidroeléctrica, no desde lo económico, ya que sin lugar a duda genera un impacto significativo para el país el cual trae riquezas para este, la pregunta es ¿a quién lucra o a quién beneficia más?, que en este punto ya conforma un conflicto de intereses y que nos da paso a lo que se debe considerar en segundo lugar; limpia hace referencia a el método por el cual se produce la energía sin tener en cuenta los beneficios que trae al ser humano en su contexto es decir no afecta su estilo de vida, o limpia hace referencia a que es tomando como materia prima para su producción el agua sin tener en consideración las consecuencias que este causa el cambiar el cauce normal de estas fuentes hídricas. Con referencia a lo que se describe en su artículo (National Geographic, 2010) al final de la descripción manifiesta que “la construcción de presas en los ríos puede destruir o afectar a la flora y la fauna y otros recursos naturales. Causante de patrones migratorios que perjudicarían a las poblaciones de peces. Y por último, describe que pueden provocar la disminución de los niveles de oxígeno disuelto en el agua, lo que resulta dañino para los hábitats fluviales”, lo que en temas de salud o condiciones alimentarias no arrojaría un buen panorama.

La ingeniera forestal María Alejandra Viviescas Santana en su artículo, Caracterización de Impactos Ambientales y Sociales generados por la construcción de grandes centrales hidroeléctricas en el país. Tomando como punto de referencia hidroituango, el quimbo, el porce IV y hidrosogamoso IV, Asienta que las construcciones de este tipo de obras establecen en

mayores daños que beneficios, a pesar de ser declaradas “de utilidad pública, por cuanto la instalación de estas plantas le permitiría al país entrar en los mercados de exportación de energía y aumentando la confiabilidad en la prestación del servicio a los sectores industrial y doméstico. Adicionalmente se considera que, al no usar como materia prima de generación de energía el Carbón o los Combustibles fósiles, se reducirán los impactos ambientales y el costo de producción.” (Santana, M., 2014). Tal título se le otorga a hidrosogamoso bajo la Resolución N° 321 de 2008.

Sin embargo, al revisar tal hecho pareciera que no se prestara atención a lo que se considera como seguridad alimentaria, según la definición de la FAO, se entiende “cuando todas las personas tienen en todo momento acceso físico, social y económico a los alimentos suficientes, inocuos y nutritivos que satisfagan sus necesidades energéticas diarias y preferencias alimentarias para llevar una vida sana y activa”. (Acosta, 2014). La pregunta es ¿cómo se tiene acceso a este tipo de ideal si se priva la tierra, el agua, y en cierta medida el ecosistema a los asentados de esta región? La Ing. María Viviescas refiere que los estudios ambientales realizados arrojaron repercusiones de gran impacto aun así se dieron las licencias para ejecutarse; dentro de esas afectaciones se tienen a nivel abiótico; cambios morfológicos del cauce y degradación del río, además, el introducir una cobertura extraña al ecosistema natural termina afectando cultivos, pastizales, tierras, influyendo en la calidad de vida de los que se benefician de esta fuente.

A nivel biótico las afectaciones impactan los bosques (los cuales cumplen una funcionalidad de sostenimiento del ecosistema natural, la producción del agua, captación de los gases de invernadero, etc.) La flora y fauna terrestre, pérdida ictiológica, zonas de desove. Y por último

toca el complemento socioeconómico en donde existen daños a las actividades productivas como la pesquera, agropecuaria, minera artesanal, cambio de las dinámicas poblacionales, se producen los desplazamientos, reducción de áreas y predios, incremento de enfermedades (por la calidad del agua), afectación de espacios e interacción de la comunidad. (Santana, M., 2014), realiza una puntualización en los aspectos que atañen afectaciones al contexto donde se encuentra, que son las siguientes:

“Conflictos sociales como desplazamiento forzado y desapariciones. Detrimento cultural de las comunidades indígenas, pescadoras, afrocolombianas y campesinas.

Acrecentamiento de los cinturones de miseria de las grandes ciudades a causa de la migración. Violación de derechos ambientales debido al deterioro y contaminación de los recursos naturales. Falta de información oportuna y de consulta a la comunidad. Uso de información desactualizada y no verificada del componente biótico. Interrupción del corredor biológico que conforma el río Sogamoso para fauna que transita hacia la Serranía de los Yariguíes. Impacto sobre tierras agrícolas productivas. Afectación de comunidades pesqueras aguas abajo del sitio de presa. Falta de análisis de las redes económicas y cadenas productivas a nivel regional. Interrupción de los procesos de titulación de baldíos por declaración de utilidad pública de cerca de 21.000 Ha. Manejo inadecuado de hallazgos arqueológicos y falta de plan de manejo arqueológico preventivo. Falta de correspondencia de lo que se sacrifica en comparación con lo que se retribuye. Desintegración territorial debido a que algunos municipios se dividen en dos zonas sin conexión. Pérdida de biodiversidad y de especies de fauna y flora endémicas. Destrucción del río Sogamoso como vía de comunicación y de producción íctica. Despojo

y privatización del agua para las comunidades. Aparición de problemas sociales como prostitución, embarazos en adolescentes, microtráfico, brote de enfermedades. Violación de la legislación y los derechos laborales. Pérdida y reducción de fuentes de empleo.”

(Santana, M., 2014) (Pag. 9,10)

Cuál es la finalidad del concepto de energía limpia, barata y de desarrollo; cuando se atenta contra el ambiente y los derechos de las culturas, asentamientos o pueblos, la cuestión es entender desde cuando la energía eléctrica alimenta un pueblo o una ciudad (aportación de nutrientes, de energía, salud “desde aportaciones biológicas”), ¿existen otros medios de producción de energía que sean más sostenibles con el medio ambiente?, desde que perspectiva se dictamina que este país sea tercermundista, posiblemente sea por el hecho de aplicar métodos que otros países ya implementaron y que abandonaron por su gran impacto destructivo del ecosistema, entendiendo que este medio natural no es infinito, ya que la intervención del ser humano solo con intenciones de producción de dinero los deteriora y los convierte en finitos. Y si, países como Alemania y otros del viejo continente, volcán su mirada a producción de energías que benefician todos los medios (ecosistemas y al ser humano).

En tercera instancia es aquí cuando el individuo asentado en esta región, adquiérela comprensión de los daños que a largo plazo genera este tipo de prácticas de desarrollo extractivista, su capacidad cognitiva se volca a salvaguardar el bien más importante del ser humano “el medio natural” pues de él es que este solventa o prologa de la existencia, de ahí es donde (Villamizar, J. & Avendaño, B., 2014) refieren el termino conflictos ecológicos–distributivos “se refieren a desencuentros que surgen en los territorios cuando se vulneran los

derechos de unos grupos sociales en favor de los intereses de otros. Eso ocurre, sobre todo, cuando empresas o entidades irrumpen en los lugares y privatizan los bienes comunes, impiden a sus habitantes el acceso a ellos, generan residuos tóxicos, contaminan, impulsan la biopiratería o adelantan otras prácticas.”

En síntesis, este conflicto puede evitarse o minimizar, posiblemente con una vinculación participativa, en donde las prácticas de desarrollo extractivas no solo vincularan el bienestar de unos pocos, en oposición, los beneficios a la población se sumen en la utilización de la electricidad, el cual tiene que pagar, es decir, se paga para afectar indirectamente el ecosistema, la cultura, las prácticas agrícolas, etc.” De un servicio público que bien se sabe que se puede obtener por otros medios como la eólica, solar, marea-marítima, en donde su efecto adverso en el ecosistema es mínimo sin repercusiones desfavorables tan significativas a una población. Por otro lado, se puede evidenciar que un conflicto puede acrecentarse cuando existe la imposición de una de las partes acobijado por la desigualdad y el beneficio común, el desconocimiento de una acción (desarrollar proyectos los cuales no tiene proyecciones a futuro de lo finita que es el medio natural y social) conlleva violaciones y maltratos a la integridad (salud, alimentación, desarrollo, etc.) de los individuos o pueblos, que en última instancia atañe a todos los que hacen parte de la república de Colombia para el mundo.

Es así que, un conflicto se vuelve estructural cuando el tiempo da muestra acentuadas de afectaciones que se generen por no dejar de cometer los mismo errores de aplicación de desarrollo en países “de primer mundo” (como si hubiera existencia humana en otros planeta) mejorando y planeando adecuadamente a largo plazo métodos, construcciones y tecnologías de

contingencia que salvaguarden a los asentados de la región y el ecosistema natural fuente principal de materia prima en la existencia del ser humano. Las entidades reguladoras y encargadas de los permisos ambientales deben tomar con mayor propiedad el ejercicio de su compromiso con el medio ambiente, hacer uso de lo que denomina como los vigilantes del curso del planeta tierra.

Finalmente, los autores Yacoub, C., Duarte, B., & Boelens, R (2015) en su libro denominado “Agua y ecología política: El extractivismo en la agroexportación, las minería y las hidroeléctricas en Latinoamérica” mencionan que cada vez más los conflictos se han venido agudizando desde la parte socioambiental debido a la desigualdad en la distribución de recursos ecológicos, los costos ambientales y sociales por la forma en cómo se está haciendo uso del aprovechamiento, el uso y la apropiación de la tierra y el agua y la acumulación de todo esto en manos de sectores sociales que tienen mayor poder.

El tema del agua, es un debate que se tiene alrededor de los mencionados anteriormente de los conflictos socioambientales esto debido al extractivismo, este es un factor en común donde reconocen al agua como un elemento que atraviesa y se relaciona con el ser humano y la naturaleza.

Capítulo III

Seguridad Alimentaria.

Actualmente, el mundo causa una cantidad bastante significativa de alimento para toda la población que lo habita, a tal punto que se dice que se desperdicia un aproximado del 30% de los alimentos que se producen, pero factores tales como el crecimiento de la población y la demanda que ha generado, hace estipular que se deba duplicar la cantidad de alimentos para los próximos 30 años.

El término de seguridad alimentaria hace alusión la población cuenta con acceso tanto físico, social y económico que son suficiente para satisfacer las necesidades diarias del ser humano, que le permita continuar con una vida activa y sana, por lo tanto la seguridad alimentaria se basa en cuatro pilares que son los siguientes; la disponibilidad física de alimentos, el acceso económico y físico de alimentos, la utilización apropiada y sana de alimentos y finalmente la estabilidad de estos factores en el tiempo (Friedrich, T., 2014)

Este autor menciona algunos retos que se expone acerca de la seguridad alimentaria, el primer reto son los precios, pues desde aproximadamente el año 2000 los precios marcaban una tendencia de alza, esto podría ser beneficioso para quienes trabajan en la producción de alimentos en el campo, sin embargo, en el lado opuesto se encuentra que el incremento de los alimentos genere dificultad para acceder a los alimentos por parte de poblaciones que se han considerado como pobres o vulnerables.

El siguiente reto son los recursos naturales, y se constituye como un factor determinante pues para producir los alimentos va ligado hacia los recursos naturales como lo son el agua y el suelo los cuales pueden ser limitados; las cifras acerca de la cantidad de agua dulce que requiere la agricultura es alrededor del 70% que se requiere para la producción, pero como se mencionaba al inicio de este capítulo se espera que para dentro de unos años la producción de alimentos se duplique, desde luego se necesitará más agua y este recurso tan importante y vital escasea.

Unido a este recurso se suma la tierra, es preocupante que no existe la disponibilidad de tierra, y las que se encuentran en uso atraviesas diversos procesos debido a la labranza mecánica lo que genera efectos tales como la pérdida de biodiversidad y materia orgánica que provoca reducción del potencial de agua y nutrientes, el incremento de los gases con efecto invernadero, además de presentarse sequias, inundaciones, perdida de suelo por erosión; estas son algunas características las cuales no permite el acceso de tierras disponibles.

El tercer reto es uno de los inconvenientes que desde hace un tiempo viene afectando la población y este es el cambio climático; por ejemplo, en el caso de la agricultura no solo se ve afectado por el cambio climático, sino que también las emisiones de gases con efecto invernadero, que vienen de la ganadería y los campos de arroz inundados.

Este fenómeno también se ve afectado por el cambio del uso de tierra como se da en la deforestación que se realiza con la labranza mecánica que genera la mineralización de la materia organiza de los suelos que pasa a convertirse en emisiones de dióxido de carbono, lo que indica que para la agricultura causa un 30% de las emisiones del cambio climático.

El otro factor que ha causado influencia en la seguridad alimentaria son los biocombustibles, en ciertos casos algunos alimentos se relacionan con la producción de estos, algunos se destinan no ser comestibles o derivados, a la idea que se quiere profundizar es que los biocombustibles pueden incidir en la disponibilidad de alimentos y el acceso a estos por el alza de precios, lo que afecta de forma negativa.

Las preferencias alimentarias se deben al aumento de los ingresos de la población, y desde entonces sus preferencias se orientan hacia productos como lácteos y carne, lo que indica que un gran problema es la disponibilidad de recursos naturales, debido a que para una dieta basada en consumo de origen animal es necesario 7 veces más los recursos que para una dieta vegetal. Por lo que se puede concluir que la duplicación de la producción de alimentos para el aumento de población se constituye como un reto en función de los recursos limitados.

Continuando en este orden de ideas, el término de seguridad alimentaria nace hacia la década de los 70, tomando como referentes a la producción, disponibilidad alimentaria a nivel mundial como nacional. Más adelante, específicamente en los años 80 se unió la idea del acceso en términos de economía y a nivel físico, más adelante hacia los años 90 se engloba el concepto incluyendo la inocuidad y las preferencias culturales y se declara que la seguridad alimentaria es un derecho humano (Seguridad Alimentaria Nutricional, 2011)

La (Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura, 2011) ha mencionado citando a la Cumbre Mundial sobre la Alimentación en el año 1996 que la seguridad alimentaria se da cuando los individuos consiguen acceso tanto físico, social y económico a los

alimentos que satisfacen las necesidades del ser humano y las preferencias alimentarias con el fin de llevar una vida activa y sana.

Esta definición propone cuatro dimensiones de la seguridad alimentaria:

El primero es la disponibilidad física de los alimentos, se refiere a que la seguridad alimentaria abarca lo que corresponde a la oferta y le corresponde el nivel de producción de alimentos, niveles de existencias y el comercio neto.

El segundo es el acceso económico y físico de los alimentos; algo que sucede con esta dimensión es que el hecho de que exista una oferta adecuada de alimentos en el ámbito nacional o internacional no significa que la seguridad alimentaria llegue a todos los hogares. Esto ha generado una preocupación por el no abastecimiento de alimentos a los hogares, lo que ha conllevado a diseñar políticas enfocadas hacia los ingresos y gastos, para poder conseguir los objetivos de la seguridad alimentaria.

La tercera dimensión es la utilización de los alimentos; cuando se menciona la utilización se entiende la manera en el que el cuerpo se beneficia de los distintos nutrientes que se encuentran en los alimentos. Lo que se menciona en este punto es que cuando se da una correcta alimentación que proveen energía y nutrientes muestran como resultado buenas prácticas de salud y alimentación, que, combinados con la debida preparación y la correcta distribución, se convierten en factores que indicarían la condición nutricional de las personas.

La última dimensión se refiere a la estabilidad en el tiempo de las dimensiones mencionadas anteriormente, en la actualidad la ingesta de alimentos podría ser adecuada no significa que exista una completa seguridad alimentaria si no se encuentra la seguridad del acceso a los alimentos de forma constante, debido a que la falta de acceso se categoriza como una falta de riesgo para la condición nutricional.

Otros autores como (Casas, A. & Moreno, A., 2014) apuntan a que en la actualidad la cantidad de alimentos es adecuada para el consumo y abasto a la población, el gran problema se debe a la inequidad en la forma como se reparte los alimentos que causa que una parte de la población no se alimente de la mejor manera, pero esta problemática debe visualizarse desde las áreas ecológicas, sociales, económicas y políticas que giran en torno a la seguridad alimentaria y que obligan concebirlos como incidentes complejos en los que distintos factores, procesos se encuentran en interacción, por lo tanto no debe comprenderse la seguridad alimentaria como la producción de alimentos.

Lo que quiere decir es que debido a los múltiples factores, por lo tanto es recomendable entender a la seguridad alimentaria como un sistema completo que debe analizarse y atenderse, de ahí que la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) proyecta que para el año 2050 es necesario duplicar la producción mundial de los alimentos de acuerdo a lo que se produce actualmente, pero unido a esto es necesario dar solución a las problemáticas sociales, económico y políticos que están obstaculizando que los alimentos se distribuyan de forma equitativa y adecuada en la población del mundo, sin dar lugar al desperdicio de comida.

Por otra parte, las comunidades afectadas deben asumir los pasivos sociales y ambientales derivados de las obras de construcción de hidroeléctricas, y conflictos que muchas veces no justifican los beneficios obtenidos pero que a las personas afectadas por esta situación no le dan la importancia necesaria para prevenir o solucionar los conflictos (Duarte, B. & Maldonado, T., 2014)

Así mismo, según Duarte, B. & Maldonado, T. (2014) dentro de las consecuencias de la construcción de las hidroeléctricas se ha podido observar que estas inundan tierras fértiles, provocan desplazamientos forzados de las familias y pescadores, se erosionan la riveras, se reduce o pierda la pesca y especies reofilicas y aumenta la seguridad alimentaria, sin embargo, existe un incremento en el costo de vida en aquellos lugares donde se construyen estos proyectos, que da lugar a pérdidas de empleos, rompimiento de cadenas productivas y cesan los tributos parafiscales.

Capítulo IV

Capital Social.

El concepto de capital social nace hacia el año 1893, por Durkheim añade el concepto de solidaridad social, lo que representó un antecedente del capital social, y del cual propuso el concepto de aquel conjunto de normas, creencias y valores que reúne a los individuos de un sistema. Desde luego, (Solís, F. & Limas, M., 2013) menciona dos formas de solidaridad: la mecánica y la orgánica, cuando se refieren a la mecánica identifica la semejanza entre personas,

lo que deduce que se da cuando las personas difieren en un grado leve, y la orgánica es en la que los individuos son distintos, pero permanece el consenso, la colectividad y la unidad.

Estos autores, refieren que hacia el año 1916 Hanifan es el encargado de dar el termino de capital social con el objetivo de resaltar la importancia del compromiso a nivel de comunidad en función de la democracia y el desarrollo, el autor mencionado lo que plantea es que los problemas sociales, económicos y políticos de las comunidades en los cuales se podría resolver con el reforzamiento de apoyo solidarios entre ciudadanos, teniendo en cuenta que las ideas son propias de socialización de las personas, que logra alcanzar recursos que cubren las necesidades día a día.

Coleman 1990 citado por (Solís, F. & Limas, M., 2013) ha propuesto que el capital social es una variedad de entes que comparten unos elementos, como lo son los aspectos de las estructuras sociales y las acciones de los actores en la estructura, este autor también plantea que el capital social no solo se compone de aspectos positivos, sino que también negativos cuando se presentan rasgos de complejidad. Como conclusión, el capital social parte de un principio como aspecto intangible que enfatiza la importancia de estudiar la manera como se relacionan las personas y ambientes.

De la definición de	De la tipología de	De la definición de	De la definición	De la definición
Hanifan (1916)	acción social de	Bourdieu (1980)	de Coleman	de Putman
	Weber (1944)		(1990)	(1995)

- Sustancias tangibles.	- Dirección al logro de fines	- Recursos reales o potenciales	- Entes diferentes	- Características de
- Buena voluntad	- Valores compartidos	- Red duradera de relaciones	- Aspectos de las estructuras	- organización social
- Compañerismo	- Afectos y sentimientos entre los autores	- Institucionalizada	- Aspectos sociales	- Redes
- Simpatía mutua	- Asociada a la vida cotidiana	- Pertenencia a un grupo	- Acciones de los actores en la estructura	- Normas
- Relaciones sociales	- Útiles	- Propiedades comunes	- Acciones de los actores en la estructura	- Confianza social
- Grupos de personas		- Unidos por lazos permanentes.		- Coordinación
- Familias				- Cooperación
- Unidad social				- Beneficio
- Acumulación de capital				- Beneficio mutuo
- Beneficios				

Tabla 3. Elementos comunes en las definiciones de capital social sugeridas en el transcurso del siglo XX

Fuente: (Solís, F. & Limas, M., 2013)

Dicho lo anterior, el capital social nace con la finalidad de que la persona es un ser social, que satisface necesidades, logra beneficios y adquiere recursos que no tiene o se les dificulta obtener de forma autosuficiente, para lo cual genera relaciones con otros individuos. La finalidad

de crear lazos es con el fin de satisfacer aquellas demandas como lo es pertenecer a un grupo o conocer personas en distintos ámbitos hasta alcanzar recursos perceptibles y no perceptibles.

Por lo que el paradigma social esboza que las relaciones que tienen como base la confianza, reciprocidad, cooperación, normas y demás entre distintos actores en un sistema contribuyen a beneficiar el descenso de costos de transacción, producción de bienes públicos y la constitución de organización.

Los autores (Ordóñez, G. & Ruiz, W., 2015) realizan una aproximación conceptual acerca de capital social como aquellos rasgos que son característicos de un sistema social, dentro de los cuales se encuentra la confianza, las normas que permiten la efectividad de la sociedad, estos autores recogen distintos conceptos acerca de capital social.

Nivel de contribución de	Dimensión	Descripción
Hábitat		
Directa	Participación y cooperación	Pretende medir en qué grado las intervenciones públicas fomentan relaciones de cooperación mediante la participación y organización social en la ejecución de proyectos de beneficio colectivo.

Indirecta	Grupos y redes	Valora la participación de las familias en diversas organizaciones sociales y redes informales, dentro y fuera de su colonia.
	Confianza y solidaridad	Explora los cambios en los niveles de confianza y solidaridad que existen entre vecinos para resolver problemas concretos o para llevar a cabo proyectos colectivos, así como el grado en el que las personas confían en otros o en instituciones sociales o públicas.
	Cohesión Social	Se analizan las modificaciones que perciben las personas en las relaciones de convivencia entre los vecinos, prestando atención a las opiniones que ocasionan diferencias y generan conflictos.

Información y Comunicación	Busca conocer si existe un incremento del interés de las personas por enterarse de los problemas de la comunidad, así como el intercambio de información de información para la obtención de beneficios individuales o colectivos.
----------------------------	--

Tabla 4. Dimensiones del capital social consideradas en la evaluación de Habitat.

Fuente: Colef, (2008) citado por (Ordóñez, G. & Ruiz, W., 2015)

De lo anterior, se considera que el capital social mejora la validez de los programas sociales y a dar una solución a los problemas que se presentan en los individuos que pertenecen a una comunidad.

Sin embargo, en los escritos de Viteri (2007) citado por (González, A. & Maldonado, J., 2014) quien es el encargado de realizar aportes al concepto de capital social y por ende ha dado la definición de este, como los componentes no percibibles y que cobran gran relevancia en la vida de las personas, con acciones como el compañerismo, la empatía y las relaciones sociales entre las personas y familias que forman una unidad social.

De igual manera, (González, A. & Maldonado, J., 2014) citan a Ostrom (2003) quien hace alusión que no es conveniente considerar al capital social como algo de moda, catalogarlo como

algo nuevo para dejar a un lado etiquetas antiguas, al igual que refiere que el capital social ha venido en una transformación de dos tendencias, la primera denominada minimalista, que se caracteriza por el acceso de los individuos a las redes sociales, y por otro lado la tendencia expansionista que resalta en un estudio más específico se encuentran en cualquiera de estos dos opuestos.

Unido a la idea mencionada anteriormente, está de acuerdo con Ostrom (2003) en que este concepto de capital social debe centrarse en los esfuerzos por implantar teorías acerca de la racionalidad y la acción colectiva de segunda generación, así como el interés de fomentar una nueva teoría conductual de acción colectiva que tiene como beneficio a la visión del capital social.

(Cacciutto, M., 2010) en su trabajo de monografía denominada “La teoría del CAPITAL SOCIAL: análisis de sus aportes y aplicación a estudios turísticos orientados al desarrollo” menciona que la teoría del capital social nace conforme a la idea de que la familia, y demás sistemas que rodean a un individuo influyen de manera activa cuando se encuentra en una situación crítica, cuando se disfruta o se consiguen ganancias de tipo material.

De tal manera, esta autora en su trabajo de grado refiere a diferentes teóricos que han aportado en el tema del capital social, uno de estos es Pierre Bourdieu, quien como profesión tenía la de sociólogo y a quien se considera precedente del estudio sistematizado del capital social y quien encuadró el concepto hacia la década de los 60, y quien define al capital social

como aquel conjunto de recursos o potenciales que giran en torno a la instauración de una red que perdura en función de las relaciones de conocimiento y de reconocimiento entre sí.

Otro referente como lo es James Coleman en el libro “Foundations of social theory” define el capital social como una complejidad de distintas entidades con dos características que comparten en común, una de ellas es que poseen alguna estructura social y proporcionan la realización de acciones para las personas que se encuentran al interior de la estructura.

Otro autor es Robert Putman, también sociólogo quien en su libro “Making Democracy Work” dan mención al capital social como las características de un ente social que pueden ser confianza, normas que mejoran la eficacia cuando favorecen una acción de manera ordenada.

En este orden de ideas la autora (Cacciutto, M., 2010) tomando como referentes a otros autores mencionan diferentes tipos de capital social, y refiere que Putnam fue de los primeros en dar una tipología referente a este tema, y por ende catalogó el capital social formal o informal, y hace mención que el capital social formal aparece en organizaciones que se identifican, que poseen estructura, autoridad y el informal es la convivencia social que se manifiesta de distintas maneras.

En el segundo lugar, se puede dar el capital social grueso o delgado, y este se relaciona con la frecuencia que hay en relaciones entre individuos, lo que indica que el grueso es aquellos que sus relaciones son frecuentes en grupos de personas, y el delgado son porque dichas relaciones son esporádicas.

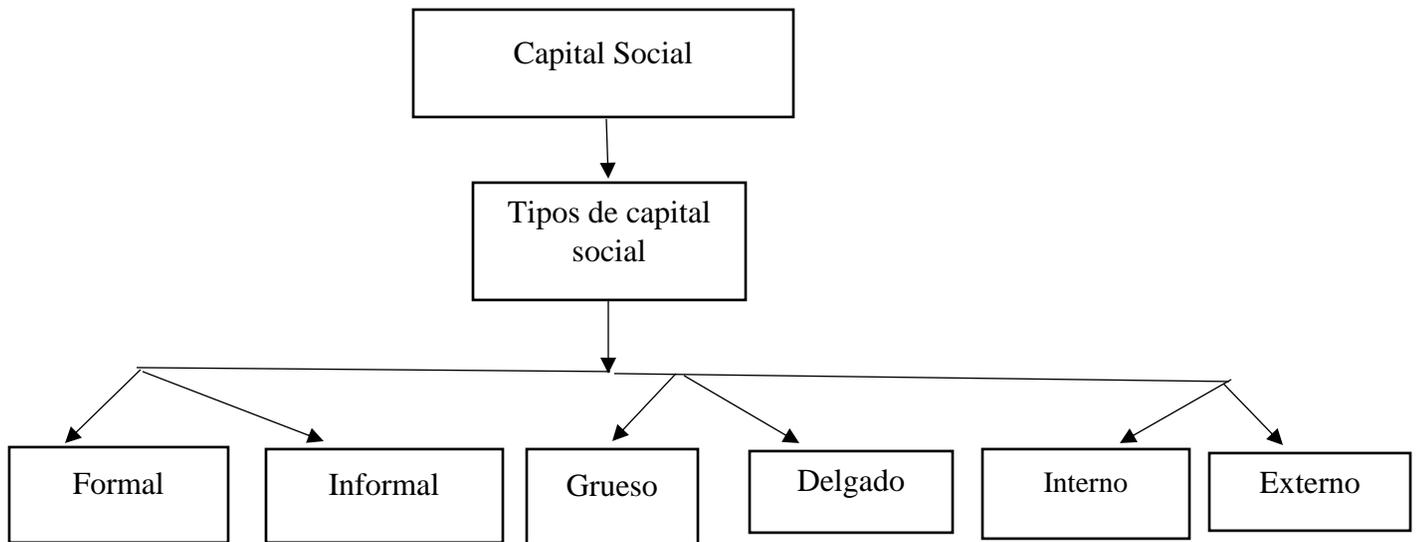


Figura 4. *Tipos de capital social.*

Fuente: (Cacciutto, M., 2010)

Así mismo, marca una diferencia entre el capital social vinculante del que tiende puentes, el vinculante fomenta la igualdad y la reciprocidad al interior de los grupos, y el tiende puentes se orienta al externo de los grupos primarios lo que genera identidad y reciprocidad de forma amplia.

Ya para finalizar, Putman destaca el capital social interno del externo, y su diferencia subyace del uso privado o público de este concepto, esto visto desde que el capital social interno aflora cuando se da importancia a los intereses de los miembros de un colectivo, y el externo, cuando el interés es público.

Dentro del capital social se reconocen cuatro elementos (Figura 5) que son esenciales Ramírez, P (2005) citado por (Cacciutto, M., 2010)

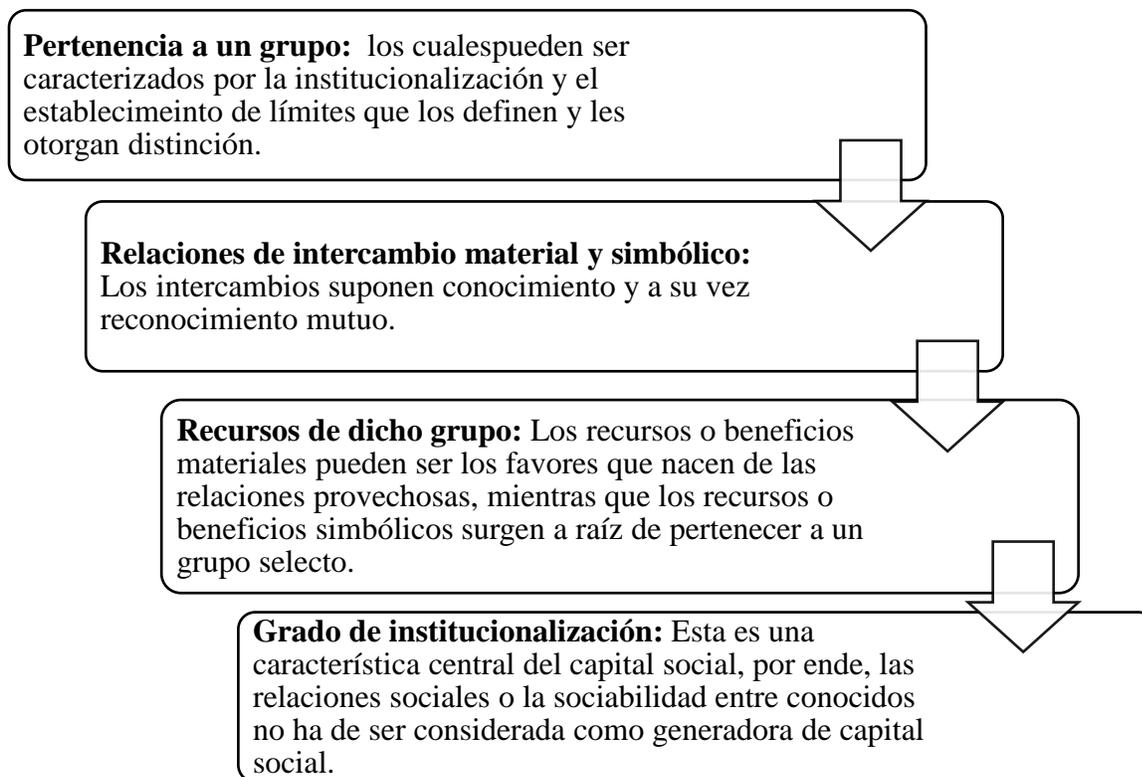


Figura 5. Elementos del capital social

Fuente: (Ramírez, P., 2005) citado por (Cacciutto, M., 2010)

De acuerdo con este autor mencionado anteriormente, el capital social se convierte en una herramienta que explica los efectos sociales que de cierta manera no se pueden comprender, también se reconoce como un mecanismo de diferenciación social de clases sociales, por lo que las personas requieren invertir tiempo y dinero para participar y conservarse en una red social, pero esto depende en parte del capital cultural y económico que tengan, es decir un recurso distribuido desigualmente en la sociedad crea situaciones de poder dadas por relaciones sociales asimétricas.

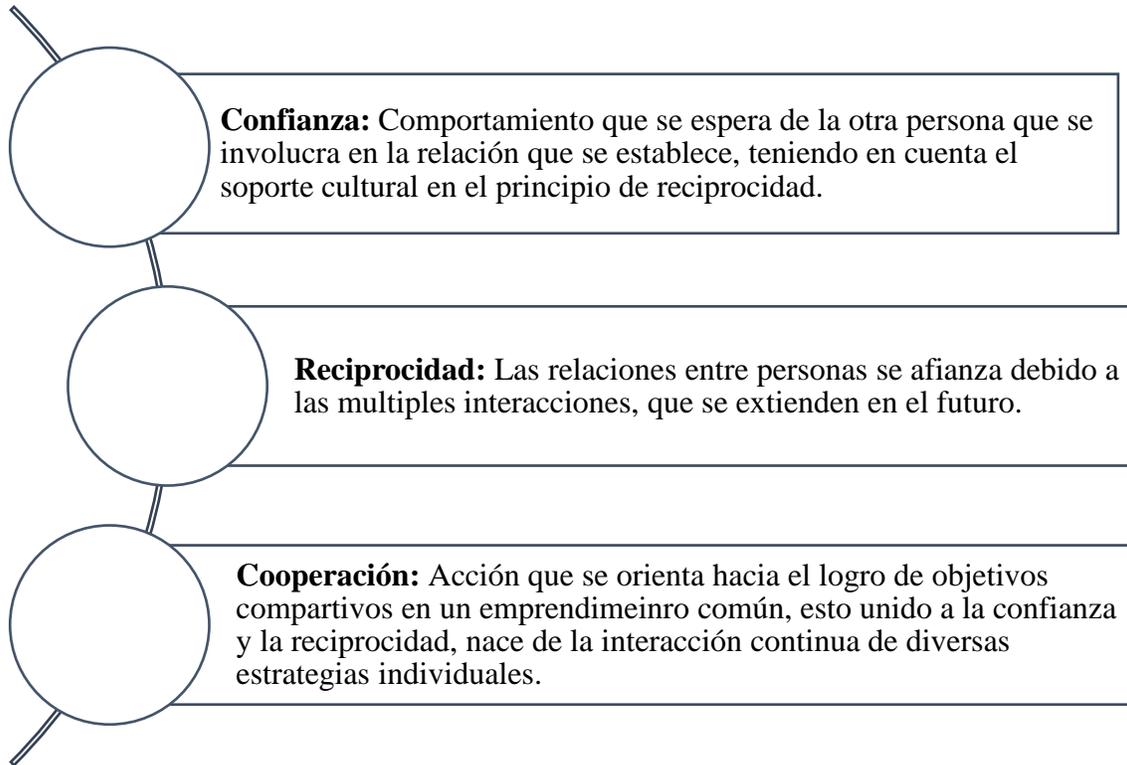


Figura 6. Principales elementos del capital social

Fuente: (Cacciutto, M., 2010)

Capítulo V

Método Trascender.

En la Búsqueda del Bienestar Mutuo, Método Transcend.

Este capítulo tiene como finalidad aproximar conceptualmente sobre una herramienta que permita dilucidar el conflicto incorporando el bienestar mutuo, desde luego, no se hace hincapié que sea la única herramienta capaz de consolidar ese bienestar bilateral, en efecto, debe entenderse que cada individuo es un universo diferente, si bien es cierto, también, cada uno de

ellos (individuo) hacen parte de una colectividad, para que funcione en condiciones óptimas esa individualidad debe poseer una característica sinérgica que la conciba parte de esa familia, comunidad o sociedad en medio de su diversidad, dando el concepto de participación, desarrollo, progreso y armonía de lo que apunta el bienestar mutuo, es así que, el estar en contrariedad parcial de tales finalidades aflora desacuerdos, el no sobrellevarlos adecuadamente (en la variable tiempo) establece una modalidad egocentristas (mi bien común individual) y son los que abren los conflictos de diferentes clases.

El “Método Transcend” (MT) es una teoría de resolución de conflictos desarrollado por “Johan Galtung, matemático y sociólogo noruego.” (Concha, P., 2009). En un sentido de analogía el efecto de conflicto se debe a la polarización del bien común, es como si se dispusiera de un ring de boxeo en el cual el que tenga mayor capacidad (política, bufetes, dinero, al tura, masa muscular etc.) doblegara al otro, afectando su bienestar integral, de ahí que, la cuestión de la no violencia se vincula al dialogo, la empatía, para desarrollar o construir opciones que le pértica a toda la autorrealización. “El Método Transcend que, entre otras cuestiones, tiende a despolarizar un conflicto posibilitando una perspectiva sobre el cómo comportarse ante una situación controvertida de modo no-violento.” (Arizmendi, N., 2013). Es aquí donde se puede observar la relevancia que tiene el comportamiento como una variable importante en la solución del conflicto, teniendo en cuenta que la única forma de hablar de resolución de conflicto es mantener empatía intrapersonal para luego consolidar la extra-personal, de lo contrario resultará la violencia y el conflicto. Por consiguiente, este método incorpora tres elementos que interaccionan en el ser humano; paz-violencia y conflicto.

Paz.

De acuerdo con lo anterior, en un sentido de aproximación contextual con el autor del MT; según refiere (Hernández, C., 2016) Galtung concibe la paz como “la capacidad de manejar los conflictos con empatía, no violencia y creatividad”. Pone de manifiesto una intención de interacción, de dialogo como plataforma fundamental en donde resulten ideas bidireccionales mas no impuestas, como bien lo menciona (Cruz, F., 2011) “el tratamiento del conflicto por medios no violentos y creativos es crucial para lograr la paz y eso requiere profundizar en la cultura y estructura social, donde se origina el conflicto, como mejor forma de prevenir y, en su caso, de resolver los brotes de violencia.” Ser parte del contexto elimina la variable egocentrista, y da un sentido de apropiación de la preservación de la vida en sí sin violencia.

Violencia y conflicto.

Cuando se habla de conflicto se delimita a un hecho natural, que viene arraigado al hombre, es importante entender que el conflicto, posee características positivas y negativas; dependerá de cómo se maneje este, y que, además, puede ser de tipo intrapersonal o extra personal, por consiguiente, “Los conflictos son originados por incompatibilidad o choque de voluntades respecto a algún tema o interés en particular o en general. Así, los conflictos tienen lugar en niños, adolescentes, adultos; acontecen también entre individuos, familias, sociedades y naciones. (Arizmendi, N., 2013) (Pag.17). se puede observar que existen diferentes niveles en los cuales se genera un conflicto, es así que para Galtung, existen diferentes figurantes (quienes

participan y alcance de afectación) que componen un nivel de conflicto, los cuales se pueden dividir en 4 niveles.

El primero vincula el conflicto que se genera entre familiares, parejas sentimentales, o amigos denominado micro conflicto. El segundo, encierra grupos de personas que conforman una sociedad denominado meso conflicto, en tercera instancia se vincula aquella violencia que se origina entre naciones o estados y como último nivel habla acerca de regiones que están conformadas por estados y civilizaciones conformada por estados. Ahora bien, cada uno de esos niveles de conflictividad crea diferentes tipos de violencia que pueden ser de manera específica o conjunta; ya sea física, psicológica, personal, estructural o indirecta, deliberada, no deliberada, económica, sexual, ambiental, etc.

A continuación, se dará un bosquejo sencillo, lo que cataloga Galtung como violencia basada en una triple dimensión: Directa, Estructural y Cultural, y así, comprender hacia donde apunta el Método Transcend con empatía y creatividad (desarrollo de conflicto).

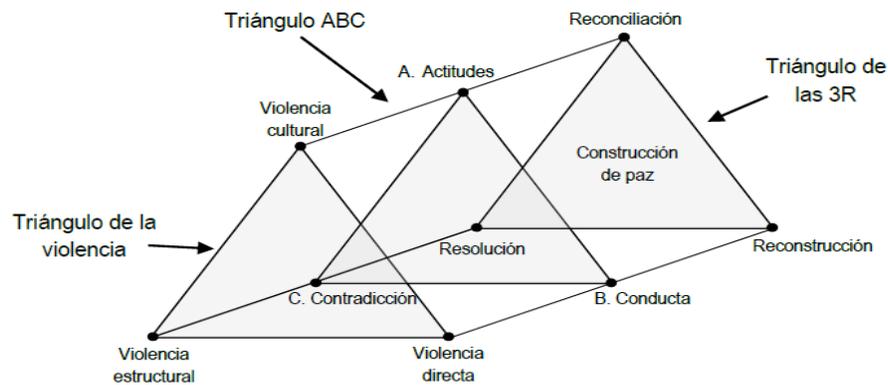


Figura 7. “Tras la violencia, 3R: reconstrucción, reconciliación, resolución”

Fuente: (Galtung, 1998), retomado por (Hernández, C., 2016).

Comprender esta triada triangular, parte en esencia en entender que el triángulo central; posee unos rasgos muy importantes, según (Concha, P., 2009), explica que la idea de Galtung sobre estos componentes poseen una articulación de relaciones humanas:

“Las actitudes (aspecto motivacional) se refieren a cómo sienten y piensan las partes de un conflicto, cómo perciben al otro y así mismos. (...) El comportamiento (aspecto objetivo) alude a cómo actúan las partes durante el conflicto: si buscan intereses comunes y acción creativa y constructiva o si tratan de perjudicar y causar dolor al otro. La contradicción (aspecto subjetivo) tiene que ver con el tema o temas reales del conflicto y con como este se manifiesta. Las partes muchas veces difieren en su percepción de cuál es la contradicción o raíz del conflicto”. (Pag.69)

Como se puede evidenciar este triángulo denota una característica intrapersonal de la manifestación de la violencia (Triángulo ACB), donde se delimita que hay formas de ser observable el conflicto y otro a nivel oculto pero que permanece en funcionamiento dispuesto a aflorar en cualquier momento, de ahí que el comportamiento o conducta (B) es el nivel consciente y observable, mientras que (A y C) es el nivel inconsciente y latente. La funcionalidad de la resolución de conflictos gira entorno en primera instancia a comprender el porqué del comportamiento a través de la traslación de lo que permanece oculto, esta característica oculta es la que limita poseer el mismo objetivo, tener acceso a ella es adquirir un objetivo más profundo, un bienestar mutuo. Ahora bien, cuando las intenciones permanecen ocultas el comportamiento se volca al triángulo de la violencia.

Este triángulo contiene tres caos principales, la violencia conlleva a que se instaure un efecto cíclico en donde las contrapartes intentan “vengar” la imposición de la contra parte. Uno de los tipos de violencia es la cultural trae implícito imágenes o historias que justifican o glorifican la violencia (se connota a violencia simbólica) aquí entra aspectos como “la religión e ideología, lengua y arte, lógica, matemáticas, cruces, medallas, medias lunas, banderas, himnos, desfiles militares, etc.) que es representativo y que genera un mensaje en el consciente del individuo. Por otro lado, tenemos la violencia directa, la cual es un acto directo de daño a la contraparte puede ser de tipo físico, psicológico, verbal, sexual. Como bien lo menciona (Anaya, S., 2014) “Es una relación de violencia entre entidades humanas (personas, grupos, etnias, instituciones, estados, coaliciones), siguiendo un proceso sujeto-acción-objeto, sin que nada obstaculice la ejecución del mismo.” Tiene la estrecha relación con la conducta o comportamiento siendo un elemento observable y consciente del fin que quiere causar u objetivo que quiere lograr.

Por último, “la violencia estructural, este tipo de violencia se manifiesta cuando no hay una persona concreta o un emisor que haya ejercido violencia. La violencia estructural se subdivide en interna o externa, la primera emana de la estructura de la personalidad y la segunda subyace de la propia estructura social, ya sea entre seres humanos o sociedad (Jiménez, 2012) Retomado por (Anaya, S., 2014). Las evidencias anteriores sustentan que este tipo de violencia articula las capacidades consciente e inconsciente en virtud de los estímulos externos y estos a su vez en un sentido contrario que hace latente y prolongado el actuar de la violencia, es así que, cada una de ellas se relaciona entre sí. Mantener un control de ellas dependerá de la capacidad intrapersonal del individuo, que le permita tener un control de ahí que, es donde se posiciona el triángulo de las 3 R, por un lado, la reconciliación va enfocada a desarmar la violencia y los estados de venganza (contra- violencia), de ahí la reconstrucción va dirigida a un efecto de reparación de los daños causados por las partes, y por último la resolución va encauzada a instituir entornos para solucionar el conflicto.

Dentro de este marco, el Método Transced (MT) gira entorno a la última triada (T 3R) con la intención directa de trascender y transformar el conflicto, así disuadiendo que este se convierta en violencia o si ya está establecido (violencia), señalado las partes sobre la realidad del contexto aplicando al bienestar colectivo, “La metodología Transcend, construida por Johan Galtung, permite hacer una regulación positiva de los conflictos, convirtiendo las situaciones conflictivas en experiencias pedagógicas, de concientización, de estímulo y desarrollo de la creatividad (Jiménez, 2014 Citado por Anaya, S., 2014). Este efecto de trascendencia tiene como horizonte razonar y comprender la realidad del fenómeno que se presenta, rompiendo las delimitaciones del conflicto, es así que, el conflicto no se soluciona sino más bien es una

actuación de control del proceso de un conflicto de forma positiva movilizando la creatividad para consolidar objetivos comunes en medio de la individualidad, direccionados a una colectividad social y global de desarrollo humano-ambiental, como bien lo refiere (Arizmendi, N., 2013):

“La solución a dicho conflicto requiere incitar a la apertura de pensamiento, al promover y practicar la creatividad para resolver las controversias. Necesario reconstruir la individualidad, dejar de percibirse como un sujeto individual, esto es, liberarse del egoísmo atiende a un sujeto social y como tal responsabilizarse de lo que ocurre alrededor, al generar una tendencia al diálogo con los demás para permitir a los involucrados entenderse mutuamente.” (Pag.42).

Johan Galtung sustenta su método en las dimensiones del triángulo de las 3R, sustentando que la solución de conflictos debe existir empatía, creatividad, la no violencia con asistencia de un elemento neutro, estos cuatro factores pertenecen al conjunto de bienestar, paz, no violencia (entendida como una característica de transformación) las cuales mantienen conexión directa una con la otra. (Arizmendi, N., 2013)

“Con ayuda de la empatía (conocer las circunstancias, perspectivas del semejante para tratar de comprender su visión del conflicto), la creatividad (permitiría encontrar posibles soluciones al conflicto), la no-violencia (para disminuir y en la medida de lo posible

eliminar la violencia estructural y física), y asistidos por un “trabajador de conflictos” (el cual les guiará a transformar el conflicto).” (Pag.43).

8 herramientas para la solución de conflicto

Ahora bien, ya establecido de forma sencilla las dinámicas dentro del método se dará a continuación la estructura de aplicación de 8 herramientas que contribuye a la reconstrucción de las relaciones despedazando el paradigma del conflicto (el yo venzo por encima de tu bienestar).

1. Trabajador de conflictos; como la intención es evitar sesgos u favoritismos, este elemento debe ser un figurante neutro con la disposición reunir y establecer el dialogo entre las partes implicadas, cabe aclarar que es un mediador, su función es evitar la violencia, por consiguiente, debe ser un experto en resolución de conflictos, entre sus características debe tener: empatía, perseverancia, creatividad, conocimientos, motivación.

2. Diálogo; este elemento conlleva a que se debe tener conocimiento de las dinámicas de la comunicación asertiva, dependerá de la escucha activa para evitar caer en quien tiene la razón, sino más bien interconectar las ideas. Aquí se vinculan los dos tipos de comunicación la verbal y no verbal, ya que una es sustento de la otra. Se busca un dialogo fluido, manteniendo el respeto ya que mantener la tranquilidad evita que se establezca la violencia.

3. Conflicto (teoría); parte en esencia de que el conflicto se debe a contrariedades de objetivos, o elementos contradictorios según sean expresados pueden tomarse en mal entendidos hay que recordar que esto estas sujeto al triangulo ABC; donde hay actitudes, comportamientos y contradicciones, al presentarse un conflicto se debe buscar el origen de este y desde ahí como lo menciona (Arizmendi, N., 2013) se debe “identificar cinco resultados, ya que pueden servir como puntos de anclaje para el pensamiento, la palabra y la actuación ante el conflicto: 1) Victoria para uno: una de las partes prevalece, el otro se da por vencido; 2) Victoria para el otro: la otra parte se impone; 3) Retirada: ambas partes renuncian a sus objetivos (por algún tiempo); 4) Compromiso: ambas partes renunciar a algo, para ganar algo; y, 5) Trascendencia: la situación se vuelve a definir, ambos ganan más de lo que pierden.”

4. Conflicto (práctica); aquí se despolariza el conflicto, aplicando al efecto de las actitudes el comportamiento entre las partes (pareciera que fuese un proceso introspectivo), que permite una nueva forma de situarse frente a los objetivos contradictorios; la empatía se mueve hacia el respeto de la verdad, escuchándose mutuamente, entonces la creatividad será el elemento que se estimulara permitiendo que capacidades y habilidades de cada actor aborde la problemática.

5. Estudio de la violencia y práctica de la misma; se pone en práctica la aplicación del diagnóstico, pronóstico y terapia. El diagnostico se desarrolla a partir de datos, se realiza una descripción completa de la formación del conflicto (actores, partes y las causas reales del conflicto), luego se busca la historia del conflicto del proceso por el cual se llegó, se formó y se sostuvo el conflicto. El pronóstico dependerá del primer paso la información recabada permite

hacer una inferencia de lo que suceder con el conflicto, ya puede ser desde la perspectiva de lo que puede ocurrir si no se interviene o los beneficios del transformar el conflicto (trae experiencias y aprendizajes). A diferencia de las dos anteriores la terapia es prescriptiva y regulada, pero depende del tamizaje y profundidad de los dos pasos anteriores; tiene como eje central la acción en tiempo real (práctica) se busca consolidar un estado de bienestar de paz en los individuos, de ahí que debe ser creativa y precisa al conflicto.

6. La transformación; esta gira en torno al cambio de orientación de la actitud y el comportamiento, se evidencia el “tanto como tú y yo” obtenemos un bienestar mutuo con sustentabilidad del medio que nos rodea, y se establece la ausencia del conflicto, ya sea de tipo estructurada, cultural, directa, sexual, económica, se crea un futuro para las dos partes.

7. Diálogo para la paz; se debe tener en cuenta que el trabajador de conflictos ha dispuesto primero sesiones por separado de las partes, primero se fragmenta el problema y luego se juntan y ver en qué punto hay intercepciones que sean pilares de otros sucesos, en el cual serán trabajados en encuentros, por ello se mencionó anterior mente que uno de los requisitos del trabajador de conflictos es el conocimiento.

8. Transformación para la paz; se habla de educación para vivir en paz, trazando un plano donde se practique una cultura de paz, según (Arizmendi, N., 2013), describe que:

“Una cultura de paz implicaría, entre otras cosas, educar con justicia, luchar por prevenir conflictos que desencadenen en violencia, al enseñar y practicar en los alumnos la empatía, la no-violencia y la creatividad. (...) la educación para la paz hace posible que los niños, jóvenes y adultos, mujeres y hombres, sin importar raza ni condición social, vean el lado humano de sus semejantes, alejando con ello la ambición de dominio y poder de unos sobre otros, es decir genera una nueva cosmovisión de la vida y las relaciones entre personas, grupos, sociedades y civilizaciones. (Pag. 62)

En síntesis, debido a que el medio o factores externos cumplen una función importante en el establecimiento del conflicto, se pone de forma palpable en este capítulo que el nivel humano intrapersonal, es en esencia el primer pilar que se distorsiona (Triangulo ABC) realizar un efecto introspectivo (empatía, creatividad “habilidades y capacidades individuales al servicio de las colectivas” no violencia “cognitivo y emocional”) afectando la colectividad, acrecentando el conflicto, instaurando un rol de violencia cíclica, en efecto el método Transcend; es una herramienta que consolida una estructura dinámica desde la individualidad a la colectividad y desde ella en un sentido contrario arrojando características de transformación de una oposición en una ventaja de desarrollo y bienestar mutuo.

Marco Legal

Con este documento se formula lo referente a la política de seguridad alimentaria y nutricional, y se establece tres herramientas para implementarse. La primera es la de diseñar una estructura institucional funcional para articular y coordinar acciones de los actores tanto nacionales y territoriales; la siguiente es la implementación de un observatorio de seguridad alimentaria y nutricional, que se basa en los lineamientos y recomendaciones que se mencionan en el documentos CONPES (CONPES Social 113 de 2008, 2008)

Ahora bien, el (Decreto 2055 , 2009) crea la institucionalidad que aborda la problemática de seguridad alimentaria y nutricional de forma íntegra, por lo cual se crea la Comisión Intersectorial de SAN, además de definir las funciones de coordinar, articular, elaborar e implementar el Plan Nacional de Seguridad Alimentaria y Nutricional.

Metodología

La presente investigación se enmarca bajo un tipo de investigación cualitativa, este tiene como característica la “dispersión o expansión” de la información, para lo cual su alcance se centra en comprender el fenómeno complejo estudiado, por lo cual no se mide las variables, sino que se basa en la comprensión (Hernández, R., Fernández, C., & Bautista, P., 2014)

La población de esta investigación son los habitantes de la comunidad de la vereda La Cascajera, del municipio de Barrancabermeja, como muestra se tomaron a 9 pescadores de la zona, como criterios de inclusión, hombres y mujeres mayores de 40 años, que residieran en la vereda La Cascajera desde aproximadamente 10 años y que como oficio tuvieran la pesca, como instrumentos para la recolección de datos se utilizó una entrevista semiestructurada utilizando la técnica de grupo focal que permitiera obtener la información con mayor profundidad.

La muestra de estudio es de participantes voluntarios, que en este caso son los nueve pescadores, habitantes de la zona, así mismo, también se le denominada muestra autoseleccionada debido a que las personas se proponen o responden a una invitación (Hernández, R., Fernández, C., & Bautista, P., 2014)

Desde este punto, la investigación se enmarca bajo el diseño de investigación acción cuyo fin tiene el de comprender y resolver problemáticas de un grupo que se vinculan a un entorno, es por esto que se centra en aportar información que sirva para la toma de decisiones en proyectos, procesos o reformas. Su objetivo primordial es propiciar un cambio social y transformar esta

realidad, además que las personas se involucren y sean entes activos en el proceso de transformación.

Es así que la finalidad de este estudio de tipo se encuentra bajo la metodología de estudio de caso que permite abordar de manera profunda a la unidad de análisis que en este caso es la comunidad de la vereda La Cascajera. De acuerdo a lo anteriormente mencionado, se plantea como objetivo para la investigación evaluar la incidencia del conflicto estructural generado por la puesta en operación de la Represa Hidrosogamoso sobre la seguridad alimentaria y el capital social de la vereda La Cascajera, Municipio de Barrancabermeja.

Un modelo de estructuración de investigación cualitativa implica un diseño que se articula en un conjunto de secciones que deben ser coherentes en todo el proceso (Cisterna, F., 2005). En este orden de ideas, enmarcado en la articulación de la información se plantea la triangulación de datos, la cual consiste en la verificación y comparación de la información obtenida en diferentes momentos, en este sentido, es necesario que los métodos sean cualitativos (Okuda, M. & Gómez, C., 2005).

En este contexto, el desarrollo de la investigación parte de 3 ejes fundamentales, el instrumento de recolección de información primaria por medio de la entrevista semiestructurada realizada a los pescadores, la afectación de la seguridad alimentaria y la relación entre capital social y la comunidad de La Cascajera; lo anterior con el fin de realizar una triangulación de datos para finalmente promover la herramienta de resolución de conflictos, articulando todo lo que abarca el conflicto estructural de la represa Hidrosogamoso de la empresa ISAGEN.

El método Trascender, que es la herramienta de resolución o transformación de conflictos, mediante el cual se puede observar la relevancia que tiene el comportamiento como una variable importante en la solución del conflicto. Por consiguiente, este método incorpora tres elementos que interaccionan en el ser humano; paz-violencia y conflicto.

Resultados

A continuación, se relaciona los datos obtenidos a partir de los datos obtenidos en el grupo focal utilizando como instrumento la entrevista semiestructurada dirigida a los pescadores de la población de la vereda La Casajera, es por esto que se esboza las manifestaciones obtenidas en el encuentro.

Ítem	Respuestas
¿Cómo surge la vereda? Y con el Puente.	Pescadores:
¿Cómo favoreció el surgimiento de la vereda?	Cuando llego la empresa, “ CONCRETO ” (Empresa Contratista que construyo el puente sobre el Rio Sogamoso, en el año 1993, proyecto vial para integrar y unir a la costa Atlántica Colombiana, con el centro del país), los ayudantes eras de aquí, antes de ese puente, no había ninguna vía, que comunicara hacia la costa, lo que había en ese momento era un camino, y esto era un sola finca....
¿Podemos afirmar que, con el establecimiento del puente, crece la vereda, llegan más colonos y se establecen debajo del puente? ¿Cuánto crece la vereda, en cuanto a su población?	Pescadores: Si realmente, cuando se establece el puente, llegan más familias y se ubican debajo del puente, creciendo la vereda en el doble de

población, de unas 15 familias pasan a unas
30 ...

Y con la construcción de la vía, porque antes,
no había carretera, había era un camino que
comunicaban este caserío, con la Fortuna y
había canoas para cruzar el rio hasta la otra
orilla, donde habían otra comunidad de
pescadores.... La vía...trajo... : trabajo,
nuevas casas, ventas de pescado”

¿Qué beneficios trajo a la vereda la nueva Carretera y el puente sobre el Rio Sogamoso? Pescadores:

Los beneficios fueron, que se presentó en
trabajo y venta de pescado en el rio, la via
(carretera) trajo beneficios desde el año 1992-
1993 (fecha de construcción del puente)
La carretera, fortaleció a los pescadores,
porque la gente, venía a comprar pescado y
venían mucha gente en busca de pescado, con
la vía llegaron también los grandes
compradores de pescado, que compran en
mayoría, llegaron también los turistas que
visitan el rio en los fines de semana

	(pescadores recreativos y familias que venias de paseo)
¿Cómo afecta a la comunidad el tema de la Ruta del Sol (proyecto de ampliación de la ruta vial a la costa atlántica, a doble calzada)?	<p>Pescadores:</p> <p>Se presento fue desplazamiento, por parte de ese proyecto, cuando llego, muchas familias fueron desplazadas consentidamente, porque les ofrecieron comprar las casas y ninguno de la comunidad estaba apto para trabajar...habiéndole ofrecido que iban a trabajar en el proyecto y la gente se fue para el rio otra vez a pescar ...al que le compraron su casita por ampliación de la vía, fue desplazado por que se fue para otra ciudad y allá quedo, con casa y sin nada que comer...le toco otra vez devolverse para acá y los ve uno por aquí dando vuelta y buscándose la comida... esos proyectos lo único que traen es perjuicios... antes habían negocios de restaurantes y comidas rápidas aquí en la vereda y uno podía vender los pescados , ahora todos esos negocios se fueron los</p>

sacaron de la zona y uno ya no puede vender
lo mismo que antes

¿Cuándo llegaron esos grandes proyectos,
Ruta del Sol, la Ampliación de la vía, la
construcción del puente, ¿La Represa de
Hidrosogamoso, que beneficios les trajo a las
asociaciones de pescadores como gremio?
¿Los agruparon? ¿Los fortaleció? ¿Cuáles
fueron las ganancias como asociación?

Pescadores:
Voy a contar de lo vivido: ... “yo estaba al
frente del gremio de pescadores, a muchos
nos dieron trabajo...pero de una u otra forma
el trabajo paso...luego que queda, el
agotamiento y es cuando comenzamos a mirar
las consecuencias que el proyecto de 50 años,
no nos sostienen trabajo para los 50 años....
Como comunidades organizadas, nos
acompañaron hasta cierta parte, pero la
verdad nosotros perdimos más, la dinámica
del rio cambio, con los famosos llenados, el
rio esta bajito y de un momento a otro se
crece, eso nos perjudica la pesca.... Esa
inestabilidad del cauce afecta también a las
especies del rio, muchas especies se perdieron
como el Coroncoro autóctono (especie de
ictiológica del rio de agua dulce), los peces
desovan (poner los huevos para sus crías) en
los caños, que son afluentes del rio, con los

cambios en el cauce se presenta en desorden,
puesto que los peces se desorientan y no
ponen huevos, luego ya no hay peces en el
rio...

Otro pez que desapareció es la “gara gara”
(especie ictiológica del rio de agua dulce)...la
doncella (pez)...”raspacanoa” (pez) también
desapareció ... el bagre rallado, cuando se
realizó el llenado de la represa, fueron
tapando y tapando el cauce del rio con los
buldócery desviando el cauce, hacia los
tubos de desagüe del rio...ese día casi hay
ahogados en la represa...y que paso de ahí
para acá, sacaron las comunidades, por el
“fenómeno de la niña”... se superó la crisis,
para la empresa...pero luego...por ejemplo,
después del llenado...el rio se secó a cero,
fueron dos días, completamente seco

¿Qué pasó en ese momento, cuando ustedes

Pescadores:

observan el rio Sogamoso, complemente
secó? Y ver los animales muertos, peces, ¿qué

La misma empresa ISAGEN, tapó con
camiones y no, nos dejó ingresar al rio,

sensación despertó en las comunidades esa
catástrofe ambiental?

pusieron la policía y camiones, para que no
tomáramos fotografías.

...a unos nos llamaron a trabajar para que
hiciéramos el “rescate de peces”, en el
rio...pero la verdad, eso fue insuficiente,
murieron millones de peces...muchos fuimos
al “rescate” pero fue poco...en el rescate
nosotros recogíamos los peces grandes como
el bagre....pero en un momento, ellos sacaron
a toda la gente del rio y nos les valió nada
...solamente nos casaron con la policía ...ese
día murieron millones de pesos, vuelvo y lo
aclaro...fueron millones
..... cuando nosotros vimos que el rio se secó,
completamente por esos dos días
(09/06/2014) ...en ese momento, uno miraba
y se decía uno mismo....”se acabó el rio....se
acabó mi empresa...se acabó la vida aquí...”
fueron dos días inciertos ...desde ese
momento se acabaron varias especies de
peces, el “bagre rayado” ya no lo hemos
vuelto a ver en el rio, el “Coroncoro”, el

“Raspacanoa”, el “Gara Gara”...todas esas especies se acabaron...

¿Como es el proceso de desove de huevos de los peces en el rio y el ciclo de reproducción de los peces?

Pescadores:
Los peces realizan sus posturas de huevos en los caños que alimentan al rio y regresan al rio para su crianza y desarrollo, ellos tienen sus tiempos, cuando el rio estaba seco los peces van a los caños y cuando crece el rio, regresan al rio...pero ahora todo cambió los peces necesitan el rio súper crecido...en estos momentos con el cambio en la dinámica del cauce no hay peces en el rio...este año hemos visto un poco más de peces en el rio...

Dentro de las labores ambientales, propuesta por ISAGEN, como el repoblamiento de peces en el rio, y todas las campañas ambientales, ¿cómo ven ustedes que ha favorecido el tema de pesca estas campañas?

Pescadores:
Si se han presentado esas campañas y uno ve en el rio que pasas las canoas o los botes de ellos haciendo esa labor...pero la verdad, con el manejo del cauce, que abren y cierran las compuertas, el nivel del agua, sube y baja cada rato, la mortandad de esos peces en grande, de esos 50 que siembran, sobreviven

unos 5 a 10, el resto muere, porque uno los ve flotando en el rio.

A nosotros nos han tenido es en un engaño, porque no nos dan trabajo y esas labores, de repoblamiento las realizan otras empresas contratistas....

¿Qué beneficios les ha dado la empresa ISAGEN, a los pescadores en la zona, los convocan para recoger peces, para repoblar?

Pescadores:
Por cubrir la famosa emergencia, nos llamaron a muchos a trabajar, a recoger peces, a servir de guías, a recoger muestras de agua.... Pero ya cuando la emergencia paso, nos quedamos fue con el problema.... Y ahora, lo que hacen es sacar una licitación a contratar por parte de ISAGEN, entonces esas labores, las realiza es una empresa contratista, que a veces, viene y contratan unos o dos pescadores por horas o días y listo, ya no hay trabajo para nadie aquí... llegaron empresas como ASOPESAN, FARAON, FRANFOR y así varias empresas que trabajaron por un tiempo y se fueron y no responden con nada aquí... se quedan con unos trabajadores fijos

por unos meses y después ya no vuelve unos a saber de esa empresa.

¿Con relación al consumo de pescado, ustedes han tenido que reemplazar el consumo de peces en sus mesas (dieta diaria) y porque alimentos, han reemplazado este producto? cuando han ido a pescar y llegan a sus casas sin esos alimentos?

Pescadores:
Si, realmente yo he tenido que buscar otras fuentes de alimentos, como los agrícolas, y he establecido cultivos de pan coger (Yuca, plátano, ñame, maíz) y labranzas, porque con el rio ya no es suficiente ...
La labranza ha sido una labor importante, pero la verdad, nosotros estamos en la orilla del rio y con el tema de la subienda, a más de uno se le ha llevado el cultivo, entonces tampoco ha sido buena la actividad...

¿En relación al tamaño del pescado, después de la puesta en operación de la represa, como ha variado este aspecto y el sabor como ha variado?

Pescadores:
Las tallas han variado bastante, ya no hay pescados grandes en el Rio Sogamoso. Se consiguen, pero pescados pequeños, y ese producto es difícil vender en los restaurantes, al consumidor le gusta un buen pescado....
El sabor también ha cambiado, el pescado hoy en día es más blando, ya no tiene tanta

actividad en el río es más blando y su sabor es diferente, se perdió el sabor característico ...el “pez sapo” (especie ictiológica) se perdió también del río

¿Algunas familias de pescadores, se han ido de la vereda por el tema de la seguridad alimentaria (ya no tienen que comer en el río), familias que perdieron la esperanza de vida en el río?

Pescadores:
Si hay varias familias, que les toco salir... este río era como un “cajero” para nosotros, es un banco...es “nuestro banco”yo tengo 30 años aquí y el río me ha dado de todo, para la comida de mi familia, para construir mi casapero hoy en día es una amenaza.

¿Recuerdan si ISAGEN e HIDROSOGAMOSO, trajo algún programa de beneficios para los niños de la vereda, algún suplemento alimenticio, algún programa de nutrición escolar, aquí en la vereda?

Pescadores:
No, nunca trajo nada, cuando llegaban daban un refrigerio y nos ponían a firmar planillas y eso era todos.

¿Qué expectativas tenían ustedes como pescadores, con ISAGEN?

Pescadores:

Con el tema de rescate de pescados, era una expectativa laboral, y trabajo que se presentara

... ISAGEN, nos hizo cambiar todas las canoas (madera) por botes de fibra de vidrio, pero ellos nos ofrecieron subsidios y lo que hicimos es que todos quedamos endeudados en el BANCO AGRARIO, con préstamos personales para cambiar las canoas por botes con motor ... pero eso fue un cambio que asumimos nosotros como pescadores, ISAGEN, nunca nos dio nada...

... ahora nos toca, llenar los botes de gasolina invertir 70 o 80 mil pesos, para salir a la pesca y muchas veces, regresar sin nada, ni siquiera para la gasolina del bote, por la dinámica del río...no hicieron cambiar los botes de madera y la inversión y el gasto nos tocó a cada uno de nosotros, todavía estamos con préstamos en el BANCO AGRARIO... nosotros no estamos agradecidos con ISAGEN y no podemos decir que, nos dio algo, porque los

botes los estamos pagando nosotros aun el banco...

En otros sectores, si sabemos que ISAGEN apoyo, pero aquí en la vereda nadie ha sido beneficiado con nada... en el sector de represa, apoyaron con alcantarillado, con acueducto veredal, con titulación de predios, pero aquí abajo no han dado nada

ISAGEN, para interactuar con las comunidades, estableció unas mesas de trabajo de las llamo “**GRUPOS MOTORES**” (estrategia de comunicación que dividió en tres sectores, AGUAS ARRIBA, comunidades establecidas antes de la Represa, ZONA DE OBRAS, comunidades en el sector de la represa y AGUAS ABAJO, comunidades en el sector del rio Sogamoso – después de la represa). ¿Qué paso con el GRUPO MOTOR AGUAS ABAJO, como interlocutor de las comunidades con ISAGEN?

Pescadores:
Existen ocho asociaciones que conforman el grupo Aguas Abajo, hay una mesa de trabajo, de dialogo y ese es todo el reconocimiento como tal, hay una programación del CONSEJO DE PESCA para la vereda, pero todavía no se ha visto el efecto, la idea de la veda (prohibición de pesca en el rio) es ocupar la mano de obra y tenernos limpiando caños, los afluentes, despejando las quebradas... pero eso no ha llegado aún, existía la veda en bagre, pero apenas están cuadrando las actividades económica.

	Como pescadores, están carnetizados, por ISAGEN y la UMATA DE BARRANCABERMEJA
Recordemos un poco el tema del bolo de piedra, la minería extractiva en el rio, ¿cómo era antes de la represa y como es ahora?	Pescadores: ... La minería extractiva de arrastre de piedra, ya no es la misma, eso es material de arrastre y hoy en día, el rio no arrastra piedra, eso se acabó, el rio perdió la capacidad de arrastre de piedra, por el tema de las compuertas, antes sacaba uno material y después tenía otra vez piedra, ahora no. ... Hoy en día los dueños de las fincas, que están a orillas del rio, no dejan ingresar a nadie, ellos privatizaron las orillas y se apoderaron del material de arrastre del rio... los campesinos quedamos sin esa actividad, para trabajar en piedra debemos pagar a los dueños de finca

Tabla 5. *Entrevista semiestructurada a pescadores de la vereda La Cascajera*

Fuente: Elaboración propia

Afectación de seguridad alimentaria que padece la comunidad de la vereda La Cascajera

A partir de la información recopilada por diversas fuentes y teniendo en cuenta los instrumentos aplicados anteriormente; en este apartado se plantea un análisis de la afectación de la seguridad alimentaria que padece la comunidad de la vereda La Cascajera desde la puesta en operación de la Represa Hidrosogamoso.

La puesta en marcha de la Represa Hidrosogamoso en el año 2014 generó diversas afectaciones sobre el ecosistema presente en el valle del río Sogamoso y las comunidades que se localizan aguas abajo del proyecto. En este sentido, Ardila, V., (2013); Plata, G. & Vera, P., (2017) mencionan que, con el funcionamiento de la represa, se acabó la seguridad y soberanía alimentaria de la zona, pues se inundaron más de 7000 hectáreas, lo que conllevó a que se presentaran desplazamientos de personas que desarrollaban sus actividades económicas y productivas como la agricultura y la pesca en el área de influencia del proyecto. Así mismo, desplazó y desterró más de 100 familias campesinas de pequeños productores, que para ese entonces producían más de 2000 canastas de cítricos, 100 cargas de aguacate, más cacao y peces de estanques. Según registros de Ardila, V., (2013), la disposición de mano de obra para laborar en el campo disminuyó con la llegada del megaproyecto, el desplazamiento y desalojo forzado limitaron la siembra y producción agrícola en el valle del río Sogamoso y de quebradas, aspectos que afectaron la seguridad alimentaria en la zona.

De acuerdo con la información recolectada en la entrevista realizada a los pescadores de la vereda La Cascajera, y la contenida en reportes como el del Senado de la República (2015), los campesinos de algunas veredas ubicadas en el área de influencia del proyecto, incluyendo la

población de estudio, han manifestado que el secado del río Sogamoso luego de la puesta en marcha del proyecto en 2014, sumado al cambio de temperatura y la contaminación del agua generaron que la pesca, una de las actividades económicas más importantes de la zona se haya visto muy afectada debido a la mortandad de peces a las orillas del río, entre los que se destacan especies como el “Coroncoro”, el “bagre rayado”, el “Raspacanoa” y el “Gara Gara”.

Los aspectos mencionados anteriormente dan cuenta de la afectación a la seguridad alimentaria en la zona de estudio, pues con la muerte y desaparición de gran variedad de especies ícticas, las personas se vieron obligadas a reemplazar el pescado en su dieta diaria por productos agrícolas como cultivos de pan coger (yuca, plátano, maíz, entre otros) y a implementar la labranza como método de subsistencia. De igual forma, los pescadores de la zona indicaron que no hay seguridad alimentaria, debido a que el cambio en la dinámica hidrológica del río se convirtió en una amenaza para el sostenimiento de los hogares, por la falta de los principales alimentos que componen la dieta de las personas.

En este contexto, autores como Ramírez, A., & Pinilla, G., (2012) y Estrada, M., (2016), argumentan que la transformación en los medios de subsistencia de las familias pueden generar dos situaciones: la primera es que se aumente la dependencia del mercado externo para adquirir sus alimentos y recursos de primera necesidad y la segunda, que comiencen a desarrollar otro tipo de actividades relacionadas con la explotación de bienes de la naturaleza; todo lo anterior abandonando su cultura “anfibia” y teniendo que reinventar sus formas de hacerse a los medios de vida para subsistir, como el caso puntual de los pescadores afectados directamente por la represa Hidrosogamoso.

En relación con los cambios en el microclima y sus consecuencias sobre la producción agrícola y la seguridad alimentaria en la zona, Roa, A., (2016) revela que los cultivos de aguacate y cacao, que se conocen a nivel nacional por su producción de alta calidad en municipios como San Vicente de Chucuri, que pertenecen al área de influencia del proyecto, se vieron amenazados por los cambios en el microclima local, generados por el embalse. La disminución de las cosechas según los pobladores locales fue notoria, las plantas no “cargan” los frutos como en épocas anteriores; además, se presentó un incremento en las plagas y enfermedades de los cultivos sin tener en cuenta el desplazamiento de diversas especies de fauna que con el desvío del cauce se vieron obligadas a emigrar hacia las fincas más cercanas, donde se encuentran estos cultivos.

Los factores mencionados inciden notoriamente en la disminución de la producción de los principales cultivos en la zona, ocasionando pérdidas económicas y cambios en la soberanía y seguridad alimentaria. Las Figuras 8 y 9 muestran las áreas sembradas y cosechadas de cacao en el departamento de Santander para el periodo 2011-2014 así como la producción y rendimiento de este cultivo para el mismo periodo, respectivamente.

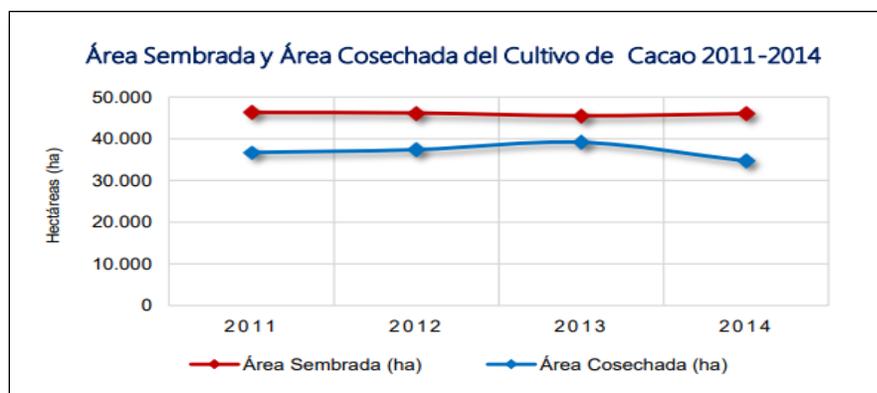


Figura 8 Área sembrada y Área cosechada del cultivo de cacao 2011-2014, departamento de Santander

Fuente: Agronet (2019)



Figura 9. Producción y Rendimiento del cultivo de cacao 2011-2014, departamento de Santander

Fuente: Agronet (2019)

Según se identifica en las figuras anteriores, se presentó una disminución hacia el año 2014 entre las hectáreas de áreas sembradas y áreas cosechadas de cacao en Santander, teniendo en cuenta que las principales fincas productoras de este cultivo se encuentran dentro del área de influencia del proyecto Hidrosogamoso y que la puesta en operación del mismo en el año 2014 generó diferentes impactos que conllevaron a la disminución y pérdidas de las cosechas en esta zona. En el mismo sentido, se observa un cambio drástico en la producción y rendimiento del cultivo en el periodo 2011-2014, reflejado en un descenso de la producción en toneladas del cultivo y el rendimiento en ton/hectárea para el año 2014. La intervención del megaproyecto Hidrosogamoso en la zona donde se produce la mayor cantidad de cacao a nivel nacional generó una disminución considerable en la producción y rendimiento del cultivo que, a su vez, ocasionó impactos negativos a nivel económico y social.

Capital social y la comunidad de La Casajera

Ahora bien, para dar cumplimiento al segundo objetivo el cual es analizar el capital social entre la Empresa y a comunidad de la Casajera, a partir de la información brindada en el grupo

focal, se puede decir que el capital social se utiliza de forma de asocianismo horizontal y vertical, debido a que las asociaciones de la comunidad se relacionan en este caso con unas de mayor jerarquía es decir la Empresa y se da una distribución de poder desigual, de cierta manera es lo que se ha venido presenciando durante el tiempo en el que se inició la construcción y luego la puesta en marcha de la hidro-represa, por lo manifestado por la comunidad, se creería que este tipo de proyectos intentan minimizar al máximo los impactos de tipo negativo a las comunidades, pero en parte las afectaciones que se evidencian son de impactos significativos.

Comenzando por las familias a las que les compraron sus terrenos y se marcharon a otros sitios donde compraron sus casas y de cierta manera no estaban preparadas para trabajar en otro oficio que no fuera la pesca, muchas de estas son las más afectadas porque siempre se habían dedicado a esto y era su sustento, como lo mencionan dentro del grupo focal, regresaron y no saben que van a pasar con ellos, por otro lado, la puesta en funcionamiento de la hidro-represa también cobró afectación en la parte laboral, debido a que cuando se presentó los cierres de las compuertas los niveles del río bajaron a su vez, la producción de peces lo que causó una muerte significativa de varias especies que se veían en el sector, reconocen los habitantes de la zona que muchas de estas no se volvieron a dar, su tamaño variaron, aunque la empresa intente en minimizar el impacto de la pérdida de peces, reconocen las acciones que han intentado realizar la empresa pero esto no es suficiente, su principal fuente de empleo se vio afectada de manera significativa.

La población afectada reconoce que en otros lugares la empresa si ha realizado labores que minimicen los impactos, sin embargo, para esta comunidad en específico no ha sido así, con esto,

se evidencia que los niveles de confianza y reciprocidad de los habitantes para la empresa son bajos, por las graves afectaciones por las que han atravesado. El capital social de la empresa por el poder que tienen, lo que han buscado es finalmente su beneficio, repercutiendo en familias las cuales vivían y trabajaban en el sector y donde su fuente de empleo era la pesca que por más de 30 años les dio el sustento para sus hogares, muchos de estos tuvieron que buscar otras opciones laborales que no les han asegurado de cierta manera el sustento como lo hacía la pesca, sienten que el apoyo por parte de la empresa no ha sido el adecuado, y que solo les causaron daño.

Lo que indica que los niveles de confianza y reciprocidad de parte de la comunidad hacia la empresa de cierta manera son bajos o nulos, no existe en este momento y ya con el funcionamiento de la represa confianza absoluta por los beneficios que pudieron traer esta alternativa, sino que directamente han sido los afectados por las modificaciones que se hicieron para poder llevar a cabo esta central.

Algo que no es ajeno a una realidad que se vive con la construcción y puesta en marcha de las centrales hidroeléctricas, a pesar de alcanzar múltiples beneficios en materia para el país, los que resultan ser los más afectados son la comunidad, debido a los cambios que estos implican, de cierta manera son quienes más deben realizarlos, y por lo general resulten ser comunidades con características sociodemográficas que son significativas en cuanto a su nivel socioeconómico, sus métodos de trabajo y los ingresos que tienen para poder subsistir.

Transformación del conflicto entre la comunidad de la vereda La Cascajera y la empresa ISAGEN (Método Transcender)

El proceso aplicativo del método Transcender en la transformación del conflicto sigue el esquema diagnóstico, pronóstico y terapia; términos que según Galtung, enfatizan la relación que existe entre el objetivo a lograr y lo que debe evitarse, prevenirse y superarse (Calderón, C., 2010).

De acuerdo con lo anterior, en este capítulo se presenta el proceso aplicativo del Método Transcender como herramienta para la transformación del conflicto entre la comunidad de la vereda La Cascajera en específico y la empresa ISAGEN como responsable del proyecto Hidrosogamoso, teniendo en cuenta los tres términos mencionados anteriormente.

Diagnóstico

En este apartado se incluye una descripción completa de los tres elementos que conforman la fase de diagnóstico del proceso aplicativo del método Transcender: formación del conflicto, historia o vida del conflicto y la lógica del conflicto entorno a la represa Hidrosogamoso y las comunidades ubicadas aguas abajo del mismo.

Formación del conflicto

El conflicto entre el Gobierno Nacional, Departamental y la empresa ISAGEN por un lado y las comunidades del área de influencia del proyecto por el otro, incluyendo la vereda La Cascajera localizada a 17 Kilómetros aguas abajo del proyecto, surge con ocasión de los

impactos que desencadenó su implementación. Las comunidades se han movilizadas, a la par que han interpuesto recursos jurídicos y se han organizado, conformando asociaciones como el Movimiento Social en Defensa de los ríos Sogamoso y Chucurí. Por su parte, los promotores del proyecto lo posicionan como una oportunidad para el desarrollo de Santander y el país en general (OCA y Universidad Nacional de Colombia, 2019).

Historia o vida del conflicto

Respecto a la historia o el proceso mediante el cual se llegó a la situación actual de conflicto socio-ambiental entre la empresa ISAGEN y los habitantes localizados aguas abajo del proyecto Hidrosogamoso, incluyendo los pobladores de la vereda La Cascajera, Roa, A., (2016) en consideración a la contextualización del conflicto refiere lo siguiente:

“La gente de la región cuenta que empezaron a escuchar hace cincuenta años de un proyecto hidroeléctrico en el río Sogamoso. La hidroeléctrica se fue convirtiendo en el sueño de la clase dirigente del departamento de Santander, que asocia, como lo han hecho otros dirigentes en otras partes, el dominio de las aguas con un paso para alcanzar el anhelado desarrollo. El proyecto se retomó a principios del siglo XXI, en el momento que se tuvieron las condiciones económicas y políticas para su construcción y puesta en operación. Hidrosogamoso se construyó en la cuenca baja del río, en el departamento de Santander, en el cañón donde el río se cruza con la Serranía de la Paz (p.12).”.

En 2008, los pobladores locales junto a ambientalistas, ONG, trabajadores y sindicalistas del área de influencia de la represa crearon el Movimiento Social por la Defensa del Río Sogamoso

(Figura 3). De acuerdo con Roa, A., (2016), en la medida en que avanza la construcción y operación el proyecto, se intensifica en la zona la lucha por el reconocimiento de los derechos. El Movimiento reúne las diversas expresiones de descontento de los pobladores locales, que no se vieron recogidos en la “ilusión desarrollista” o las falsas promesas de empleos por parte de la empresa ISAGEN.

Durante los años 2008, 2009 y 2010 el Movimiento Social para la defensa de los ríos Sogamoso y Chucuri logró realizar un proceso pedagógico con las comunidades, se fortaleció con la vinculación de nuevas organizaciones de la sociedad civil y ambientalistas; así mismo, se presentaron denuncias a las entidades de control nacional, se realizaron foros en los municipios y se establecieron contactos con algunas agencias internacionales para adelantar un trabajo jurídico de denuncia frente a la violación de los derechos humanos de las personas ubicadas en la zona de influencia del proyecto. De igual forma, se vincularon a otras iniciativas de organización nacional como el Movimiento Ríos Vivos e internacional como el Movimiento mundial contra las represas (Ardila, V., 2013).

El 14 de marzo de 2011, día internacional de acción contra las represas, el movimiento adelantó una movilización de tres días, hasta que se instaló una mesa de negociación entre la empresa y los afectados, participando como garantes la diócesis de Barrancabermeja, el Programa por la Paz, algunas ONG, asambleístas departamentales y la Unión Sindical Obrera de la Industria del Petróleo (Roa, A., 2016).



Figura 10 Movimiento Social por el río Sogamoso

Fuente: Roa, A., (2016)

Lógica del conflicto

En este apartado se muestra el conjunto que forman los actores involucrados en el conflicto. Se presenta un mapa general de cada actor involucrado, dado que expresa los intereses y objetivos de cada una de las partes, lo que posibilitara combinaciones diferentes de cara a la transformación del conflicto. En este caso, el conflicto corresponde al tipo (2,1), es decir, dos actores un solo objetivo. Los actores se expresan como A y B, donde A representa a las comunidades aguas abajo del proyecto (vereda La Cascajera) y B la empresa ISAGEN, dueña del proyecto. Del mismo modo, se aborda el análisis del conflicto utilizando el triángulo A-B-C (actitudes, comportamiento y contradicción) para todos los actores que intervienen en el conflicto.

A continuación, se presenta la relación entre los actores que hacen parte del conflicto, descrito en este caso como de tipo estructural por la puesta en marcha de la represa Hidrosogamoso. Dentro del diagrama se observa una incompatibilidad a nivel de las actitudes

(A) en el modo en que se comportan los actores (B) por el control y manejo de recursos escasos

(C)

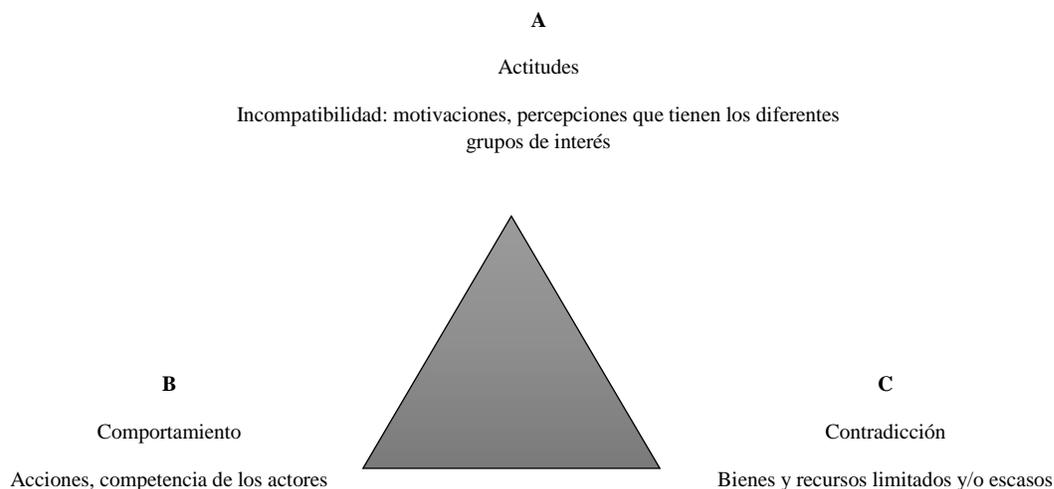


Figura 11 *Triángulo ABC del conflicto socio-ambiental en Hidrosogamoso*

Fuente: Elaboración propia a partir de Galtung (2006) y Calderón, C., (2010)

El punto C representa la incompatibilidad manifiesta, definida como los recursos limitados y/o escasos o esa contradicción que tiene lugar cuando diverge el modelo de “desarrollo” que pretende la empresa con la visión de las comunidades respecto al ecosistema del río Sogamoso y los servicios que presta. Por otro lado, en A se encuentran una serie de diferencias, motivaciones e intereses de las partes. En el punto B se tiene a las partes actuando según sus actitudes y presunciones, comportándose de un modo competitivo según lo manifiesta Calderón, C., (2010).

Para centrar el triángulo al punto de la interacción entre comunidad-empresa y el conflicto estructural generado por Hidrosogamoso, el punto C del triángulo ABC se ubica en una interacción entre los actores (Empresa ISAGEN-comunidad vereda La Cascajera). La contradicción comunidad-empresa está representada gráficamente por la siguiente figura:

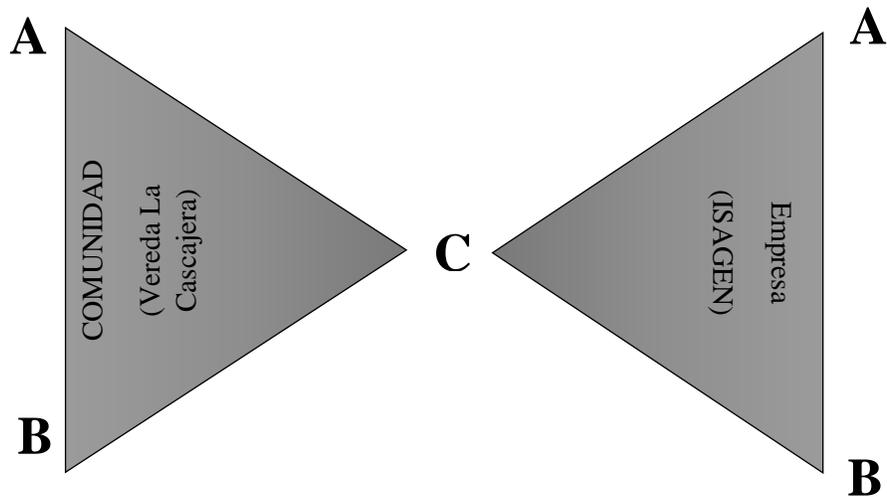


Figura 12 El Punto C (contradicción) entre las comunidades y la empresa ISAGEN

Fuente: Elaboración propia a partir de Calderón, C., (2010)

A continuación, se denotan las contradicciones empresa-comunidad que engloban el conflicto estructural abordado en la presente investigación.

- *Sostenibilidad:* El impulso de los proyectos hidroeléctricos se ha realizado con el fin de convertir a países como Colombia en una potencia energética, no solo para cubrir las demandas de energía que crecen con el consumo de los proyectos extractivos, sino que se quiere convertir en un proveedor de energía para otros países (Roa, A., 2016); sin embargo, la introducción de proyectos hidroeléctricos no plantea un panorama de sostenibilidad ambiental, pues su intervención en el ecosistema de río genera múltiples impactos ambientales de difícil mitigación.
- *Percepciones contradictorias sobre el desarrollo:* En este punto, se confrontan dos perspectivas de desarrollo diferente, por un lado el Estado y la empresa ISGEN que ven en la implementación y operación de centrales hidroeléctricas el desarrollo para el país mientras

que las comunidades locales como la vereda La Cascajera y los movimientos sociales y ambientales apuntan más a sus actividades tradicionales, la conservación de los ecosistemas así como la no transformación y/ alteración de los ríos que son la principal fuente de subsistencia.

Pronóstico

Según registros, se realizó un acuerdo entre las compañías ISAGEN S.A, el Consorcio Impregilo ICT SAS y las comunidades afectadas, que incluía 17 puntos a los que se comprometían las entidades. El acuerdo incluía inversión social, capacitación a los pescadores entre otras actividades, pero según las organizaciones locales y comunidades fue incumplido. En 2012, el Movimiento Social para la defensa de los ríos Sogamoso y Chucuri denunció que la empresa ISAGEN no cumplió con el total de los puntos contraídos pues algunas obras como los acueductos no se habían ejecutado a la fecha; de igual manera, han manifestado que no ha habido una participación pública adecuada, oportuna e integral por parte de ISAGEN en los procesos que ha adelantado.

Por un lado, el programa de la empresa ISAGEN está estructurado en tres ejes principales:

- *Ambiental:* Compromiso con el entorno de la Central Hidroeléctrica Sogamoso teniendo como base tres dimensiones: biótica (fauna y flora), física (agua, aire y suelo) y social.
- *Social:* Dirección de las acciones hacia la construcción de lazos de confianza y desarrollo sostenible del territorio. Incluye participación de las comunidades, establecimiento de alianzas interinstitucionales y redes colaborativas.

- *Físico*: Compromiso con la sostenibilidad del entorno. El agua, el aire y el suelo merecen una importante atención en la gestión física.

Por otro lado, las comunidades afectadas en el área de influencia del proyecto mencionan que ISAGEN, como en otras ocasiones, no cumple y continúa en su trabajo de cooptar líderes y dividir el movimiento en alianza con los poderes regionales y los medios masivos de comunicación. En 2015, se realizó un acuerdo entre unas mujeres manifestantes de la zona (miembros del movimiento social por el río Sogamoso), la gobernación de Santander e ISAGEN, que consistió en la promesa por parte de los dos últimos de un predio y proyectos productivos para atender la grave situación (Roa, A., 2016). Para el año 2016, los afectados no habían recibido nada de lo pactado en los acuerdos.

Terapia

Como lo expresa Calderón, C., (2010), la terapia considera las propuestas y alternativas para transformar el conflicto de manera creativa, constructiva, no violenta y para garantizar que se tomen en cuenta las necesidades de todos los actores o partes del conflicto. En síntesis, es la estrategia, visión o el mapa de ruta para saber cómo llegar desde el punto violencia-conflicto a la meta deseada, la paz.

Se analizarán los tres elementos para la transformación del conflicto según Galtung desde la perspectiva de la comunidad de la vereda La Cascajera inmersa en el conflicto en torno a la operación de la represa Hidrosogamoso.

Teniendo en cuenta el diagnóstico y pronóstico del conflicto planteado, finalmente se orientan las últimas cuestiones en la perspectiva del paradigma trascender-transformar elaborada por Galtung y resumida en cinco resultados base de los conflictos, como se muestra en la siguiente figura:

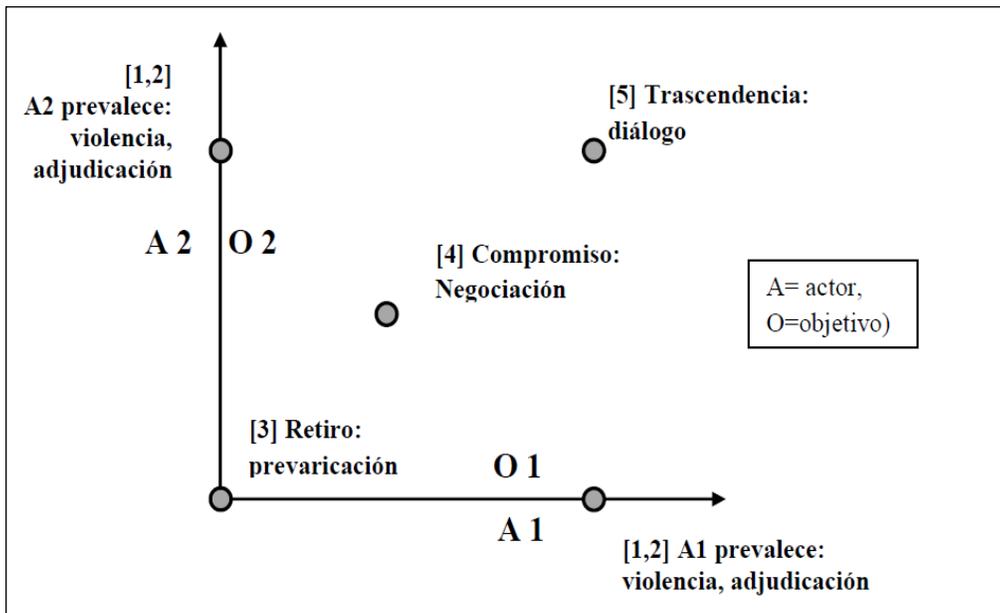


Figura 13 El conflicto-Los 5 resultados base de la trascendencia

Fuente: Galtung (2006)

De acuerdo con el grafico anterior, a continuación, se describirán los cinco resultados que plantea Galtung (2006) hacia la trascendencia y transformación del conflicto, que para el caso se engloba en el conflicto estructural generado con la puesta en marcha de la represa Hidrosogamoso sobre las comunidades localizadas aguas abajo del proyecto (vereda La Cascajera).

Gana la empresa (ISAGEN)

Este escenario plantea que pese a la posición radical de las comunidades, los movimientos sociales y ambientales, sus movilizaciones y comunicados en rechazo, el proyecto continuara su operación, indicando que aun con la información registrada de los impactos generados por el funcionamiento de la represa sobre el ecosistema, la seguridad alimentaria de los pescadores y agricultores de la zona, la economía de la región, entre otros; prevalecerá el interés de la empresa ISAGEN y el Estado de generar desarrollo en la región y el país con la puesta en marcha de la central hidroeléctrica.

Bajo esta premisa, Roa, A., (2016) indica lo siguiente: “El caso Hidrosogamoso, ilustra la forma como el sistema económico que domina hoy en el planeta ha ido subordinando las formas de vida rurales debido a que en él las aguas se entienden como un recurso natural indispensable pues puede proveer energía y al tiempo acumular el bien hídrico, de manera que garantiza los modelos de producción y consumo de la sociedad occidental” (p.7).

En contraste, la empresa ISAGEN argumenta que en los cuatro años de operación de Hidrosogamoso han cumplido sus compromisos comerciales, generando cerca del 6% de la energía que ha consumido el país. Su explicación es “Continuamos entregando energía productiva al país y consolidando nuestras prácticas de gestión ambiental y social en el territorio” (ISAGEN, 2019).

Ganan las comunidades

Este resultado plantea el logro del cometido de las comunidades ubicadas aguas abajo del proyecto (vereda La Casajera) y los movimientos socio-ambientales, que es básicamente obtener el respeto de sus derechos, sus tradiciones, su trabajo y su ecosistema. Las comunidades entre los que se incluyen los pescadores, agricultores, mineros artesanales, comerciantes de pescado, como lo menciona Roa, A., (2016), tienen claro que en ellos están las respuestas para restablecer el equilibrio ambiental y social en el territorio, porque lo conocen; por esta razón, están en la búsqueda de construir nuevas relaciones de producción y nuevas relaciones con la naturaleza, que permitan garantizar los medios y la sustentabilidad para que las comunidades puedan permanecer en el territorio

Compromiso (negociación)

Teniendo como base lo plasmado en el apartado de “Pronóstico”, las dos posibilidades son abiertamente opuestas. En vista de lo anterior, se considera que se tendría que dar más apertura a buscar un compromiso más sólido entre las partes, llevando el dialogo a tres niveles: Comunidades-Estado, Estado-empresa ISAGEN y Comunidades-empresa ISAGEN. En este sentido, Calderón, C., (2010) plantea que mientras las posibilidades para el dialogo permanezcan cerradas, no será factible llegar a un mínimo de compromisos entre las partes o los actores involucrados.

Retirada

Este escenario no es favorable ni considerado por parte de la comunidad, pues el “abandonar” o “retirarse” no solo implica abandonar una posición sino sus tierras, “su rio”, si

propio hogar. Sin embargo, dada la naturaleza del conflicto estructural (multidimensional) es necesario considerar que existen momentos de abandono y retirada periódicos que pueden evidenciar verdaderos estados de latencia del conflicto. En este caso, la retirada daría paso al escenario I “Gana la empresa”, pues significaría la operación normal de la Central Hidroeléctrica sin ningún tipo de crítica, reclamo, manifestación o argumentación en contra de su implementación

Transformación

Calderón, C., (2010) revela que el resultado de la transformación del conflicto debe reunir a las partes con base a una agenda de desarrollo multidimensional que incorpore la dimensión sociopolítica y ambiental, y que encare el problema de manera imparcial.

El escenario o resultado de la trascendencia del conflicto consiste no en analizar las partes involucradas, sino mirar más allá, revisar y estructurar una agenda de debate donde se puedan discutir temas como:

- Perspectivas para el desarrollo de las comunidades ubicadas tanto aguas arriba como aguas abajo del proyecto para los futuros años, teniendo en cuenta la operación de la represa y un planteamiento basado en los objetivos de desarrollo sostenible.
- El tema ambiental desde una mirada local hacia otra global.
- El tema de la seguridad alimentaria y el capital social vistos desde diversos enfoques.

Conclusiones

Como conclusión a partir del análisis del capital social entre la Empresa y a comunidad de la Cascajera, se pudo determinar que los niveles de confianza y reciprocidad para la empresa por parte de la comunidad son bajos debido a las pocas soluciones y la debida intervención desde la construcción y puesta en funcionamiento de la Hidro represa, de cierta manera la comunidad siente y reconoce que se vieron afectados pues muchos de estos sus predios fueron comprados y tuvieron que desplazarse a otros sitios a intentar realizar su vida, sin embargo estas personas en la vereda ya tenían su fuente de empleo que era la pesca, con eso suplían sus necesidades básicas, el trasladarse a otro lugar generó cambios significativos que obligaron a querer retornar a este lugar, aunque las condiciones ya no fueran las mismas.

Además de que lo que era su fuente de empleo también se vio afectada debido a los cambios de caudales y las modificaciones que se presentaron, de cierta manera los habitantes del sector reconocen y exponen que fueron varias especies de pescados las que no volvieron a visualizarse en la zona, además que la cantidad de peces disminuyó considerablemente, y por ende afectó a la comunidad, al ser su fuente principal de empleo y visualizar que esta ya no era igual a cuando no existía la represa intentaron buscar otras alternativas que no han dado solución.

Otra característica en cuanto a la confianza y reciprocidad se da como los habitantes lo exponen, que la empresa en este tipo de proyectos en parte da privilegios a la comunidad en tema de empleo, sin embargo, la empresa solo acudió a ellos cuando vieron la afectación en materia de las especies que se estaban muriendo a causa de los niveles bajos de caudal, y que, aunque han

tratado de volver a repoblar con pescados la cantidad que murieron a causa de los niveles tan bajos del cauce.

De una u otra manera, la comunidad afectada considera que nada volverá a hacer como antes, y que los más de 10 años dedicados a la pesca y donde estos fueron el sustento de ellos y su familia, no podrá volverse a dar en parte por las especies que ya no están presentes, porque las especies que quedaron su producción no es igual, las tallas variaron, el sabor no es el mismo y son aspectos que de una u otra forma afectan su trabajo.

Otro aspecto es que, muchas de estas personas en su intento por conseguir un beneficio a nivel laboral y debido a las recomendaciones dadas por la organización realizaron préstamos para adquirir herramientas como las canoas de acuerdo a las características dadas, que hoy en día ven y fue una inversión que en sí no ha dado beneficios sino por el contrario dentro de las alternativas de trabajo que han tratado de buscar no han logrado sacar ganancias y si a cambio deben cumplir sus responsabilidades con las entidades bancarias con las cuales realizaron estos préstamos.

En relación a los cinco puntos del método Transcender, las posibilidades de negociación y de trascendencia son bajas por el momento, debido a los múltiples desacuerdos entre las partes involucradas, la falta de compromiso y cumplimiento por parte de la empresa con los acuerdos previos firmados y la falta de dialogo en general. Respecto a esto, es necesaria la recuperación del dialogo (negociación) para la construcción de una agenda estructurada e imparcial que permita reunir a los actores en un dialogo que revise las perspectivas de desarrollo de la región y

el país sin afectar las necesidades básicas de la comunidad (seguridad alimentaria), más allá del conflicto con la empresa ISAGEN.

Las comunidades afectadas por los proyectos Hidroeléctricos deben asumir los pasivos sociales y ambientales derivados de las obras de construcción y la puesta en marcha, además de distintos conflictos que muchas veces no justifican los beneficios obtenidos. Siendo una de las principales consecuencias de la implementación de estos proyectos el aumento de la seguridad alimentaria, a razón de la inundación de tierras fértiles, desplazamientos forzados de familias y pescadores, así como la reducción de la pesca.

Recomendaciones

Es necesario que a la hora de implementar este tipo de proyectos, tanto las empresas como las comunidades es que los beneficios sean equitativos, pues de cierta manera esto no se da, y en mayor parte los que resultan ser más afectados son las comunidades que se convierten en las más vulnerables, por las implicaciones que conllevan este tipo de proyectos, si bien es cierto, estos pueden traer beneficios a largo plazo al país, a corto plazo son muchas las afectaciones que para este tipo de habitantes se genera, y que son percibidas por ellos directamente.

Referencias Bibliográficas

- Acosta, A. (2014). *El Heraldó*. Obtenido de <https://www.elheraldo.co/columnas-de-opinion/la-seguridad-alimentaria-170910>
- Álvarez, F. (2015 N° 41). Capital social, sinergia, impacto social y las organizaciones de la sociedad civil. *Realidad y Reflexion* , 8.
- Alzate, R. (2013). *Teoría del conflicto*. Obtenido de mediacionesjusticia.files.wordpress.com/2013/04/alzate-el-conflicto-universidad-complutense.pdf
- Anaya, S. (2014). Los conflictos socio-culturales del Poniente Almeriense: El Ejido, una aproximación desde los Estudios para la paz. *Revista de Paz y Conflictos*.
- Ardila, V. (2013). *Estudio de los impactos de un proyecto hidroeléctrico, y de las frágiles y débiles acciones colectivas en la defensa de un río: Caso Hidrosogamoso* (Tesis de maestría). Universidad Colegio Mayor de Nuestra Señora del Rosario. Bogota D.C, Colombia.
- Arizmendi, N. (2013). La transformación de conflictos en la propuesta de Johan Galtung: el Método Transcend. En *LA ÉTICA EN LA TRANSFORMACIÓN DE CONFLICTOS APARTIR DE LA PROPUESTA DE JOHAN GALTUNG: EL CASO DE VIOLENCIA DE GÉNERO*. Mexico D.F.: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO.
- Arizmendi, N. (2013). Procedimeintos para la Solucion de Conflictos . En *LA ÉTICA EN LA TRANSFORMACIÓN DE CONFLICTOS APARTIR DE LA PROPUESTA DE JOHAN GALTUNG: EL CASO DE VIOLENCIA DE GÉNERO*. Ciudad de Mexico D.F.: UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DEL ESTADO DE MÉXICO.
- Autoridad Nacional de Licencias Ambientales (ANLA) (2017). Resolución 00759 de 2017 “Por la cual se imponen unas medidas ambientales adicionales”. Bogota D.C, Colombia.

- Avendaño, T. & Cols, M. (2014). Fragmento para una historia de las resistencias territoriales. En *Extractivismo Conflictos y Resistencias* (pág. 10). Bogota, Colombia : Censat agua viva-amigos de la tierra Colombia. Difundir Ltda.
- Cacciutto, M. (2010). *La teoria del CAPITAL SOCIAL: análisis de sus aportes y aplicación a estudios turísticos orientados al desarrollo*. Obtenido de <http://nulan.mdp.edu.ar/1148/>
- Calderón, C. (2010). *Para comprender y transformar los conflictos socio-ambientales en Perú: El conflicto en torno al Proyecto Minero Rio Blanco desde la perspectiva de la teoria de conflictos de Johan Galtung* (Tesis doctoral). Universidad de Granada. Granada, Perú.
- Casas, A., & Moreno, A. (2014). Seguridad alimentaria y cambio climático en América Latina. *LEISA revista de agroecología*.
- Chambers, P. (2013). En busca de las causas del conflicto armado colombiano y las violencias: analizando los comienzos de una tendencia científico-social". *Discusiones Filosóficas*. Año 14 N° 23 , 279 - 304.
- Charles, H., García, A. & Lugo, D. (2018). Efectos del capital social en el empleo en México. *Revista de Economía Institucional*, vol. 20, n.º 38, 263- 283.
- Cisterna, F. (2005). CATEGORIZACIÓN Y TRIANGULACIÓN COMO PROCESOS DE VALIDACIÓN DEL CONOCIMIENTO EN INVESTIGACIÓN CUALITATIVA. *Theoria, Ciencia, Arte y Humanidades*. Vol. 14, núm. 1, pp. 61-71.
- Concha, P. (2009). Teoría de conflictos de Johan Galtung. *Paz y Conflictos*, 69.
- CONPES Social 113 de 2008. (31 de Marzo de 2008). *Departamento Nacional de Planeación*. Obtenido de <https://www.dnp.gov.co/programas/desarrollo-social/pol%C3%ADticas-sociales-transversales/Paginas/seguridad-alimentaria-y-nutricional.aspx>
- Cruz, F. (2011). Gestion de Conflictos. Propuesta Teorica de Johan Galtung . En *Comunicación e Información para la Gestión de Paz en Zonas de Conflicto. Propuesta teórica de acción para un manejo de la información vinculado a los criterios de la gestión de paz por parte*

de los medios de comunicación. (pág. 104). Mexico. D.F: Escuela de Periodismo Carlos Septién García.

Da Rocha, H. (2016). A multiterritorialización del conflicto de las hidroeléctricas: los reasentamientos como puntos de empoderamiento del movimiento de los afectados por represa. *Estudios Sociológicos XXXIV*, 567-602.

Decreto 2055 . (4 de Junio de 2009). *Departamento Nacional de Planeación*. Obtenido de <https://www.dnp.gov.co/programas/desarrollo-social/pol%C3%ADticas-sociales-transversales/Paginas/seguridad-alimentaria-y-nutricional.aspx#>

Del Castillo, S., Patiño, G & Herrán, O (2012). Inseguridad alimentaria: variables asociadas y elementos para la política social. *Revista del Instituto Nacional de Salud Biomédica*. Vol 32 (4). Recuperado de <https://www.revistabiomedica.org/index.php/biomedica/article/view/766>

Duarte, B. & Maldonado, T. (2014). Hidroeléctricas: conflictos ecológico-distributivo una lectura desde los movimientos afectados. *EXTRACTIVISMOS, CONFLICTOS Y RESISTENCIAS*. Censat agua viva-amigos de la tierra Colombia. BOGOTÁ, COLOMBIA.

El Espectador. (4 de Diciembre de 2017). *¿Cómo está la seguridad alimentaria en Colombia a un año del acuerdo de paz?* Obtenido de <https://colombia2020.elespectador.com/pais/como-esta-la-seguridad-alimentaria-en-colombia-un-ano-del-acuerdo-de-paz>

Estrada, M. (2016). *Transformación de los medios de vida de los pescadores artesanales, por la puesta en marcha de la central hidroeléctrica Sogamoso, el caso de los pescadores ubicados aguas abajo del río Sogamoso en el departamento de Santander* (Tesis de maestría). Pontificia Universidad Javeriana. Bogotá D.C, Colombia.

Friedrich, T. (2014). La seguridad alimentaria: retos actuales. *Revista Cubana de Ciencia Agrícola*, 319-322.

- González, A. & Maldonado, J. (2014). El capital social comunitario, una estrategia contra la pobreza en los pueblos indigenas del estado de Guerrero. *Ra Ximhai*, 119-139.
- Hernández, R., Fernández, C., & Bautista, P. (2014). Muestreo en la investigación cualitativa. En R. Hernández Sampieri, C. Fernández Collado, & P. Bautista Lucio, *Metodología de la Investigación* (pág. 387). McGraw Hill Education.
- Hernández, C. (2016). Teoría de conflictos de Johan Galtung. En *ANÁLISIS DE LA PREVENCIÓN DE CONFLICTOS ENTRE PARES EN LOS ESTUDIANTES DEL COLEGIO NUESTRA SEÑORA DE FÁTIMA, MÉRIDA - VENEZUELA, COMO APORTE A LA CULTURA DE PAZ EN EL CENTRO EDUCATIVO*. San José de Cúcuta: Universidad Santo Tomas .
- Hernández, J. & Rojas, G. (2006). Turismo de naturaleza, desarrollo local sustentable y megaproyectos hidroeléctricos en la Patagonia Chilena. *Sociedad Hoy*, 87-108.
- Lissbrant, S. (2015). SEGURIDAD ALIMENTARIA Y NUTRICIONAL EN LA REGIÓN CARIBE: CONSECUENCIAS DE LA DESNUTRICIÓN Y BUENAS PRÁCTICAS COMO SOLUCIONES. *investigación & desarrollo vol 23*,, 117; 138.
- Londoño, I. (2017). Resumen . En *Impactos ambientales, sociales y económicos de las pequeñas centrales hidroeléctricas (PCH) en Antioquia* (págs. 8 - 58). Medellín : Universidad EAFIT.
- Guerri, M., (2017). *Psicoactiva*. Obtenido de <https://www.psicoactiva.com/blog/los-conflictos-tipos-causas-alternativas-solucion/>
- Méndez, N. (2015). Institucionalismo cognitivo, capital social y la construcción de la paz. *Economía & Región, Vol. 9*, 67- 90.
- Montoya, E. (2014). Conclusiones . En E. Ú. Montoya, *Impactos sociales y económicos de la hidroeléctrica en Ituango* (págs. 2- 83). Medellín : Universidad de Medellín .

Muñoz, F. (2004). Que son los conflictos. En F. Muñoz, *Manual de paz y conflictos* (págs. 143-170). España: Universidad de Granada.

Muñoz, F. (2004). Regulación y prevención de los conflictos. En F. Muñoz, & B. M. Rueda, *Manual de paz y conflictos* (págs. 171-200). España: Universidad de Granada.

National Geographic. (5 de Septiembre de 2010). *nationalgeographic.es*. Obtenido de <https://www.nationalgeographic.es/medio-ambiente/energia-hidroelectrica>

Neumann, & Diessel. (2008). *Teoría básica del Conflicto*. Perú: Inwent.

ONU Ambiente . (12 de Octubre de 2018). *www.unenvironment.org*. Obtenido de <https://www.unenvironment.org/es/news-and-stories/comunicado-de-prensa/ministros-de-medio-ambiente-acuerdan-acelerar-la-accion>

Ordóñez, G., & Ruiz, W. (2015). Formación de capital social comunitario a partir de programas orientados a combatir pobreza en México. *Gestión y política pública*, 3-49.

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura. (2011). *La seguridad alimentaria: información para la toma de decisiones*. Obtenido de <http://www.fao.org/docrep/014/al936s/al936s00.pdf>

OCA y Universidad Nacional de Colombia. (2019). Conflicto: Hidroeléctrica Hidrosogamoso-ISAGEN-Rios Vivos-Santander. Obtenido de: https://conflictos-ambientales.net/oca_bd/env_problems/view/22

Okuda, M. & Gómez, C. (2005). MÉTODOS DE INVESTIGACIÓN CUALITATIVA: TRIANGULACIÓN. *Revista Colombiana de Psiquiatría*. Vol. XXXIV, núm. 1, pp. 118-124.

Osorio, C. (2016). COLOMBIA, ESTADO, CONFLICTO Y MODERNIDAD. *Coleccion Academica de Ciencias Sociales Vol. 3 No. 2, 27 - 55*.

- Plata, G. & Vera, P. (2017). Incidencia de la hidropolítica en el departamento de Santander caso: Represa Hidrosogamoso. Segundo Congreso Internacional en Administración de Negocios Internacionales. Universidad Pontificia Bolivariana seccional Bucaramanga. Bucaramanga, Santander.
- Ramírez, A., & Pinilla, G. (2012). Trophic Habits, Morphometry and gonadal status of five fish species in different climatic periods at the Rio Sogamoso (Santander, Colombia). *Acta Biologica Colombiana*, Vol. 17 (2), pp. 241-258.
- Redacción Economía. (12 de Septiembre de 2018). *El nuevo siglo*. Obtenido de Colombia mejora en seguridad alimentaria: <https://www.elnuevosiglo.com.co/articulos/09-2018-colombia-es-51-entre-113-paises-en-seguridad-alimentaria>
- Redorta, J. (2004). Las fuentes del conflicto. En J. Redorta, *Como Analizar los Conflictos: La tipología de los conflictos como herramienta de mediación* (pág. 18). Barcelona, España : Paidós.
- Rico, G. (2018). *MONGABAY*. Obtenido de Hidroeléctricas en Colombia: entre el impacto ambiental y el desarrollo: <https://es.mongabay.com/2018/06/impactos-ambientales-hidroelectricas-en-colombia/>
- Roa, A. (2016). Hidrosogamoso: Conflicto y Resistencia. *Revista Semillas*. Obtenido de: <http://semillas.org.co/es/revista/hidrosogamoso-conflicto-y-resistencia>
- Ruano, E., Silva, V., & Rivera, W. (2015). Cadena productiva y capital social: el caso de la piscicultura del Cauca (Colombia). *INTERAÇÕES, Campo Grande*, v. 16, 260 & 261.
- Ruiz, N. (2017). Las mortalidades por desnutrición, una realidad que violenta los derechos humanos. Colombia 2003-20121. *Universidad Nacional de Colombia*, 2.
- Santana, M. (2014). Caracterización de Impactos Ambientales y Sociales generados por la construcción de grandes centrales hidroeléctricas en el país. *Revisión de Referencias. Universidad Militar*.

- Santana, M. (2014). Identificación de impactos establecidos por el Estudio de Impacto Ambiental. *Universidad Militar Nueva Granada* , 7, 8.
- Sayas, R. (2015). Conflicto. *Revista en Cultura de la Legalidad*, 212-221.
- Seguridad Alimentaria Nutricional. (Febrero de 2011). *Conceptos básicos*. Obtenido de <http://www.fao.org/3/a-at772s.pdf>
- Senado de la Republica. (2015). El proyecto Hidrosogamoso y su impacto en las comunidades y su entorno. Obtenido de: <http://www.senado.gov.co/historia/item/22354-el-proyecto-hidrosogamoso-y-su-impacto-en-las-comunidades-y-su-entorno>
- Solís, F. & Limas, M. (2013). Capital social y desarrollo: origen, definiciones y dimensiones de análisis. *Revista de Ciencias Sociales y Humanidades*, 187- 212.
- Suárez, E., & Pérez, G. (2018). Desarrollo y conflictos asociados a la construcción de infraestructura. *Facilitación del transporte y comercio en América Latina y el Caribe* (págs. 1-8). 361, Número 1.
- Tagliani, P. (2017). El conflicto distributivo estructural: un esquema de interpretación para el análisis de la política económica Argentina. *Pilquen, Sección Ciencias Sociales • Vol. 20 N° 1*, 44; 52.
- Torres, C. (2011). Resumen. En C. A. Torres, *ANALISIS AMBIENTAL DE LAS GRANDES CENTRALES HIDROELECTRICAS DE COLOMBIA APLICANDO METODOLOGIA MULTIOBJETIVO* (págs. 24 - 128). Bogota, D.C.: Universidad de la Salle .
- Valencia, L., Rios, A., Gomez, S., & Huertas, J. (2016). Resumen . En *ESTRATEGIAS DE MITIGACIÓN DE IMPACTOS AMBIENTALES IMPLEMENTADAS EN EL PROYECTO HIDROELÉCTRICO DE SOGAMOSO* (págs. 9 -103). Santiago de Cali: Pontificia Universidad de Cali .
- Vallverdú, J. (2017). Conflicto Estructural y Movilización Colectiva: Formatos y Logicas de las Protestas Sociales. *periferia* 22, 27; 50.

Villamizar, J. & Avendaño, B. (2014). Conflictos Ecológico-Distributivo . una lectura desde los movimientos de afectados. . En T. R. Avendaño, & L. M. Cols, *Extractivismo Conflictos y Resistencias*. Bogotá, Colombia: censat Agua Viva- Amigos de la Tierra. Difundir Ltda.

Yacoub, C., Duarte, B., & Boelens, R (2015) Agua y ecología política: El extractivismo en la agroexportación, las minería y las hidroeléctricas en Latinoamérica. Quito: Abya- Yala.

Anexos

Anexo 1. Consentimiento informado entrevista semiestructurada

INVESTIGADOR: se da inicio a la reunión dando lectura, del consentimiento informado, los asistentes firman el consentimiento para dar inicio a la entrevista grupal, la entrevista es grabada en audio

Consentimiento Informado para Participantes de Investigación

El propósito de esta ficha de consentimiento es proveer a los participantes en esta investigación con una clara explicación de la naturaleza de la misma, así como de su rol en ella como participantes. La presente investigación es conducida por Antonio Francisco Gómez Martínez, como estudiante de la Maestría en Paz Desarrollo y Resolución de Conflictos, de la Universidad de Pamplona. La meta de este estudio es determinar la **SEGURIDAD ALIMENTARIA Y CAPITAL SOCIAL: FACTORES CLAVES PARA EL ANALISIS DEL CONFLICTO ESTRUCTURAL GENERADO POR LA REPRESA HIDROSOGAMOSO SOBRE LA COMUNIDAD DE LA VEREDA LA CASCAJERA**

Si usted accede a participar en este estudio, se le pedirá responder preguntas en una encuesta grupal, bajo una metodología de investigación cualitativa llamada GRUPOS FOCALES. La entrevista grupal tomará aproximadamente entre 60 y 70 minutos de su tiempo. Lo que conversemos durante estas sesiones se grabará, de modo que el investigador pueda transcribir después las ideas que usted haya expresado.

La participación en este estudio es estrictamente voluntaria. La información que se recoja será confidencial y no se usará para ningún otro propósito, diferentes a ésta investigación. Sus respuestas al cuestionario y a la entrevista serán codificadas usando un número de identificación y por lo tanto, serán anónimas. Una vez transcritas las entrevistas, los audios o videos con las grabaciones se destruirán.

Si tiene alguna duda sobre este proyecto, puede hacer preguntas en cualquier momento durante su participación en él. Igualmente, puede retirarse del proyecto en cualquier momento sin que eso lo perjudique en ninguna forma. Si alguna de las preguntas durante la entrevista le parecen incómodas, tiene usted el derecho de hacérselo saber al investigador o de no responderlas.

Desde ya le agradecemos su participación.

Acepto participar voluntariamente en esta investigación, conducida por Antonio Francisco Gómez Martínez. He sido informado (a) de que la meta de este estudio es la **SEGURIDAD ALIMENTARIA Y CAPITAL SOCIAL: FACTORES CLAVES PARA EL ANALISIS DEL CONFLICTO ESTRUCTURAL GENERADO POR LA REPRESA HIDROSOGAMOSO SOBRE LA COMUNIDAD DE LA VEREDA LA CASCAJERA**

Me han indicado también que tendré que responder cuestionarios y preguntas en una entrevista, lo cual tomará aproximadamente entre 60 y 70 minutos.

Reconozco que la información que yo provea en el curso de esta investigación es estrictamente confidencial y no será usada para ningún otro propósito fuera de los de este estudio sin mi consentimiento. He sido informado de que puedo hacer preguntas sobre el proyecto en cualquier momento y que puedo retirarme del mismo cuando así lo decida, sin que esto acarree perjuicio alguno para mi persona. De tener preguntas sobre mi participación en este estudio, puedo contactar a Antonio Francisco Gómez Martínez al teléfono 3108540744.

Entiendo que una copia de esta ficha de consentimiento me será entregada, y que puedo pedir información sobre los resultados de este estudio cuando éste haya concluido. Para esto, puedo contactar a Antonio Francisco Gómez Martínez al teléfono anteriormente mencionado.

Firma del Participante

Fecha 23/03/2018

Pescadores participantes	Edad/ Años residencia en la vereda	Años de trabajo pescador
Pescador 1	65/ 45	45
Pescador 2	59/ 59	45
Pescador 3	50/ 30	30
Pescador 4	71/ 60	60
Pescador 5	50/ 50	40
Pescador 6	66/ 60	50
Pescador 7	55/ 35	35
Pescador 8	64/ 50	50
Pescador 9	51/ 51	40

Observaciones: algunos llegaron durante el desarrollo de la entrevista, pero los participantes en total son 9 del GRUPO FOCAL DE PESCADORES.