

**CAMBIOS SOCIALES Y ECONÓMICOS DE LOS HABITANTES DE LAS ZONAS
DE INFLUENCIA RÍO ABAJO DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA
SOGAMOSO, POSTERIORES A LA CONSTRUCCIÓN E INICIO DE
PRODUCCIÓN ENERGÉTICA DE LA MISMA**

**NATHALIA ROCÍO FONSECA SAAVEDRA
MARY ALEJANDRA RAMÍREZ CASELLES**

**UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER
FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS
ESCUELA DE TRABAJO SOCIAL
BUCARAMANGA**

2016

**CAMBIOS SOCIALES Y ECONÓMICOS DE LOS HABITANTES DE LAS ZONAS
DE INFLUENCIA RÍO ABAJO DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA
SOGAMOSO, POSTERIORES A LA CONSTRUCCIÓN E INICIO DE
PRODUCCIÓN ENERGÉTICA DE LA MISMA**

**NATHALIA ROCIO FONSECA SAAVEDRA,
MARY ALEJANDRA RAMÍREZ CASELLES**

**Trabajo de grado presentado como requisito para optar al título de
Trabajadora Social**

Director:

ÁLVARO JAVIER IDROVO VELANDIA

Médico especialista en Higiene y Salud Ocupacional

Magister en Salud Pública

MSc en Salud Ambiental

PhD en Epidemiología

UNIVERSIDAD INDUSTRIAL DE SANTANDER

FACULTAD DE CIENCIAS HUMANAS

ESCUELA DE TRABAJO SOCIAL

BUCARAMANGA

2016

CONTENIDO

	Pág.
INTRODUCCIÓN	10
1. METODOLOGÍA	12
2. ANÁLISIS DE RESULTADOS.....	17
3. DISCUSIÓN	27
4. CONCLUSIONES, LIMITACIONES DEL ESTUDIO, RECOMENDACIONES. ..	32
BIBLIOGRAFÍA.....	33
ANEXOS.....	36

LISTA DE FIGURAS

	Pág.
Figura 1. Cambios sociales y económicos.....	16

LISTA DE ANEXOS

	Pág.
ANEXO A. Reseña histórica del proceso de construcción e inicio de producción energética de la Central Hidroeléctrica Sogamoso	36
ANEXO B. Principios teóricos aplicados en la investigación desarrollada	39
ANEXO C. Aporte desde la profesión de trabajo social a la investigación desarrollada	40

RESUMEN

TÍTULO: CAMBIOS SOCIALES Y ECONÓMICOS DE LOS HABITANTES DE LAS ZONAS DE INFLUENCIA RÍO ABAJO DE LA CENTRAL HIDROELÉCTRICA SOGAMOSO, POSTERIORES A LA CONSTRUCCIÓN E INICIO DE PRODUCCIÓN ENERGÉTICA DE LA MISMA*

AUTORES: NATHALIA ROCIO FONSECA SAAVEDRA**
MARY ALEJANDRA RAMÍREZ CASELLES

PALABRAS CLAVE: Percepción, trabajo, cambios sociales, condiciones de vida, mega obra.

DESCRIPCIÓN:

La construcción de hidroeléctricas en Latinoamérica ha sido, desde los años 60, un tema de impacto y controversia. Es importante tener en cuenta los efectos producidos por dichas construcciones, tanto en el ecosistema como en las comunidades aledañas. En Santander – Colombia, en el año 2009 se construyó la Central Hidroeléctrica Sogamoso, afectando significativamente al medio ambiente y a las poblaciones de varios municipios del departamento. La presente investigación tuvo como objetivo determinar los cambios sociales y económicos derivados de la mega obra, a partir de la percepción de los habitantes de las zonas ubicadas río abajo de la construcción de la misma. Para lograrlo, se aplicaron técnicas como la entrevista semi-estructurada y los grupos focales, basadas en el método cualitativo de investigación social y a la luz de la Teoría Ecológica de Sistemas. Los principales hallazgos son de carácter social, centrados en el desempleo, la disrupción familiar y las secuelas en la biodiversidad del entorno. Finalmente, se recomienda continuar el proceso de intervención comunitaria, reforzando la cohesión grupal, y la conciencia de derechos y deberes por parte de los pobladores de las zonas, logrando así aportar de manera integral desde la perspectiva de Trabajo Social y su incidencia en procesos comunitarios.

* Trabajo de grado

** Facultad de Ciencias Humanas. Escuela de Trabajo Social. Álvaro Javier Idrovo Velandia. Médico especialista en Higiene y Salud Ocupacional, Magister en Salud Pública, MSc en Salud Ambiental, PhD en Epidemiología

ABSTRACT

TITLE: SOCIAL AND ECONOMIC CHANGES OF THE INHABITANTS OF THE ZONES OF INFLUENCE DOWNSTREAM OF THE SOGAMOSO HYDROELECTRIC POWER PLANT, AFTER THE CONSTRUCTION AND START OF THE ENERGY PRODUCTION OF THE SAME*

AUTHORS: NATHALIA ROCIO FONSECA SAAVEDRA**
MARY ALEJANDRA RAMÍREZ CASELLES

KEY WORD: Perception, work, social changes, lifestyle, public works.

DESCRIPTION

The construction of dams in Latin America has been, since the 60's, a controversial and shocking topic. It is important to take into account the effects generated by these works, both for the ecosystem and the surrounding communities. In 2009, in the department of Santander, Colombia, the Sogamoso dam was built, significantly affecting the ecosystem as well as several populations of nearby towns. The present research was undertaken to define the social and economic changes derived for the construction of this public work, based on the perception of the local inhabitants living downstream of the dam. To do so, techniques such as semi-structured interviews and focal groups were applied, based on the qualitative method of social investigation and exposed to the ecological theory of ecosystems. The main changes found are mostly social, centered on unemployment, familiar disruption and the sequels on environment biodiversity. Finally, it is recommended to continue with the process of community's intervention, reinforcing group cohesion and the awareness of rights and duties for the population in the area, thus achieving an integral contribution from the social work perspective and its incidence in communitarian processes.

* Degree work

** Faculty of Human Sciences. School of Social Work. Álvaro Javier Idrovo Velandia. Specialist in Hygiene and Occupational Health, Master in Public Health, MSc in Environmental Health, PhD in Epidemiology

INTRODUCCIÓN

La construcción de mega obras asociadas al desarrollo de las comunidades, usualmente genera alteraciones de carácter social, económico y ambiental. Es necesario que las empresas constructoras realicen una adecuada etapa de socialización con las comunidades, acerca de los beneficios y consecuencias que implica la construcción en las zonas afectadas.

En el caso colombiano, sobresalen mega obras que tienen como fin la producción de energía hidroeléctrica. En los últimos años se han construido las represas de El Quimbo, Ituango, Porce IV y la Central Hidroeléctrica Sogamoso*

En relación a esta última, hubo acontecimientos relevantes que marcaron la vida de los habitantes de la región. En el año 2009, se inicia la etapa de construcción y el 7 de junio del año 2014 se inició el llenado de la represa. Según reportes periodísticos, debido a fallas en una de las turbinas generadoras de energía, el día 8 de junio del mismo año se impidió el flujo hídrico, ocasionando mortandad de peces en la región río abajo y desencadenando conflictos entre las comunidades y la empresa. En diciembre del año 2014, se inició la producción energética, y durante el siguiente trimestre hubo episodios de malos olores generados por la descomposición de material orgánico dentro del agua del embalse. Desde enero de 2016, la empresa dejó de pertenecer mayoritariamente al Estado colombiano para ser propiedad de la multinacional canadiense Brookfield.

En este contexto, este estudio describe los cambios sociales y económicos vivenciados por los pobladores de las zonas de influencia río abajo de la CHS, desde la construcción e inicio de producción energética de la misma, con el fin de caracterizar los efectos de la presencia del embalse en la cotidianidad de los

* En adelante, CHS.

habitantes de la zona. Se espera que este tipo de hallazgos sirvan para que en futuros casos similares se tengan en cuenta estos posibles cambios y sean socializados a las poblaciones antes de realizarse la mega obra.

1. METODOLOGÍA

La presente investigación se basó en el método cualitativo (ver ANEXO B.) y a la luz de la Teoría Ecológica de Sistemas, propuesta por Urie Bronfenbrenner, la cual propone 4 conceptos clave en su desarrollo: el microsistema, que hace referencia a las relaciones interpersonales del sujeto y el rol que desempeña en cada una de ellas; el mesosistema, que hace hincapié en la relación de los entornos en los que el individuo participa de manera directa; el exosistema, en el que se hace alusión a dos o más entornos en los que si bien la persona no participa directamente, se producen hechos que sí afectan su propio entorno, por ejemplo, el lugar de trabajo de su cónyuge; por último, se menciona el macrosistema, el cual se refiere a los marcos culturales e ideológicos que definen a un sistema tanto en forma como en contenido, y que además lo diferencian de otros sistemas que tienen otros marcos culturales e ideológicos.

Para su ejecución, se tomaron como referencia las poblaciones ubicadas río abajo de la Central Hidroeléctrica Sogamoso, que son: La Playa (Betulia), Tienda Nueva (Betulia), La Casajera (Barrancabermeja), El Peaje (Betulia) y Marta (Girón), pertenecientes a la provincia de Mares del departamento de Santander, Colombia. Se debe tener en cuenta que la ubicación geográfica de estas veredas se encuentra alejada de los cascos urbanos de los municipios de los que hacen parte, según la división política de la zona y estas no fueron contempladas en el Plan de Responsabilidad Social Empresarial para la reubicación o capacitaciones en programas familiares productivos.

El estudio tuvo como base dos técnicas de recolección de información: los grupos focales y la entrevista semi-estructurada. Dichos instrumentos permiten aumentar la confianza de los informantes, manteniendo sus datos y la información facilitada

en completa confidencialidad. La investigación se realizó durante los años 2015 y 2016.

En la ejecución de las técnicas seleccionadas, se realizaron dos grupos focales en cada comunidad, uno de hombres y el otro de mujeres. También se aplicaron 10 entrevistas a los líderes reconocidos y reconocidas en las diferentes comunidades.

Con la intención de conocer la perspectiva de los habitantes de cada una de las zonas sobre los cambios sociales y económicos vividos en el proceso de la construcción e inicio de producción energética de la CHS, se realizaron diez grupos focales (uno de hombres y otro de mujeres en cada comunidad) para los cuales la invitación fue abierta. Posteriormente, se llevaron a cabo entrevistas, en donde se delimitó la población, con el fin de obtener información más concisa, bajo los siguientes parámetros: (i) la permanencia en el lugar, (ii) la incidencia en el proceso y (iii) ser reconocidos en su comunidad como líderes de la misma. Las personas que participaron en las entrevistas, fueron denominadas informantes clave.

Para la ejecución de las técnicas, la cantidad de habitantes que participó fue suficiente para determinar las problemáticas emergentes a partir de la construcción de la CHS. Con los testimonios recolectados, se logró la saturación de datos requerida para la veracidad y confiabilidad de los resultados. Además, las preguntas planteadas se fueron llevando en concordancia con la información que iban brindando los participantes, pero teniendo como base tópicos que guiaron el desarrollo de estos procedimientos, lo que permitió una única realización de los grupos focales y las entrevistas, sin tener necesidad de realizar una prueba piloto. Durante las sesiones de los grupos focales y las entrevistas, se contó únicamente con la presencia de quienes participaron de manera voluntaria, teniendo una duración aproximada de una hora y media y media hora, respectivamente,

realizando registro audiovisual y notas de campo que describieron el lenguaje no verbal expresado por cada participante, en cada sesión.

Las personas encargadas de ejecutar los grupos focales y las entrevistas, fueron 4 (cuatro) integrantes mujeres del equipo de investigación: una de ellas, profesional en psicología, con 10 (diez) años de experiencia en investigación cualitativa, grupos vulnerables y psicometría; otra investigadora es profesional en medicina con experiencia en investigación con poblaciones vulnerables, planeación integral en salud e investigación cualitativa. Ambas profesionales hacen parte además, del grupo de docentes del Departamento de Salud Pública de la UIS; las otras dos, son Trabajadoras Sociales en formación de la misma Universidad, lo cual facilitó el trabajo interdisciplinar. Para llevar a cabo el acercamiento a las comunidades, el primer paso fue contactar a los integrantes de las Juntas de Acción Comunal para acordar las fechas de las visitas a las zonas y realizar las respectivas convocatorias de asistencia. Para evitar sesgar la información, es importante resaltar que las investigadoras no mantuvieron algún tipo de vínculo con los participantes, diferente al necesario para llevar a cabo el estudio; sin embargo, se estableció el nivel de empatía necesario para generar confianza entre ellos, y esto permitió que las personas que se involucraron voluntariamente desde el principio en el proceso, lo culminaran con el mismo compromiso y disposición.

Los grupos focales y las entrevistas se desarrollaron en sectores donde la brecha social es evidente, y la falta de oportunidades para mejorar la calidad de vida son limitadas, ya que son comunidades geográficamente apartadas de la jurisdicción a la que pertenecen y escasamente las entidades gubernamentales hacen presencia en las zonas.

El análisis de la información se llevó a cabo a través del software para investigación cualitativa, NVivo¹, el cual brinda la facilidad de procesar datos a través de categorías. Durante esta etapa, emergieron dos categorías, con algunas subcategorías: (i) condiciones laborales y económicas y (ii) relaciones interpersonales. Las subcategorías cumplen con la función de darle soporte a la información condensada, permitiendo obtener un análisis más sólido y confiable, además de permitirle al lector comprender los hallazgos de la investigación de manera sencilla. Asimismo, se tuvo en cuenta el orden cronológico en que se presentaron los acontecimientos, con el fin de mostrar los cambios sociales y económicos de manera veraz y transparente.

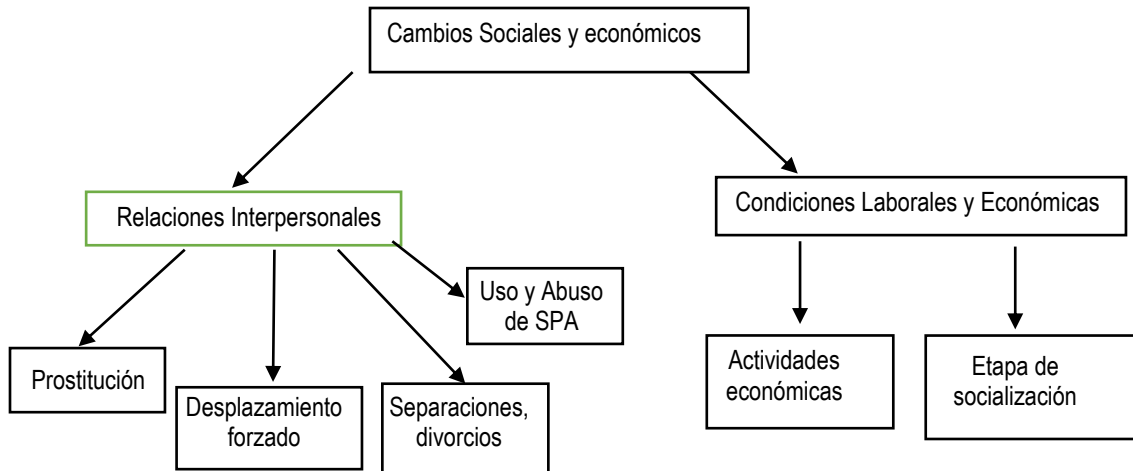
Una vez obtenidos los datos, se dio inicio a la transcripción de los mismos. Para el registro en el software utilizado, se transcribió cada entrevista y grupo focal realizados, siendo una cantidad exacta de 5 grupos focales masculinos y 5 femeninos, y 10 entrevistas a mujeres y hombres de las comunidades con las que se trabajó. Dado que el método investigativo es cualitativo, la codificación de datos no es aplicable para el caso. Inicialmente se identificó a priori la categoría referente a los cambios económicos y laborales de los habitantes de las zonas de influencia. Posteriormente, con base en la información obtenida, emergió la categoría de las relaciones interpersonales y las subcategorías que la fortalecieron.

Es menester aclarar que las transcripciones hechas no fueron devueltas a los participantes; sin embargo, sí se realizó retroalimentación del proceso investigativo y los resultados y recomendaciones finales, para el fortalecimiento de la cohesión comunitaria, la exigencia de la presencia estatal y la búsqueda de alternativas de solución ante las diferentes problemáticas, en pro de los intereses colectivos.

¹ QSR International. NVivo 10 [Computer software]. 2012.

A continuación, en la figura 1 se presenta el árbol de las categorías emergentes, que en el siguiente apartado se analizarán de manera detallada.

Figura 1. Cambios sociales y económicos



Cabe resaltar que la investigación fue aprobada por el comité de trabajos de grado de la escuela de Trabajo Social – UIS y por el Comité de Ética en Investigación Científica – UIS, fijando como parámetros el cumplimiento de los principios éticos del respeto a las personas, la beneficencia y la justicia.

2. ANÁLISIS DE RESULTADOS

En un proceso simultáneo entre el análisis y la categorización de los datos recolectados, se obtuvo como resultado dos categorías: (i) condiciones laborales y económicas y (ii) relaciones interpersonales.

- **Condiciones laborales y económicas:** para la categoría en mención, se presentará la transición de los cambios antes, durante y posteriores a la construcción de la CHS. De acuerdo con los conceptos de meso y exosistema planteados por Urie Bronfenbrenner, en la presente categoría se hace alusión al primero de ellos en la descripción de las actividades económicas a las que se dedicaban los pobladores antes de la llegada de ISAGEN a sus comunidades, y al segundo, cuando se exponen las actividades económicas a las que se dedicaron dichos pobladores y la forma de llevarlas a cabo luego de la llegada de la empresa a las zonas, pues se vieron implicados en un modelo laboral con salario y horario establecidos, lo cual era diferente a su manera tradicional de trabajar.

Antes del inicio de la construcción del proyecto de la central, las personas se dedicaban a actividades económicas informales como la pesca y comercialización de la misma, la agricultura, la extracción de material de arrastre del río y el turismo familiar, conocido popularmente como “paseo de olla”. Dichas actividades eran de fácil acceso a los habitantes, porque el río Sogamoso les abastecía cada una de ellas, permitiendo los constantes ingresos económicos para las familias de las zonas.

(...) porque la gente aquí su fuente de empleo era la pesca, usted no tenía trabajo tenía el río que el río le daba su sustento... en la cuestión de agricultura todas esas islas tenían plátano, yuca, papaya piña, lechoso esto patilla, maíz, bueno toda esa vaina ahuyama y toda esa vaina (...)²

Durante el tiempo de construcción de la represa, las comunidades se vieron afectadas por parte de ISAGEN cuando la empresa brindó oportunidades laborales para los habitantes, pero de manera limitada. Las vacantes fueron escasas, debido a la baja formación técnica y/o profesional en las personas; además, ISAGEN realizó las convocatorias a nivel nacional y un número considerable de sus empleados, fueron personas de otras regiones del país, lo cual generó el aumento en el índice de desempleo y acrecentó sentimientos de rechazo hacia la empresa. Por otro lado, los habitantes sintieron discriminación por parte de la empresa, hacia algunos de sus pobladores con condiciones de discapacidad física o cognitiva o por su edad, ya que debido a esto, no los consideraban aptos para desempeñar las labores requeridas.

(...)usted va a ir a pedir trabajo, eso le piden una cantidad de requisito usted no sirve, en cambio nosotros vamos al río, ya sea chueco, ciego, chengo, como vaya, que no sepa leer, así sea un abuelito de ahí saca, en cambio en una empresa no, posiblemente en ISAGEN mismo hubieron personas mi marido lo rechazaron porque tiene no más 48 años, dijeron que era que él estaba mucho de edad para un trabajo que había y le pidieron libreta militar, le exigieron miles de cosas.³

Asimismo, durante la etapa de construcción emergió una problemática: las actividades económicas tradicionales ya mencionadas se vieron considerablemente afectadas, porque las personas del área urbana no se interesaban por adquirir sus productos, ni visitar con fines turísticos estas zonas.

“A mi sinceramente el proyecto me afectó muchísimo porque lo uno como yo le digo tengo 30 años de tener mi restaurante... durante el proyecto se acabó”⁴

² Grupo Focal. Tienda Nueva. Entrevista hombres. p. 10

³ Grupo Focal. La Casajera. Entrevista Mujeres. p. 2

⁴ Grupo Focal. Tienda Nueva. Entrevista Mujeres. p. 9

Entraba el turista, demasiado, yo me levantaba a las 3 de la mañana tenía 4 termos donde hacía café con leche, tinto, empanadas, y en menos de nada yo vendía todo eso y más personas, ahora ni mejor dicho ni agua se vende, ni hielo se vende.⁵

Otro de los efectos generados durante la construcción de la mega obra, fue el deterioro en la calidad de los peces que habitaban en el río. Las personas afirmaron que antes de la presencia de la represa, el pescado que producían era reconocido por su sabor, calidad y color; actualmente estas características han cambiado: “Cambia el pescado, antes era lindo con una aleta rojita, eso era un gris pero plateado hermosísimo, ahoritica ya tira como a oscurito.”⁶. Asimismo, la variedad de peces provenientes del río disminuyó, incrementando las limitaciones de los habitantes al momento de ofrecer sus productos: “Antes, acá se daba el bocachico, bagre, chocas, doradas, mojarra, anicudo. Ahora ni la mitad de eso (...)”⁷. Otro factor que afectó la calidad del producto íctico fue la durabilidad de los peces fuera del agua, pues si no se refrigeraba rápidamente, el pescado se dañaba, quedando inhabilitado para su comercialización y consumo. “antes duraba es decir en la canoa duraba 1 hora o 2 horas sin echar hielo, ahoritica lo coge usted tiene que echarle hielo o bota las espinas”⁸.

Al evidenciarse el inconformismo entre los habitantes de las comunidades, ISAGEN les propuso crear asociaciones de pescadores, con el fin de generar mayor organización y destinar la actividad económica de la pesca a representantes de las zonas que ya fuesen reconocidos como pescadores por los demás habitantes. La propuesta fue aceptada y posteriormente se creó la Asociación de Pescadores de Santander^{***}, en donde, quienes desearan involucrarse, debían asumir el costo de la afiliación y un monto mensual de \$30.000.00 MCTE. El beneficio de pertenecer a la asociación consistía en tener acceso a la actividad pesquera por determinadas temporadas y también de recibir

⁵ Grupo Focal. La Cascajera. Entrevista Mujeres. p. 2

⁶ Grupo Focal. Tienda Nueva. Entrevista Hombres. p. 13

⁷ Grupo Focal. La Playa. Entrevista Mujeres. p. 12

⁸ Grupo Focal. El Peaje. Entrevista Hombres. p. 4

^{***} En adelante, ASOPESAN.

un ingreso económico equivalente al Salario Mínimo Legal Vigente (SMLV) en Colombia durante la temporada de producción; quienes no hicieran parte de ASOPESAN, no podrían ejercer esta actividad económica.

“Por medio de la asociación nos dieron trabajo (...) toca pagar mensualmente treinta mil pesos, porque los que no estamos en la asociación, no podemos entrar a trabajar.”⁹

Actualmente, algunos de los habitantes continúan siendo parte de dicha asociación, a la que también denominan, entre ellos, “guarda ríos”.

Y otras personas trabajan para una empresa que se llama ASOPESAN que es de pescadores, y también les pagan el mínimo, eso es para recolectar los peces cuando la represa crece y a lo que merma los pescaditos quedan en los pedregales entonces es pa’ ellos rescatarlos y echarlos al río otra vez, o sea, los guarda ríos cuidan esos pescaditos.¹⁰

Sin embargo, numerosas familias de las comunidades se encuentran sin ingresos económicos estables a la fecha, lo que ocasiona incertidumbre, inseguridad alimentaria y disminución en la calidad de vida de las personas.

Pues pasamos una carta de lo de la falta de empleo y todo, y nos dijeron que habían vinculado a 50 personas del sector y que esto, que eran 9 municipios y que tenían de todos los sectores vinculado personal, entonces de igual manera pues aquí vivimos como 200 familias y habemos como ciento y pico sin empleo, entonces eh pues así, pues hacen así y ya porque qué más, no dan más solución ni nada.¹¹

Usted sabe que el mínimo eso es una miseria de nada, y con los precios que tiene la canasta familiar y todos los artículos eso la plata no alcanza para nada... La papa estuvo como a \$1.200, el tomate como a \$4.000, la cebolla como a \$3.000 la libra, mejor dicho, todo carísimo, entonces uno con un mínimo ¿qué puede hacer?¹²

⁹ Grupo Focal. Marta. Entrevista Mujeres. p. 11

¹⁰ Grupo Focal. Entrevista Hombre. p. 14

¹¹ Grupo Focal. Entrevista Mujer. p. 15

¹² Grupo Focal. Entrevista Hombre. p. 14

- **Relaciones interpersonales:** esta categoría da cuenta de la transición que vivieron los habitantes de las zonas, respecto a la convivencia que sostenían con sus vecinos y vecinas, para luego verse inmersos en conflictos vecinales y demás problemáticas que surgieron a partir de la construcción e inicio de producción energética de la CHS, hasta la fecha.

En el momento de analizar ésta categoría, se identificaron tres subcategorías que aportaron como fundamento y fortalecimiento de la misma. Dichas subcategorías son: (i) relaciones familiares, (ii) relaciones vecinales y (iii) relación comunidad – empresa, las cuales corresponden a los postulados de micro, exo y macrosistema respectivamente, propuestos por Bronfenbrenner. A continuación, se argumentan cada una de ellas:

- **Relaciones familiares:** siendo la familia considerada como la base de la sociedad y pilar importante dentro de la Teoría Ecológica de Sistemas, en éste apartado se detallan las cambiantes condiciones de las comunidades y se incluye lo referente al deterioro de las familias por diversas causas, la prostitución como fuente de ingresos y el uso y abuso de sustancias psicoactivas*.

Antes de la presencia de ISAGEN en las zonas, la mayoría de las familias estaba regida bajo el modelo tradicional de familia; sin embargo, algunas de ellas eran familias extensas, monoparentales y/o compuestas en donde se evidenciaban algunos comportamientos de maltrato intrafamiliar. Durante la construcción de la CHS y a causa de la llegada de personal foráneo de trabajo, los habitantes se vieron inmersos en problemáticas que antes no habían vivido: por un lado, las adolescentes y jóvenes vieron en los nuevos habitantes la oportunidad de recibir ingresos económicos a cambio de vender su cuerpo. En algunas ocasiones, algunas de ellas fueron impulsadas por su grupo de pares y en otras, recibieron la

* En adelante, SPA.

propuesta por parte de los trabajadores de la mega obra o sino, accedían a ellas de manera violenta.

(...) se escuchaba en Tienda Nueva de niñas que fueron violadas por gente que las metían a las casas y las agarraban. Allá hasta a unas señoras también las agarraron y las iban a violar y todo, entonces toda esa corrupción la trajo la represa porque si no hubiera sido por una construcción de esas no había llegado nada de eso.¹³

Por otro lado, la llegada de nuevas personas a las comunidades también trajo consigo el expendio, uso y abuso de SPA, principalmente en los jóvenes y algunos niños y niñas. Las personas manifestaron sentir temor ante la situación y además, que lo ocurrido se reflejó durante el tiempo de la construcción de la represa y a la fecha se sigue evidenciando.

“(...) la problemática de la drogadicción en tiempo de construcción del embalse y la prostitución, fue muy alta (...)”¹⁴

(...) cuando estuvo la represa aquí en lleno, eso la prostitución era una cosa impresionante, eso la drogadicción, mire, pelaos de aquí, de 9 años, consumiendo droga. Lo más verraco es que cayeron pelaos que uno vio nacer, y crecer, cayeron en eso y eso a uno, a mí me da mucho dolor y siguen consumiendo.¹⁵

Asimismo, debido a las limitadas oportunidades laborales para los lugareños, algunas familias se vieron obligadas a separarse en busca de estabilidad laboral y mejoras en su calidad de vida. Los hombres partieron hacia otros municipios y ciudades del país, con el fin de encontrar un empleo estable, dejando a sus compañeras con la responsabilidad del cuidado de los hijos e hijas y las labores domésticas. Como consecuencia de ello, se generaron divorcios y discusiones, ya que algunos de los hombres que partieron, consolidaron una nueva relación afectiva y por su parte, algunas mujeres que quedaron en las zonas afectadas, establecieron una nueva relación sentimental, dejando, en la mayoría de los casos, psicológicamente afectados a los hijos e hijas.

¹³ Grupo Focal. La Playa. Entrevista Mujeres. p. 12

¹⁴ Grupo Focal. Tienda Nueva. Entrevista Hombres. p. 10

¹⁵ Ibid. Entrevista Mujeres. p. 9

(...) los hogares que se desbarataron fueron hartos, por ejemplo, un señor y una señora se separaron, ahora la señora vive en El Peaje con otro señor, y el señor vive en la finca con otra señora. La vaina es que los chinos se la pasan buscándole pelea al marido de la señora y son peleones en la calle.¹⁶

“Están dividiendo las familias, porque el marido se va por allá lejos a trabajar y a la mujer le toca quedarse en la casa porque qué más.”¹⁷

- **Relaciones vecinales:** teniendo en cuenta las situaciones emergentes a la construcción de la represa, en éste ítem se resalta lo referente a la relación entre dos o más microsistemas (exosistema) en los que se encuentran los pobladores de las zonas, permitiendo así develar la percepción de inseguridad por parte de las personas, las diferencias y conflictos vecinales suscitados por diversas índoles, como por ejemplo, el sentimiento de inconformidad ante el hecho de notar ciertas ventajas de unos habitantes sobre otros.

Debe mencionarse que antes de la construcción de CHS, en las comunidades se convivía de manera solidaria, pues aunque los habitantes no contaban con empleo formal, sí se valían de sus capacidades y de lo que les proveía el medio en el que habitan, para suplir sus necesidades básicas. Las relaciones vecinales se basaban en la amabilidad y respeto de manera recíproca, pues si alguien necesitaba algún alimento producido en las zonas, se dirigía hacia a quien lo cultivara y lo cambiaba por algo que dicha persona necesitara, llevando a cabo un modelo económico entre ellos, en el que todos se favorecían de manera colectiva.

“(...) yo iba era a la ribera del río a pescar y ahí mismo a uno le regalaban los plátanos, la yuquita, ¿sí?... y ahí mismo traía uno para nuestro sustento; ya ahorita ya no”¹⁸

¹⁶ Grupo Focal. Tienda Nueva. Entrevista Mujeres. p. 9

¹⁷ Grupo Focal. La Cascajera. Entrevista Mujeres. p. 2

¹⁸ Grupo Focal. El Peaje. Entrevista Mujeres. p. 6

Una vez iniciada la construcción del proyecto, el modelo económico acostumbrado se alteró, pues el grupo de pescadores y agricultores se vio afectado por las modificaciones en su entorno, dando lugar al individualismo y a la prioridad de los intereses particulares sobre los colectivos. Además, se generaron sentimientos de desconfianza, acrecentando los rumores sobre el mal uso de los dineros entre los colectivos organizados y generando enemistades entre los habitantes.

“(…) conflictos, o sea fueron divisiones, problemas que trajeron a la comunidad. Dividir a los compañeros de trabajo, a los pescadores, que eran todos amigos.”¹⁹

También, por motivo de la llegada de trabajadores de diferentes regiones del país, las personas se sintieron inseguras porque en diversas ocasiones, hubo pérdida de sus enseres.

(…) aquí tenemos ladronismo y nos dejó inseguridad, no con nosotros mismos, sino gente que vino, trabajó y de pronto son de otros sectores o vienen de otras partes a robar. Toda esa cuestión es un foco social grande, ¿qué ha hecho la empresa sobre eso?, no ha hecho nada, ¿quién nos trajo el foco social?, la empresa, porque vino gente de muchísimas partes y con diferente cultura. Aquí no vamos a decir que era que nosotros éramos santos apostólicos, que aquí no había la drogadicción o prostitución, sí la había; pero no al foco social como lo miramos cuando fue la construcción de la represa y lo que nos dejó.²⁰

- **Relación comunidad – empresa:** partiendo de los anteriores datos, en la relación entre ISAGEN y las comunidades se tendrá en cuenta el proceso a partir de la etapa de socialización del proyecto, detallando los imaginarios de las personas sobre los cambios en su calidad de vida frente a la realidad en la que se vieron inmersas. Además, se tendrá en cuenta la percepción de los habitantes sobre los efectos del cambio de accionista mayoritario de la empresa, ya que anteriormente esta hacía parte del Estado colombiano y ahora su accionista mayoritario es la multinacional Brookfield, proveniente de Canadá, dando cuenta de la incidencia del macrosistema en el territorio, ya que las

¹⁹ Grupo Focal. La Cascajera. Entrevista Mujeres. p. 2

²⁰ Grupo Focal. Tienda Nueva. Entrevista Hombres. p. 10

decisiones tomadas por el Gobierno Nacional repercuten en la cotidianidad de los pobladores de las comunidades, afectando las relaciones entre ellos y el entorno en el que se desenvuelven.

A partir del año 2009, inició la etapa de socialización del proyecto en las comunidades aledañas a las zonas de influencia. Teniendo en cuenta que dicha construcción afectaría a las comunidades que vivían río arriba y río abajo de la ubicación de la represa, ISAGEN se comprometió a comprar los predios de los habitantes, para luego reubicarlos en zonas más seguras. Sin embargo, el cumplimiento de este compromiso se evidenció únicamente en los pobladores de las comunidades río arriba, mientras que las consecuencias negativas surtieron su efecto en las comunidades río abajo.

“Todo fue un engaño, nos ilusionaron que iba a haber muchísimo empleo, que eso iba a haber era progreso, y lo que fue, fue todo lo contrario.”²¹

“Ellos nunca dijeron lo que iba a pasar, o sea lo malo.”²²

“Nos estaban diciendo mentiras, que esto iba ser de prosperidad, que esto iba a quedar muy bonito, que eso iba a haber turismo por todas partes, ¿y dónde está?, hay es un desorden.”²³

Cuando se dio inicio a la etapa de construcción del proyecto y teniendo en cuenta que se brindaron algunas oportunidades laborales, las personas crearon un imaginario sobre el mejoramiento en su calidad de vida, pues consideraron que el progreso en las zonas se vería reflejado en sucesos como la estabilidad y prolongación del empleo, el aumento del turismo y la pesca como principal fuente de ingresos; no obstante, el resultado fue contrario al imaginado, pues el empleo fue temporal, respondiendo a los requerimientos de la empresa; y la calidad y cantidad del pescado disminuyeron, generando pérdidas en el sector turístico, ya que el abundante caudal del río era el principal atractivo para los turistas.

²¹ Grupo Focal. Marta. Entrevista Mujeres. p. 11

²² Ibid. Entrevista Hombres. p. 13

²³ Grupo Focal. Playa. Entrevista Mujeres. p. 12.

“Por lo menos lo del pescado, ellos decían que nunca se iba a acabar el pescado aguas abajo... Luego secaron el río, ese río que tiene inmensidad de agua. El río lo secaron.”²⁴

“(…) les vamos a proteger el río no lo vamos a acabar, nunca hablaron de destrucción al río, lo iban a proteger que le iban a dejar sin explotar 50m de la zona del río y cuando llegamos (…)”²⁵

Debido a la desconfianza hacia ISAGEN, algunos habitantes de las zonas han consultado acerca de otras hidroeléctricas en el mundo y manifiestan sentir temor porque la CHS colapse, destruyendo sus viviendas y atentando contra su vida y la de sus allegados. Este temor se fundamenta en la ubicación geográfica de Santander, pues es un departamento geológicamente inestable, en el que a menudo se reportan movimientos telúricos.

Nosotros pues pensábamos en eso y nosotros hicimos protesta y todo, lo que pasa es que el gobierno pasa por encima de las comunidades, pasa por encima de quien sea y hace lo que sea, porque sí se hizo reproche de que no, que eso estaba mal, que no hicieran eso ahí, más que era zona de alto riesgo.²⁶

A partir de enero de 2016, ISAGEN dejó de ser una empresa estatal, para tener como accionista mayoritario a la multinacional Brookfield. En este orden de ideas, fue necesario indagar acerca de cómo perciben los habitantes la llegada de la multinacional canadiense, en lo referente a la responsabilidad social que debe tener ésta con ellos.

Eh, la verdad es que no ha cambiado en nada, pues para mí, digo que la situación ha estado más grave que ni antes, porque la empresa extranjera son extranjeros y no lo tienen a uno como en cuenta para los trabajos que necesitan las comunidades.²⁷

²⁴ Marta Mujeres. p. 11. Op. Cit.

²⁵ Grupo Focal. Peaje. Entrevista Hombres. p. 4

²⁶ Grupo Focal. La Cascajera. Entrevista Mujeres. p. 2

²⁷ Grupo Focal. Entrevista Hombre. p. 14

3. DISCUSIÓN

Con base en la teoría que sustenta esta investigación y teniendo en cuenta perspectivas complementarias sobre desarrollo, en el presente apartado se analizarán las significaciones del mismo, desde diferentes autores: Arturo Escobar, con una propuesta de concepción localista (microsistema); el Fondo Monetario Internacional, con un modelo de desarrollo económico basado en el libre mercado y competencia (macrosistema); y por último, un concepto que propone equilibrio en tres áreas fundamentales: sociedad – medio ambiente – economía (macrosistema). Paralelamente, se trabaja el concepto de consulta previa, el cual es un factor determinante en el desarrollo comunitario (mesosistema).

Los principales hallazgos de la presente investigación se centran en la poca injerencia de la organización comunitaria durante la construcción e inicio de producción energética de la mega obra. Situaciones similares se han presentado en la construcción de algunas represas nacionales, como lo afirma la autora Viviescas Santana²⁸. En Latinoamérica, a partir de los años 60, se presentó el auge de la construcción de hidroeléctricas. En Brasil, por ejemplo, se vivieron acontecimientos comparables con lo sucedido en las comunidades afectadas por la construcción de la CHS, pues se evidenció la disrupción familiar a causa de la búsqueda de mejores y más estables oportunidades laborales, así como también la afectación en el ecosistema²⁹.

²⁸ Viviescas Santana, María Alejandra. Caracterización de Impactos Ambientales y Sociales Generados por la Construcción de Grandes Centrales Hidroeléctricas en el País. Especialización en Planeación Ambiental y Manejo Integral de recursos Naturales. Bogotá. 2014

²⁹ Leturcq, Guillaume. Diferenças E Similitudes de Impactos Das Hidroeléctricas Entre O Sul O Norte Do Brasil. Ambiente e Sociedade. 2016. Pág. 267-290

Teniendo en cuenta las relaciones socioeconómicas entre los pobladores antes de la presencia de ISAGEN en las zonas de influencia, es posible adaptarlas al concepto de desarrollo según Arturo Escobar, quien lo define como la representación dominante construida individual y colectivamente, desde el derecho que tienen los individuos a la diferencia de carácter cultural, del ser social y de la visión de la vida. Dicha representación se reconstruye constantemente, debido a que la realidad es dinámica y su percepción es subjetiva. Escobar propone, dentro de la ejecución del concepto de desarrollo, la importancia de reforzar la capacidad de respeto mutuo, solidaridad, decisión, dignidad, creatividad, valoración de lo propio y la conciencia de derechos y deberes, de cada individuo.

En concordancia con lo anterior, se plantea el estado en el que se encontraban los habitantes de las diferentes comunidades, antes de verse afectados por el proceso de construcción de la CHS, ya que las actividades económicas a las que se dedicaban pertenecían al sector primario, favoreciendo las lógicas de auto-consumo, el trueque y la comercialización de sus productos a los turistas o a mayoristas de la región.

Igualmente, el microsistema que se evidencia allí es una estructura familiar por lo general, extensas, compuestas y tradicionales (hombre-mujer), en las cuales sobresalía la solidaridad, el respeto y distribución de los deberes para cada miembro del grupo familiar para lograr suplir el sustento diario del mismo, poniendo en práctica los principios de Escobar anteriormente mencionados.

Ahora bien, el Fondo Monetario Internacional establece un modelo económico neoliberal, basado en la globalización, el libre mercado y la poca injerencia del Estado en las relaciones comerciales, lo cual favorece de manera significativa a las empresas multinacionales, ya que tienen la posibilidad de ejercer sus actividades económicas contando con el respaldo que otorga el gobierno

colombiano en las leyes que sustentan los proyectos minero-energéticos. Un claro ejemplo de ello, se fundamenta en “la Ley 156 de 1981, que facilita la apropiación de las aguas por parte de empresas generadoras de energía a partir de la declaratoria de zonas de utilidad pública”³⁰.

De acuerdo al modelo económico y de trabajo impuesto por ISAGEN en las zonas de afectación, algunos de los pobladores se sintieron excluidos del mismo, al notar que por sus condiciones físicas, cognitivas o la falta de certificación técnica o profesional, no clasificaban dentro del diseño neoliberal. Además, debido a factores como la falta de organización de las comunidades ubicadas río abajo del embalse y la escasa consulta previa a las mismas sobre el desarrollo del proyecto, contribuyeron a la injerencia de ISAGEN sobre el río Sogamoso.

Por otra parte, el desarrollo capitalista dejó en evidencia la escasa seguridad alimentaria para los habitantes de las zonas afectadas y la disrupción familiar, pues al no contar con la total disponibilidad del río, las personas tuvieron que generar alternativas que les suplieran sus necesidades básicas diarias y las de sus familiares, como por ejemplo, la búsqueda de nuevos empleos en otros municipios o ciudades del país, lo cual afectó la estructura familiar y la calidad de vida de sus miembros, principalmente reflejado en las separaciones de padres y madres de familia.

Según algunos de los criterios propuestos por el Departamento Administrativo Nacional de Estadística – DANE para determinar la calidad de vida de los ciudadanos, los cuales se determinan a partir del acceso a los bienes y a los servicios públicos y privados, podría decirse que la calidad de vida de los habitantes de las comunidades río abajo de la represa mejoró, pues ISAGEN se encargó de adecuar el puesto de salud, de optimizar el acueducto que se

³⁰ Soler Villamizar, J. P., Duarte Abadía, B., & Roa Aveldaño, T. Hidroeléctricas: conflictos ecológico-distributivos. Una lectura desde los movimientos afectados. En C. A.-A. Colombia, T. Roa Aveldaño, & L. M. Navas Camacho (Edits.), *Extractivismo, Conflictos y Resistencias* (pág. 309). Bogotá, Colombia. 2014

encontraba en mal estado y de proporcionar un vehículo adecuado para el traslado de pacientes hacia centros de salud especializados; asimismo, algunas personas invirtieron en la adecuación de sus viviendas para posteriormente arrendarlas a los trabajadores foráneos, lo cual contribuyó en el mejoramiento del ítem de habitabilidad propuesto por el DANE. Sin embargo, lo manifestado en las entrevistas y los grupos focales, refleja que la mencionada calidad de vida no se evidenció con los cambios efectuados luego de la construcción del embalse, pues el centro de salud hasta la fecha, no cuenta con personal idóneo para el óptimo funcionamiento del mismo; el acueducto presentó fallas en los filtros cuando inició la temporada invernal, lo que afectó la calidad del agua; la ambulancia de la que disponían los pobladores, fue trasladada al municipio de Betulia – Santander, porque el alcalde de turno mencionó la necesidad de la misma para el uso de todo el municipio; y las personas que invirtieron en la mejora de sus viviendas, se vieron beneficiadas por un período corto de tiempo.

Para evitar que problemáticas como las que se presentaron con la construcción e inicio de producción energética de la CHS se sigan propagando no solamente en Colombia, sino a nivel mundial, es importante que tanto los gobiernos como las empresas extractivistas adopten en su modelo de desarrollo una corriente económica que busque el equilibrio de tres componentes fundamentales que soportan el desarrollo sustentable: (i) sociedad, (ii) medio ambiente y (iii) economía. Alcanzando la armonía entre los tres componentes mencionados, se garantiza la preservación de los recursos naturales, así como también de la diversidad étnica y fáunica.

A diferencia de los estudios realizados sobre los efectos producidos río arriba a causa de la construcción de embalses, la presente investigación se basó en las consecuencias producidas en las poblaciones ubicadas río abajo de la construcción de la represa, ya que son poblaciones que no se han tenido en cuenta y que como ha sido demostrado, son quienes han vivido las secuelas de

las mega obras, sin ser reconocidas y/o reparadas por las empresas causantes de los daños en su entorno. De acuerdo a lo planteado por Bronfennbrener, la realidad social se interrelaciona de manera constante con la política, la cultura y la biodiversidad del sistema; dichas relaciones deben intervenir de manera integral. Por lo anterior, el presente estudio es una situación emergente y de necesaria replicabilidad en otros entornos nacionales e internacionales.

4. CONCLUSIONES, LIMITACIONES DEL ESTUDIO, RECOMENDACIONES.

- Es importante aplicar en las comunidades afectadas la consulta previa y la acción sin daño, ya que las personas deben conocer completamente las consecuencias de los planes y proyectos a ejecutar, así como también participar en el desarrollo de los mismos, desde la etapa de planeación.
- La falta de organización comunitaria influyó en los conflictos vecinales generados durante la fase de construcción de la CHS. Asimismo, la falta de conocimiento de los habitantes para dirigir las peticiones a la jurisdicción correspondiente.
- La mayoría de las problemáticas identificadas se desarrollaron a partir de la llegada de personas oriundas de otras regiones del país, pues sus costumbres y cultura distaban de lo tradicional de las zonas estudiadas.
- La principal limitación presentada durante el inicio de la investigación, fue el acercamiento y convocatoria a las personas, pues su desconfianza hacia la empresa ocasionó que la empatía necesaria para desarrollar el estudio no fuese la más adecuada.
- Con el fin de disminuir el porcentaje de desempleo y apelando a la tradición piscícola de las zonas, se podría construir criaderos de peces, en donde sean los habitantes de los sectores quienes velen por el adecuado funcionamiento de los mismos.
- El Plan de Manejo Integral de las empresas debe contemplar las afectaciones de todas las comunidades implicadas, con el fin de garantizar la mitigación de situaciones adversas presentadas durante la ejecución del proyecto.
- Las empresas involucradas en los proyectos a ejecutar, deben asumir el compromiso de velar por el bienestar comunitario, incluyendo la totalidad de las poblaciones y su entorno.
- Es importante que el estudio continúe, enfocado hacia el seguimiento y la organización de las comunidades, ya sea como trabajo de grado o como intervención de profesionales en Trabajo Social.

BIBLIOGRAFÍA

2a Conferencia Mundial Sobre Integridad en la Investigación. *Declaración de Singapur sobre Integridad en la Investigación*. Singapur. 2010

Castro Soto, G. *Ecoportal.net*. Recuperado el 16 de Febrero de 2016, de Impacto y Consecuencias de las Represas. 08 de Junio de 2005. Disponible en: http://www.ecoportal.net/Temas-Especiales/Agua/Impacto_y_Consecuencias_de_las_Represas

Cruz Solano, E., Cárdenas Alvarado, M. B., Escobar López, M. T., & González Monroy, A. D. *Regulación ética en investigación con seres humanos en Colombia*. Bogotá DC. 2010

Departamento Administrativo Nacional de Estadística. *Estadísticas por tema*. Obtenido de Encuesta Nacional de Calidad de Vida 2015. 2 de Marzo de 2016. Disponible en: <https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/salud/calidad-de-vida-ecv/encuesta-nacional-de-calidad-de-vida-ecv-2015>

Equipo Jurídico Pueblos. *Denuncias Públicas*. Obtenido de Ecocidio en el Río Sogamoso por llenado de represa. 9 de Junio de 2014. Disponible en: <https://www.colectivodeabogados.org/?Ecocidio-en-el-Rio-Sogamoso-por>

García Sánchez, F. A. Conceptualización del desarrollo y la atención temprana desde las diferentes escuelas psicológicas. *XI Reunión Interdisciplinar sobre Poblaciones de Alto Riesgo de Deficiencias*, 1-12. 29-30 de Noviembre de 2001

ISAGEN. *Generación Hidroeléctrica*. Obtenido de Central Hidroeléctrica Sogamoso. 21 de Junio de 2015. Disponible en: <https://www.isagen.com.co/nuestra-empresa/generacion-de-energia/generacion-hidroelectrica/central-hidroelectrica-sogamoso/>

Leturcq, G. Diferenças E Similitudes de Impactos Das Hidroeléctricas Entre O Sul O Norte Do Brasil. *Ambiente e Sociedade*, 267-290. Abril-Junio de 2016

Lobato Martins, M. Olhares sobre o "Mar de Minas": percepções dos moradores de Alfenas e Fama relativas ao lago de Furnas (1963-1999). Diciembre de 2010. Disponible en: http://www.scielo.br/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1414-753X2010000200009

Martínez Miguélez, M. *El Método Etnográfico de Investigación*. Caracas. 2005

Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura. *Actas de la Conferencia General*. París. 1978

Portafolio. *Economía*. Obtenido de Hidrosogamoso ya está generando energía al país. 16 de Diciembre de 2014. Disponible en: <http://www.portafolio.co/economia/finanzas/hidrosogamoso-generando-energia-pais-63260>

Quintero, F. L. *El Tiempo*. Obtenido de Empezó llenado de Hidrosogamoso. 12 de Junio de 2014. Disponible en: <http://www.eltiempo.com/colombia/otras-ciudades/empezo-el-llenado-de-hidrosogamoso/14112405>

Soler Villamizar, J. P., Duarte Abadía, B., & Roa Aveldaño, T. Hidroeléctricas: conflictos ecológico-distributivos. Una lectura desde los movimientos afectados. En C. A.-A. Colombia, T. Roa Aveldaño, & L. M. Navas Camacho (Edits.), *Extractivismo, Conflictos y Resistencias* (pág. 309). Bogotá, Colombia. 2014

Suárez Relinque, C., González Fernández, M. T., & Del Moral Arroyo, G. Consejos prácticos para escribir un artículo cualitativo publicable en Psicología. *Intervención psicosocial*, 22(1), 71-79. 2013

T. Lane, A. *Consentimiento para Repositorio Fotografico*. Redwood City. 2009

Universidad Nuestra Señora del Rosario. *Reflexiones sobre la pobreza y el bienestar material*. Obtenido de ¿En qué consiste el discurso del desarrollo para Arturo Escobar?: 6 de Noviembre de 2013. Disponible en: <https://pobrezarosario.wordpress.com/2013/11/06/en-que-consiste-el-discurso-del-desarrollo-para-arturo-escobar/>

Vanguardia.com. *Denuncian que el río Sogamoso se secó tras llenado de Hidrosogamoso*. 9 de Junio de 2014. Disponible en: <http://www.vanguardia.com/economia/local/galeria-263991-denuncian-que-el-rio-sogamoso-se-seco-tras-llenado-de-hidrosogamoso>

Vargas Melgarejo, L. M. Sobre el concepto de percepción. *Alteridades*, 4(8), 47-53. 1994.

Viviescas Santana, M. A. *Caracterización de Impactos Ambientales y Sociales Generados por la Construcción de Grandes Centrales Hidroeléctricas en el País*. Universidad Militar Nueva Granada, Cundinamarca. Bogotá: Especialización en Planeación Ambiental y Manejo Integral de recursos Naturales. 2014

ANEXOS

ANEXO A. Reseña histórica del proceso de construcción e inicio de producción energética de la Central Hidroeléctrica Sogamoso

Para contextualizar, es pertinente realizar una breve reseña histórica de los hitos que impulsaron la construcción de la mega obra generadora de energía eléctrica y hacer la ubicación geográfica y social presente en la zona.

El embalse se encuentra ubicado en el departamento de Santander, provincia de Mares, en inmediaciones de los municipios de Betulia, Girón, Zapatoca, Sabana de Torres, Lebrija y San Vicente de Chucurí, en donde la idiosincrasia y la cultura piscícola y campesina no marcan barreras entre los habitantes de las comunidades pertenecientes a los diferentes municipios, aun cuando la división política del departamento así lo indique.

Para llevar a cabo la construcción de la CHS, ISAGEN realizó los estudios requeridos de factibilidad técnica desde el año 1976 y hasta el 2000. En este último año, el Ministerio de Ambiente le otorgó la Licencia Ambiental al consorcio HIDROSOGAMOSO S.A.

A partir de la fecha y hasta el año 2004, ISAGEN, como empresa estatal³¹ dedicada a la producción energética adelantó la promoción del proyecto, lo cual no fue motivo de sorpresa para los habitantes de las zonas de influencia río abajo, dada la cercanía de los sectores con el puerto petrolero de Barrancabermeja y su lógica extractivista. Luego, en el año 2009 se dio inicio a la construcción de la presa.

³¹ Empresa estatal, hasta el año 2015. Actualmente, su accionista mayoritario es la multinacional canadiense BROOKFIELD.

Como algunas de las consecuencias generadas por la construcción de la CHS, se evidenciaron cambios de carácter social, económico, ambiental y de salubridad entre los habitantes de las zonas de influencia. En la ejecución de la investigación realizada, se tuvo en cuenta las poblaciones ubicadas río abajo de la CHS, ya que éstas fueron quienes se vieron mayormente afectas por los cambios en el ecosistema y las diversas problemáticas sociales que emergieron de la intervención al mesosistema en el que se encuentran ubicadas.

Durante el tiempo de construcción de la mega obra, ISAGEN tuvo en cuenta la certificación y capacidades empíricas de los pobladores de las zonas, para brindarles oportunidades laborales en el desarrollo de la construcción, logrando responder a uno de los principios de la Responsabilidad Social Empresarial, el cual postula que es necesario emplear a los habitantes de las zonas de influencia cuando los procesos empresariales les afectan.

Teniendo en cuenta que las poblaciones se encuentran inmersas en una cultura mayormente patriarcal, las mujeres de las zonas ocupaban gran parte de su tiempo a atender labores domésticas y al cuidado de sus hijos e hijas, motivo por el cual ISAGEN les brindó la posibilidad de generar ingresos económicos para el beneficio de sus familias, a través de la venta de alimentación y alojamiento para los obreros foráneos.

Para culminar la reseña cronológica, es necesario mencionar un hecho que marcó la vida de los pobladores de los sectores afectados. En junio de 2014, la CHS cerró sus compuertas para dar inicio al llenado de la presa, pero durante este proceso, se presentaron fallas técnicas que generaron sentimientos de dolor, incertidumbre, tristeza e ira entre ellos, ya que como consecuencia de este hecho, el río se secó y la biodiversidad íctica se vio afectada considerablemente. Como muestra de este suceso, diversas instituciones como Vanguardia Liberal y el

colectivo de abogados “José Alvear Restrepo”, publicaron noticias y denuncias al respecto, que permitieron la divulgación de la noticia a nivel nacional.

Este último acontecimiento despertó en las personas desconfianza hacia la empresa, lo que acrecentó las diferentes problemáticas sociales y el deterioro de la relación sociedad – empresa, así como también las relaciones interpersonales entre los habitantes de las comunidades.

ANEXO B. Principios teóricos aplicados en la investigación desarrollada

Según Elssy Bonilla, el método cualitativo de la investigación se caracteriza por ser exploratorio-interpretativo, buscando encontrar el significado de lo social y los ejes que orientan el comportamiento de las poblaciones, construido a partir de las experiencias de los miembros de las mismas.

En este orden de ideas, las técnicas aplicadas para el abordaje de la problemática desarrollada en la investigación fueron apropiadas, ya que contribuyeron en la identificación de situaciones histórico-sociales como el abandono estatal, así como también conocer realidades alternas como los cambios socioeconómicos y la falta de oportunidades laborales que permitieran acceder a los habitantes de las zonas afectadas a una calidad de vida digna, a partir de un hecho determinante que en este caso es la construcción e inicio de producción energética de la CHS, a partir de la percepción y experiencia de dichos habitantes.

La investigación se ejecutó bajo el marco de la Teoría Ecológica de Sistemas, la cual postula la interacción entre el ser humano y el medio ambiente. Bronfenbrenner afirma que el ser humano es afectado permanentemente por el sistema en el que habita, desarrollando una interrelación con cada una de las áreas de su entorno. El autor...

señala que hemos de entender a la persona no sólo como un ente sobre el que repercute el ambiente, sino como una entidad en desarrollo y dinámica, que va implicándose progresivamente en el ambiente y por ello influyendo también e incluso reestructurando el medio en el que vive.³²

³² García Sánchez, F. A. Conceptualización del desarrollo y la atención temprana desde las diferentes escuelas psicológicas. *XI Reunión Interdisciplinar sobre Poblaciones de Alto Riesgo de Deficiencias*, 1-12. 29-30 de Noviembre de 2001

ANEXO C. Aporte desde la profesión de trabajo social a la investigación desarrollada

La investigación se fundamentó en la profundización de los resultados obtenidos mediante la implementación de la entrevista semi-estructurada y los grupos focales, reconocidos como técnicas de recolección de información en la investigación cualitativa a la luz de la Teoría Ecológica de Sistemas, propuesta por Urie Bronfenbrenner, para el análisis de la información obtenida. Asimismo, se contó con el apoyo y la disposición de un equipo interdisciplinar³³, quienes con su perspectiva ambientalista, contribuyeron en la realización de una observación holística de la realidad social de los habitantes de las comunidades afectadas.

El rol de Trabajo Social en esta investigación se centró en el análisis de datos cualitativos, desde una perspectiva comunitaria, enfocada en los cambios y alteraciones vividas por los habitantes de las zonas de estudio. De acuerdo a las problemáticas identificadas, se planteó una base de diagnóstico social que demanda continuidad en el proceso de intervención comunitaria en las zonas, reforzando aspectos como la identidad, valoración de lo propio, decisión, organización comunitaria y dignificación de la población campesina del sector. Asimismo, debe afianzarse en los pobladores los derechos y deberes que les competen, y la importancia de los saberes autóctonos en la ejecución de proyectos que les aporten a su desarrollo de manera integral y que además se ajusten a las necesidades sociales.

³³ Conformado por médicos, psicólogos ingenieros químicos, químicos ambientalistas y trabajadoras sociales.