

LA OFERTA NATURAL Y LA DEMANDA SOCIAL:
UN ESPACIO DE POSIBILIDADES
PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE. UN ESTUDIO DE CASO¹

*The Natural Offer and the Social Demand: A Space of Possibilities
for Sustainable Development. A Case Study*

Ciro Alfonso SERNA MENDOZA*

Fecha de recepción: mayo del 2015

Fecha de aceptación y versión final: marzo del 2016

RESUMEN: El presente trabajo se ha propuesto como objetivo fundamental: explorar y analizar de una manera crítica la oferta natural y la demanda social para la cuenca del río Porce, municipio de Amalfi-Antioquia; caso de estudio vereda Mangos Calentura. De igual manera como objetivos específicos: 1. Develar las percepciones e imaginarios sociales y culturales que se dan en la cuenca del río Porce-Municipio de Amalfi; caso de estudio vereda Mangos Calentura y 2. Explicar y definir cuáles son los sistemas simbólicos, organizacionales, tecnológicos y de conocimiento que se dan en la cuenca del río Porce-Municipio de Amalfi, Vereda Mangos Calentura, como posibilitadores del Desarrollo Sostenible.

Se ha tomado como punto de referencia esta región debido a que en ella se dan muchos conflictos ambientales y socioeconómicos, que dificultan el desarrollo de una región con recursos estratégicos para el Departamento de Antioquia, y Colombia en general. En esta área hay un sector de minería que está generando grandes problemas socioambientales que se constituyen en externalidades negativas para la región. En esta cuenca se dan diferentes tipos de usos del suelo entre ellos agrícola, pecuario, protector, productor y urbano. Es una zona con un gran potencial minero asociado con materiales para la construcción y los minerales preciosos como el oro. El río Porce a lo largo de la historia ha tenido varias intervenciones económicas, las actividades más sobresalientes son los proyectos hidroeléctricos de Empresas Públicas de Medellín, cuyos estudios de aprovechamiento se hicieron desde 1974 y 1976. En la actualidad se encuentra en operación Porce II y Porce III, el proyecto hidroeléctrico Porce IV se encuentra suspendido. Es necesario, entonces, emprender acciones a escala local que permitan la interrelación

¹ Ponencia presentada en el Primer Simposio Internacional de Desarrollo Sustentable. Zwierzyniec, Polonia, 10-12 de julio del 2014.

* Ciró Alfonso SERNA MENDOZA, Doctor en Ciencias Pedagógicas, Director del Programa de Doctorado en Desarrollo Sostenible de la Universidad de Manizales, Universidad de Manizales, Caldas, Colombia. E-mail: redesomciro@hotmail.com.

entre la oferta natural y la demanda social, es decir entre los procesos naturales y los procesos humanos, para así garantizar relaciones de sostenibilidad tanto en el presente como para el futuro.

PALABRAS CLAVE: Río Porce, oferta natural, demanda social.

ABSTRACT: This work has been proposed as main objective to explore and analyze critically the Natural Supply and Social Demand for Porce river basin, municipality of Amalfi-Antioquia; case study Mangos Calentura sidewalk. Similarly as Specific Objectives: 1. Unveiling perceptions and imaginary social and cultural rights that occur in the basin of the river Porce-Municipality Amalfi; case study Mangos Calentura sidewalk; 2. Explain and define what organizational, technological knowledge and symbolic systems, which occur in the basin of Porce-Municipality of Amalfi, Mangos Calentura, as enablers of sustainable development river. It has been taken as a benchmark this region because there are many environmental and socioeconomic conflicts which hinder the development of a region with strategic resources for the Department of Antioquia, and Colombia in general are given. In this area there is a mining sector that is generating great socio-environmental problems that constitute negative externalities for the region.

In this basin different types of land uses including agriculture, livestock, protector, producer and urban are given. It is an area with a large mining potential associated with building materials and precious minerals like gold. The Porce river throughout history has had several economic interventions, the most outstanding activities are hydroelectric projects Empresas Publicas de Medellin (Public Companies of Medellin) whose studies use were made from 1974 to 1976. He is currently in operation Porce II and Porce III, the Porce IV hydroelectric project is suspended.

KEYWORDS: River Porce, natural supply, social demand.

1. PROBLEMA DE INVESTIGACIÓN

Es por lo anterior que esta investigación se ha propuesto para un territorio específico dar respuesta a las siguientes interrogantes:

¿Cuáles son en los momentos actuales las posibilidades reales para el Desarrollo Sostenible en la cuenca del río Porce municipio de Amalfi Antioquia, Vereda Mangos Calentura?

1. ¿Cuál es la oferta natural y la demanda social en la cuenca del río Porce municipio de Amalfi Antioquia, Vereda Mangos Calentura?

2. ¿Cuáles son las condiciones sociales y ambientales que determinan el desarrollo sostenible en la cuenca del río Porce municipio de Amalfi Antioquia, Vereda Mangos Calentura?
3. ¿Cómo están definidos los sistemas organizacionales, tecnológicos y de conocimiento en esta región, y cómo se constituyen en posibilitadores del Desarrollo Sostenible en la región?

2. DESCRIPCIÓN DEL ÁREA PROBLEMÁTICA

El río Porce tiene sus orígenes en el Valle de Aburrá, en el alto de San Miguel, al sur del Valle, donde nace el río Medellín o Aburrá; recibe las aguas del Río Grande, Puente Gabino donde toma el nombre de río Porce y en el caserío de Dos Bocas, en el municipio de Zaragoza se une con el río Nechí (Londoño, Grajales, 2000). Está ubicado en la cordillera central de los andes colombianos y es compartido por varios municipios del departamento de Antioquia: Santo Domingo, Yolombó, Gómez Plata, Amalfi, Guadalupe, Anorí.

La cuenca del río Porce presenta diferentes zonas de vida, entre ellas: bosque muy húmedo premontano (bmh-PM), bosque húmedo tropical (bh-T), bosque muy húmedo tropical (bmh-T). Además cuenta con una gran diversidad en fauna y flora, evidenciada en las zonas de reserva Bajo Cauca-Nechí ubicada en el municipio de Anorí y la reserva Guayabito –Caracolí ubicado en los municipios de Amalfi y Anorí.

En esta cuenca se dan diferentes tipos de usos del suelo entre ellos agrícola, pecuario, protector, productor y urbano. Es una zona con un gran potencial minero asociado con materiales para la construcción y los minerales preciosos como el oro.

El río Porce a lo largo de la historia ha tenido varias intervenciones económicas, las actividades más sobresalientes son los proyectos hidroeléctricos de Empresas Públicas de Medellín (EPM), cuyos estudios de aprovechamiento se hicieron desde 1974 y 1976. En la actualidad se encuentran en operación Porce II y Porce III, mientras el proyecto hidroeléctrico Porce IV se encuentra suspendido.

Otras de las actividades más importantes que se dan en la cuenca es la minería artesanal de oro en veta y aluvión. Actividad que se convirtió en el eje de crecimiento social del Nordeste Antioqueño.

3. OBJETIVOS

Objetivo general:

- Explorar y analizar de una manera crítica la Oferta Natural y la Demanda Social para la cuenca del río Porce, municipio de Amalfi-Antioquia, caso de estudio vereda Mangos Calentura.

Objetivos específicos:

- Relacionar la demanda social con la oferta natural de la cuenca del Río Porce-Municipio de Amalfi, caso de estudio vereda Mangos Calentura.
- Develar las percepciones e imaginarios sociales y culturales que se dan en la cuenca del río Porce-Municipio de Amalfi, caso de estudio vereda Mangos Calentura.
- Explicar y definir cuáles son los sistemas simbólicos, organizacionales, tecnológicos y de conocimiento que se dan en la cuenca del río Porce-Municipio de Amalfi, Vereda Mangos Calentura, como posibilitadores del Desarrollo Sostenible.

4. ASPECTOS METODOLÓGICOS

La investigación que se llevó a cabo en el presente estudio se definió como exploratoria ya que permite familiarizarnos con fenómenos relativamente desconocidos o poco estudiados. Se trata, en este caso, de estudiar la Oferta Natural y la Demanda Social en la cuenca del río Porce.

Esta investigación implicó utilizar diferentes herramientas de acercamiento a la investigación cualitativa y sus respectivos enfoques como fueron: las historias de vida, entrevistas estructuradas, lectura territorial y las evidencias fotográficas, lo anterior bajo un enfoque hermenéutico crítico, enfoque que deja a un lado la racionalidad científica y trata de entender las re-

laciones abiertas que se dan en el territorio y sus habitantes, como lo menciona Abad:

La hermenéutica crítica en medio de la multiplicidad y de la integración permite comprender la diferencia de los discursos, comprender las situaciones sociales como diferentes al partir del otro en su sentido de distinción. Es una crítica a la estandarización, homogenización de los procesos investigativos, categorías, variables de un hecho múltiple (...). El intérprete está constantemente expuesto al error, y por ello sólo puede acceder a la verdad desde el intercambio, desde el diálogo y la comprensión de ideas con el otro (Abad, 2011: 31).

1. Historias de vida: Las historias de vida permitieron un acercamiento con los habitantes del área de estudio, abordando realidades subjetivas e intersubjetivas.

Esta estrategia de acercamiento se desarrolla haciendo preguntas flexibles dependiendo de la actividad económica de las personas abordadas, es decir si eran finqueros o mineros o ambos; algunas de estas preguntas son: ¿cómo era el antes de la vereda?, ¿cómo es en la actualidad? ¿Cómo ve el futuro de la vereda?, ¿Cómo es la relación con el río Porce? ¿Para usted que es el progreso y el desarrollo sostenible? ¿Cuáles son los conflictos que se dan en el río Porce?

2. Lectura territorial: La lectura territorial hace referencia al trabajo de campo, lo cual permite evidenciar la relación de los pobladores con el río Porce. Esta estrategia fue utilizada además para describir aspectos relacionados con la infraestructura, economía, espacios públicos, accesibilidad, etc. que se dan en el lugar de estudio.

Las salidas de campo que se efectuaron a nivel veredal fueron acompañadas por un funcionario de la Secretaria de Desarrollo Agropecuario del municipio de Amalfi. Esto permitió entrar a los territorios con seguridad; para el recorrido a la vereda Mangos Calentura, se contó con el acompañamiento de un habitante de la vereda, gracias a cuyo conocimiento y pericia en el territorio se logró hacer un recorrido exhaustivo hasta el río Porce.

3. Entrevistas estructuradas: fueron diseñadas dos tipos de entrevistas la primera para un funcionario de las secretarías de planeación de los municipios visitados Gómez Plata, Guadalupe, Yolombó y Amalfi, los cuales comparten territorio con el río Porce y, la segunda, para los presidentes de las Juntas de Acción Comunal de las veredas: La Manguita, Guayabito, María

Teresa, el Retiro, Caracolí, La Española, Guayana, La Cristalina, Guaico, Tinitacita, el Naranjal, El Encanto y Los Toros, cuyo límite territorial es el río Porce.

5. ANÁLISIS DE RESULTADOS

La población que habita las veredas en estudio cuentan en su mayoría sólo con el servicio de energía eléctrica; los demás servicios como el alcantarillado, acueducto, recolección de basuras no son prestados. Las veredas Tinitacita, Los Toros y Naranjal no cuentan con ningún servicio público al ser declarados de utilidad pública por el proyecto hidroeléctrico Porce IV.

El nivel de escolaridad de la mayoría de la población es la primaria, sin embargo en veredas como la Española y el Retiro un gran porcentaje de los adultos son analfabetos.

Se resalta la presencia de las instituciones educativas en la mayoría de las veredas; sólo unas cuantas no cuentan con institución educativa, por lo que los estudiantes se ven obligados a desplazarse a otras veredas como es el caso que se presenta en la vereda Caracolí.

La vocación económica de las veredas está representada por la minería, la agricultura, piscicultura y la ganadería. Se ha venido dando en el territorio un cambio de vocación económica debido a los proyectos hidroeléctricos Porce II, Porce III y en un futuro Porce IV; antes era la actividad minera la que predominaba, ahora se evidencian nuevas actividades como la pesca en el embalse y la piscicultura.

Las actividades económicas se llevan a cabo de forma tradicional como el caso de la agricultura, en cuanto a las actividades mineras estas se dan de varias formas entre ellas artesanal (barequeros) e ilegal como los drageros y los habitantes que utilizan retroexcavadoras sin ningún título minero ni licencia ambiental.

Percepciones e imaginarios frente al río Porce

Algunas de las percepciones e imaginarios frente al río Porce están dadas por su gran riqueza minera, sin embargo hoy se construyen nuevos imaginarios en torno a los proyectos hidroeléctricos de EPM.

FIGURA 1. CUENCA DEL RÍO PORCE- DESDE LA VEREDA MANGOS CALENTURA



Foto tomada por Gloria María Giraldo 17 de mayo de 2013.

FIGURA 2. EMBALSE- PROYECTO HIDROELÉCTRICO PORCE II- DESDE LA VEREDA EL ENCANTO



Foto tomada por Gloria María Giraldo 16 de Abril de 2013.

Algunas de esas percepciones e imaginarios de los presidentes de las Juntas de Acción Comunal se presentan a continuación:

Es una relación estrecha, el río es nuestra empresa por la minería, sin embargo estamos perjudicados por las buchas y por la minería con retroexcavadoras.

Ya no se habla de río Porce sino de embalse, antes se sacaba oro ya no hay donde ganarse la comida.

Las quebradas de la vereda son las que surten el embalse Porce II.

El Río era como una mina de oro ya que de ese río vivía mucha gente.

Antes era la minería, ahora es la relación con el embalse en cuanto a la pesca.

Primero había una relación muy grande por la minería ya no.

Es la fuente de empleo.

Antes se mineaba, ahora se pesca en el embalse los que no tienen trabajo.

Tercer momento Escala Veredal – Caso de Estudio Vereda Mangos Calentura

Este tercer momento se lleva a cabo a través de la lectura territorial efectuada en una salida de campo a la vereda Mangos Calentura, allí se recolectan varias historias de vida de habitantes de la vereda: mujeres, dragueros, barequeros, finqueros y líderes que han habitado o que habitan este territorio, además mediante la memoria visual del proceso.

Ubicación: La vereda Mangos se encuentra localizada al occidente de la cabecera municipal, a una altura de 1.500 m hasta 2.000 m sobre el nivel del mar. Limita al occidente con las veredas San Agustín y la Cristalina, al oriente con la quebrada la Sucia y con la vereda la Española, al norte con la cabecera municipal de Amalfi y al sur con el río Porce y con el municipio de Anorí.

El nombre de Mangos Calentura se da por sus grandes cultivos de mango y por su alta temperatura, situación que en la actualidad ha cambiado por los microclimas que se han generado a raíz de la construcción de los embalses de los proyectos hidroeléctricos Porce II y Porce III.

Según el diagnóstico de atención primaria en salud realizada en el 2007 en la vereda Mangos Calentura habitan 75 personas, distribuidas en 23 familias. Donde se registra que el 60% son hombres y el 40% son mujeres.

La vocación de la vereda ha sido agrícola, ganadera y minera; la agricultura estaba representada en cultivos de café y cacao, hoy en día predomina la ganadería y los cultivos para el autoconsumo como la yuca y el fríjol.

FIGURAS 3 Y 4: ACTIVIDAD GANADERA- VEREDA MANGOS CALENTURA



Fotos tomadas por Gloria María Giraldo 17 de mayo de 2013.

A nivel de infraestructura la vereda cuenta con una carretera destapada en muy mal estado, la cual fue construida hace ocho años con el apoyo de un particular que entró con permiso de la Junta de Acción Comunal con una retroexcavadora a trabajar en el río Porce, y una escuela que es a la vez el lugar de encuentro de la Junta de Acción Comunal.

En cuanto a los servicios básicos sólo se suministra la energía eléctrica con una cobertura del 100%, los habitantes no cuentan con agua potable, y sólo dos viviendas y la escuela tienen pozo séptico; en cuanto a los residuos sólidos no se da un buen manejo ya que son quemados, enterrados o tirados a campo abierto.

Los proyectos que se tienen en la actualidad para ejecutar en la vereda son: la caseta comunal, la cocina comedor, arreglo de caminos, el mantenimiento de la carretera y la implementación de pozos sépticos.

A nivel participativo la comunidad está organizada a través de la Junta de Acción Comunal la cual opera por medio de comités, entre los cuales se encuentran los de trabajo, de salud, de mujeres.

La Junta de Acción Comunal hace parte de ASOJAM, Asociación de Juntas de Acción Comunal del Porce donde también están las JAC de las veredas La Manguita, el Guaico y María Teresa.

En la actualidad la Junta de Acción Comunal está operando un proyecto de EPM sobre guardabosques, un contrato por un año, por un monto de 412 millones.

La vereda antes del proyecto hidroeléctrico Porce III

Antes del proyecto Porce III, vivíamos muy bueno porque teníamos parcelas en la vereda, trabajamos muy unidos, íbamos para el río y sacábamos oro para subsistir, se sacaban pescados muy grandes, habían muchas guaguas, conejos, gurrees para cazar (León Roldan-líder comunitario).

El Proyecto hidroeléctrico de Porce III ha cambiado la dinámica económica, social, política y ambiental de la vereda. Un diálogo con sus habitantes nos evidencian las preocupaciones más latentes.

Uno de los impactos más significativos que han notado los habitantes de la vereda por el proyecto hidroeléctrico es el cambio de clima lo cual ha alterado los cultivos.

El proyecto nos afectado mucho porque ya el hecho de la represa nos ha generado el frío, hay más nubada, los árboles ya no dan la producción que daban antes; se cogía mucha naranja, mango, guanábana ya no, ya no es lo mismo, igual cuando empezó el proyecto los impactos de pólvora, las explosiones para romper en el río y hacer el muro el impacto fue demasiado, los animales se daban contra las piedras, muchos perdieron muchos animales, las casas se averiaron demasiado (17 de mayo de 2013. Historia de vida de Sandra Sánchez).

Con el proyecto nos dañaron los frutales los árboles no sirven para nada, la agricultura tampoco, una yuquita por ahí sale paluda, todo el animalero que había en la parte del río se subió para las partes altas, hay mucho culebrero en la parte de arriba, estamos en una situación que no sabemos qué hacer (18 de mayo de 2013. Historia de vida León Roldán).

En cuanto a las actividades mineras dadas en el río Porce, la dinámica cambió drásticamente; así lo han manifestado los mineros que trabajan en su lecho.

Primero era muy bueno porque teníamos muchas formas de trabajar, teníamos más sustento primero antes del proyecto, ya con la represa todo es más difícil, un barequero normal en el río estaba sacando 12 a 15 reales con batea, con una draga sa-

cando 12 o 13 castellanos que es una buena producción, en este momento no, lo que más afecta es la bucha que nos afecta a todos nosotros los mineros, tanto a barequeros y dragueros porque es una cosa imprevista, para los que están junto al muro les queda más fácil, porque ellos dicen que les ponen una sirena y entonces cuando escuchan la sirena a la cuarta o quinta la gente se tiene que retirar, pero en puntos como Naranjal, el Chispero, los Toros la sirena no se escucha, allá es por medio de la emisora pero hay punto donde la emisora no entra (17 de mayo de 2013. Historia de vida de Sandra Sánchez).

Varios de estos mineros fueron indemnizados por el proyecto Porce III y tienen sus fincas en otras veredas, sin embargo siguen ejerciendo esta actividad económica. Los habitantes de la vereda Mangos Calentura además de ser finqueros han sido mineros, pero no todos fueron indemnizados por el proyecto; hoy en día hay varias demandas en contra de EPM.

Es muy difícil que un minero aprenda ser finquero o ganadero ellos están ya enseñados a la minería, el metal es algo muy valioso no es lo mismo usted ir a trabajar y sacar dos o tres reales 60.000 mil pesos y va a jornalear a una finca y le pagan 15.000 pesos, no se puede comparar la vida del minero a un campesino (17 de mayo de 2013. Historia de vida de Sandra Sánchez).

En Porce III le dieron plata una gente que no tenía derecho y gente que tenía derecho no le dieron ahí es donde está la problemática, mucha gente demandó, mucha gente contrató abogados, hay varias cooperativas con gente afiliadas, las Juntas de Acción Comunal están muy metidos en eso porque el impacto de EPM hacia las veredas que están cerca al proyecto han sufrido demasiado (17 de mayo de 2013. Historia de vida de Sandra Sánchez).

La mayoría de gente se quedó sin indemnización y sin proyectos productivos y sin en donde conseguir el pan de cada día porque la máxima tierra la compró EPM y nosotros barequeábamos al lado de allá y al lado de acá, y últimamente entró una retro y nos barrió el orito estamos sin saber qué hacer (18 de mayo de 2013. Historia de vida León Roldán).

Otras de las dificultades que han enfrentado los habitantes de la vereda Mangos Calentura fue presenciar el casi inminente cierre de la escuela por falta de niños.

EPM ha causado mucho desplazamiento, han llegado a estudiar 30 niños diarios a la escuela pero ahora últimamente se ha visto con 5 o 6 niños, en este momento gracias a Dios hay 9 pero ha sido por el desplazamiento de EPM (...) los que si vivían en todo el río se desplazaron y sacaron los niños de la escuela, el alcalde casi nos cierran la escuela por falta de niños (18 de mayo de 2013. Historia de vida León Roldán).

La vida de un minero en el río Porce; realidades e imaginarios

La vida del minero es flotante, él está en todas partes, donde le dicen que hay oro ahí está él. Son gente que no les importa mucho que los hijos estudien, las condiciones que uno vive en el río son en ranchos, hay gente que tienen casa y otros no, tienen sus familias y se sostienen con la minería porque no saben hacer nada más (17 de mayo de 2013. Historia de vida de Sandra Sánchez).

Los mineros que habitan el río Porce son en general gente humilde que trabaja para subsistir, su hogar en el río es un rancho de plástico, sin agua potable, sin luz, sin pozos sépticos, cocinan por lo general con gas y su distracción en los momentos libres son los juegos de cartas.

FIGURAS 5 Y 6: VIVIENDA DE UN MINERO A ORILLAS DEL RÍO PORCE



Foto tomada por Gloria María Giraldo 17 de mayo de 2013.

La relación de los mineros con la cabecera urbana está dada para vender el oro que obtengan del río, el abastecimiento de víveres, la salud y diversión, todo depende de los recursos económicos que tengan a su alcance, para salir al pueblo caminan hasta el lugar donde se puede abordar el carro que hace el trayecto sólo los fines de semana a menos que haya retroexcavadora en el lugar ya que esto aumenta la afluencia de mineros facilitando el transporte todos los días.

Lo más difícil de vivir como minero es no tener los recursos a la mano, por ejemplo yo que tengo una niña, se enferma y si uno no tiene los recursos para salir el día que se enferme... lo más difícil es la forma de los recursos (17 de mayo de 2013. Historia de vida Yineth).

Cuando se sale al pueblo es otra voz, se callejea, se moderniza, se parrandea (17 de mayo de 2013, Historia de vida Filomena).

Otro medio de transporte además del carro son las mulas, en las veredas por lo general hay arrieros que facilitan el transporte de las personas y los víveres.

La gente es muy formal. En las mulas yo le llevo mercado, pipetas de gas, el tiempo mejor para mí es el verano y que estén la retroexcavadoras y que no haya bucha porque con bucha no hay trabajo (17 de mayo de 2013. Historia de vida Nicolás Monroy-Arriero).

FIGURAS 7 Y 8: MINERO TRANSPORTANDO A HOMBRO PIPETA DE GAS



Foto tomada por Gloria María Giraldo 17 de mayo de 2013.

Las mujeres han desempeñado un papel importante en el río Porce, como mineras, amas de casa, trabajadoras para cocinar y hacer oficios varios.

El papel de la mujer como minera y ama de casa le toca muy duro, como la esposa mía, hay otras que son señoras que las buscan sólo para cocinar, una trabajadora solo para hacer de comer y lavar la ropita y quedarse sentadas.

Hoy en día las mujeres son más delicaditas, antes las mujeres no guardaban dieta ni nada y se iban a barequear al día siguiente luego de dar a luz (18 de mayo de 2013. Historia de vida León Roldán).

Yo vivía primero en Medellín y me vine porque uno en Medellín sin un bachiller es muy difícil vivir, nos vinimos a aventuriar y nos quedamos porque la minería es un recurso muy bueno le da para la comida y para su sustento. Hay en veces que le toca a uno tasar lo poquito que tiene porque hay temporadas muy duras, uno aquí en veces le va bien, en veces le va mal y en veces le da sólo para la comida (17 de mayo de 2013. Historia de vida Yineth).

La vida en la mina es normal, se levanta uno prepara desayuno, se releja, prepara el almuerzo se relaja y por la tarde se hace la comida, no hay luz, se cocina con gas, el tiempo libre jugamos remix-carta (17 de mayo de 2013. Historia de vida Filomena).

Tengo 19 años estoy por aquí hace seis meses, resignada, yo vivía en Segovia y me conocí con el muchacho con el que vivo, es un cambio muy grande uno acostumbrado a todo, acá sin luz, yo acá no me siento tan sola, vine con otra expresión me lo imaginaba peor, uno si se aburre cuando lleva días sin salir al pueblo (17 de mayo de 2013. Historia de vida Karen).

FIGURAS 9 Y 10: MUJERES EN EL RÍO PORCE



Foto tomada por Gloria María Giraldo 17 de mayo de 2013.

Dificultades actuales de los mineros

Son varias las dificultades que enfrentan los mineros en el río Porce; para el trayecto que compete a la vereda Mangos Calentura, los mineros expresan las restricciones que tienen para acceder a la margen izquierda territorio de Anorí el cual pertenece a EPM.

Al lado de Anorí no podemos entrar porque es privado, uno si camina pero no hace daño, busca frutas, porque como minero se rebusca frutas, pero sabe que no puede hacer daño.

Al otro lado hay guardabosques, y seguridad, están dando vueltas y le dicen a uno que no puede estar allá, ni trabajar (17 de mayo de 2013. Historia de vida Norman Preciado).

El otro lado no se puede tocar porque EPM compró todas la tierras la margen izquierda aquí estamos nosotros con las finquitas, no tenemos proyectos productivos, no tenemos plata con que trabajarla y la mayoría de fincas son pequeñas porque nosotros la teníamos porque el río era el que nos suministraba la alimentación a nosotros, en el verano nos conseguíamos la comida en el río y en el invierno sembrába-

mos maticas en la finca y de ahí era que subsistíamos (18 de mayo de 2013. Historia de vida León Roldan).

Otro de los conflictos ya nombrados es la bucha de agua que se genera al abrir las compuertas del embalse del proyecto Porce III; para esta situación EPM ha implementado varios mecanismos como un sirena o alarma, avisar en la emisora, enviar mensajes a los celulares de los mineros, igualmente se ha conformado una mesa de negociación con EPM, la administración municipal y los mineros.

(...) últimamente porque nos quejamos mucho, gente que se los llevaba río (...), empezamos a quejarnos y a reclamar los derechos entonces pusieron una alarma, avisar por la emisora y ponen un mensaje al celular (18 de mayo de 2013. Historia de vida León Roldán).

FIGURA 11: RÍO PORCE CON BUCHA



Foto tomada por Consuelo
7 de julio de 2012

FIGURA 12: RÍO PORCE SIN BUCHA



Foto tomada por Gloria María Giraldo
17 de mayo de 2013

Sumados a la situación que genera la bucha de agua, varios de los mineros no ven con buenos ojos cuando ingresan las retroexcavadoras, porque esto lo que hace es que el oro se acabe rápidamente y que en un futuro sea muy poco lo que se pueda obtener. Cuando ingresan la retroexcavadoras por lo general solicitan el permiso a la Junta de Acción Comunal quienes negocian un porcentaje de las ganancias, sin embargo esto no ocurre siempre.

El boom cuando viene una retroexcavadora llega mucha gente, ahora hay poquita gente porque la retro se fue (17 de mayo de 2013. Historia de vida Ramiro Zapata).

Tengo una tierra y me la están dañando con retroexcavadoras y lo he demandado para sacar la gente pero no me dan un peso, y no me dicen nada he puesto el denuncia y nada (17 de mayo de 2013. Historia de vida Barequero).

Cuando hay retro se unen hasta 900 mineros a cada uno le dan 40 minutos, o dos horas depende de la gente, es como limosneando (17 de mayo de 2013. Historia de vida Barequero).

Otras de las dificultades que presentan los pequeños mineros es la persecución del gobierno por ejercer minería informal o ilegal.

A nivel local la administración municipal ha emprendido varias acciones como la realización de un diagnóstico de las actividades mineras en el municipio y la capacitación a los mineros, entre otros.

En cuanto al papel de la Corporación Autónoma Regional (Corantioquia) ha sido más sancionatorio que educativo, así lo han expresado los mineros.

Con el boom de la minería informal no han dicho nada, uno se mantiene aquí así en la misma a toda hora, no sabe nada, uno se entera por medio del radio (17 de mayo de 2013. Historia de vida Yineth).

La minería ilegal, con las políticas del gobierno en otras partes está quemando retroexcavadoras, pero a nosotros no nos han dicho nada, estamos en la expectativa. (17 de mayo de 2013. Historia de vida Ramiro Zapata).

El Gobierno nos está atacando mucho que por es ilegal y uno vive de esto para sostener la familia, si el gobierno va acabar la minería va a crear mucho desempleo. La solución es que el Gobierno de una ayuda porque ahí depende el sustento de la familia, si nos atacan de esa manera no sé qué vamos hacer. Uno se entera que queman máquinas que la policía quema dragas nos atacada muy duro. Si me quitan las dragas si el gobierno nos atacan de esa manera no sabes que hacer, ahí es donde se van formando los grupos donde se van formando los problemas porque uno sin empleo uno cualquier cosa hace, después de que no haya trabajo cualquier cosa hace uno no se puede dejar morir de hambre (17 de mayo de 2013. Historia de vida Norman Preciado).

Una de las formas de resistencia de los mineros ha sido a través de las Asociaciones de mineros, barequeros del río Porce o las Juntas de Acción Comunal, sin embargo no todos los mineros están asociados porque es costosa la afiliación o por las cuotas mensuales.

No estamos asociados a ninguna cooperativa ni a ningún grupo, porque en los grupos hay muchos vividores, se limitan al sustento de ellos a cobrarle a la gente, el uno cobran 5.000 otro 9.000 por persona y no se para que (...) hubo un tiempo que cada mes tenían que dar 5.000 a un líder y otros 4.000 a otro en total 9.000 cuando eso eran 3.000 personas en el cañón entonces, ¿cuánta plata recogía ese señor en el mes? (17 de mayo de 2013. Historia de vida, Barequero del río Porce).

No estamos en asociaciones pertenecemos a una Junta de la Acción Comunal (17 de mayo de 2013. Historia de vida Filomena).

Yo no estoy asociado pero hay mucha gente que está asociada, sino que para asociarse necesita mucha plata, y entonces la mina esta tan agotada no paga hacer el gasto porque sabe que el oro está agotado por todas partes (17 de mayo de 2013. Historia de vida Norman Preciado).

Los impactos ambientales

El manejo del medio ambiente me da tristeza, el medio ambiente es todo lo que nos rodea, usted y yo somos el medio ambiente, el agua es el medio ambiente, los animales son el medio ambiente, quemamos, no cuidamos las fuentes de agua, quemamos o tiramos las basuras. El medio ambiente lo cuidamos muy poquito (León Rolán).

En general son pocos los mineros que tienen conciencia sobre el impacto ambiental generado por las actividades mineras.

FIGURAS 13 Y 14: TÚNELES SUBTERRÁNEOS A ORILLAS DEL RÍO PORCE



Fotos tomadas por Gloria María Giraldo 17 de mayo de 2013.

El imaginario está centrado en la contaminación del ambiente y de los mismos mineros por la utilización del mercurio o el azogue (término más utilizado entre los mineros), siendo ésta una zona reconocida a nivel mundial por la contaminación por mercurio, igualmente se dan otras situaciones cómo la tala de árboles, los túneles subterráneos que provocan deslizamientos al lado y lado del río Porce a pesar que está prohibido acceder a los territo-

rios del municipio de Anorí porque son de propiedad de EPM y el gran daño que hacen las retroexcavadoras.

El oro viene grueso, uno menudito y otro que se llama polvo de cara que tiene que ser azogado, en la vereda de nosotros si se ha presentado unos casos, lo que el señor Albeiro Arango tiene el 70% de envenenamiento por el azogue, él vive manipulando a mano pelada eso y eso es muy bravo eso se le pasa a la sangre. Nosotros la manipulación del mercurio no la hacemos, ahora se pone más cuidado pero la mayoría no utiliza guantes (18 de mayo de 2013. Historia de vida León Roldán).

Nosotros no utilizamos azogue, desde que yo trabajo no he utilizado el azogue (17 de mayo de 2013. Historia de vida Ramiro Zapata).

El progreso y el desarrollo para los mineros

Los mineros que trabajan en el río Porce al igual que los finqueros que habitan en la vereda Mangos Calentura expresan lo que para ellos es el desarrollo sostenible y el progreso.

El progreso pensar adelante que necesito para vivir. El desarrollo proyectos de vida. El desarrollo sostenible sosteniéndonos en alguien, en un trabajo, en un bareque estable (17 de mayo de 2013. Historia de vida Barequero).

Si EPM fuera progreso para la comunidad fuera algo que hicieran muy transparente, pero ellos no han sido transparente con la comunidad todos son por medio de evasivas, no hemos tenido ningún proceso, EPM es un elefante blanco, dicen que yo les doy yo les doy, que le vamos a dar proyectos y no se ve nada, que es lo que da EPM al principio de año dan un cuaderno a los niños para estudiar, aquí en estas veredas no se ha visto el progreso (17 de mayo de 2013. Historia de vida Sandra Patricia Sánchez).

Para mí el progreso es pasar de baraquero a draguero (17 de mayo de 2013. Historia de vida Ramiro Zapata).

El futuro en el río Porce – el futuro de la vereda

Los mineros más que los finqueros expresan su preocupación por el futuro en el río Porce, aunque su vida nómada les ha permitido adaptarse a diferentes ambientes y lugares, la persecución actual hacia la minería informal hacen que esta actividad se vuelva incierta e insegura.

FIGURAS 15 Y 16: HABITANTES DE LA VEREDA MANGOS CALENTURA Y MINEROS DEL RÍO PORCE



Fotos tomadas por Gloria María Giraldo 17 de mayo de 2013.

Para los finqueros las posibilidades para el futuro están representadas en los proyectos productivos que se gestionen a través de la administración municipal y EPM.

Para un futuro es bregar a conseguir la casita, terminar el bachillerato, darle el estudio a mi hija, salir de aquí porque sea como sea le va bien aquí, pero es muy duro la vivida por aquí (17 de mayo de 2013. Historia de vida Yineth).

El futuro en el río Porce mal para nosotros, para ninguno hay futuro y más para los jóvenes. Se acabó el futuro. El negocio mal, mal hecho que hizo la gente de Porce fue negociar con EPM (17 de mayo de 2013. Historia de vida Barequero).

Los finqueros debemos montar proyectos productivos, hace falta el capital porque barequeando tiene unos diitas buenos y otros malos, para hablar claro las fincas no son productivas, tienen que ser muy grandes y si es grande cuesta mucho los trabajadores, pero pa uno vivir de una finca que tenga malo malo 100 reses, a nosotros nos ha defendido el río Porce, pero uno pa vivir de la finca, para vender platanitos que se puede comprar con eso y uno enseñado a comprar bastante y yo le digo a la gente que hay que pensar en proyectos productivos (18 de mayo de 2013. Historia de vida León Roldán).

BIBLIOGRAFÍA

Administración Municipal de Amalfi (s/f), *Plan de Desarrollo 2012-2015*.

Agudelo, L. (2010), *La ciudad sostenible: dependencia ecológica y relaciones regionales. Un estudio de Caso en el Área Metropolitana de Medellín*, Medellín: Línea Editorial.

Comisión Andina de Juristas (1993), *Informes Regionales de Derechos Humanos: Nordeste y Magdalena Medio*, Bogotá.

- Congreso de la República (1993), *Ley de 1993*, Colombia.
- Corantioquia (2006), *Clasificación y priorización con fines de ordenación de las cuencas hidrográficas del sector eléctrico Porce II-III, la Sierra y Pescadero*, Medellín: Holos.
- Corantioquia (2006), *Formulación del plan de ordenación y manejo de las áreas de regulación hídrica, con influencia sobre los proyectos de generación hidroeléctrica Porce II – Porce III*, Medellín: Holos.
- Corantioquia (2006), *Plan de Gestión Ambiental Regional 2007-2019*, http://www.corantioquia.gov.co/index.php?option=com_content&view=article&id=41&Itemid=103 (acceso: 19.12.2014).
- Elizalde, A. (2009), “¿Qué desarrollo puede llamarse sostenible en el siglo XXI?”, *Revista de Educación*, Número Extraordinario, pp. 53-55.
- Empresas Públicas de Medellín (2012), *Propuesta de delimitación y conectividad para el corredor biológico Porce-Guadalupe*, Medellín: Subgerencia proyectos de generación.
- Empresas Públicas de Medellín (2008), *Proyecto hidroeléctrico Porce IV. Descripción general*, Medellín: Subgerencia proyectos de generación.
- Empresas Públicas de Medellín (s/f), *Proyecto hidroeléctrico Porce III. Descripción general*.
- Gobernación de Antioquia (2008), *Inventario de Antioquia*.
- Gobernación de Antioquia (2012), *Censo minero 2010-2011*, sin publicar.
- Gómez, M. (2009), “Minería, geografía y sociedad en el Río Porce: Amalfí y Anorí entre 1850 y 1900”, *Historia y Sociedad*, no. 16, enero-junio, pp. 165-186.
- Guiza, L. (2011), “Perspectiva jurídica de los impactos ambientales sobre los recursos hídricos provocados por la minería en Colombia”, *Opinión Jurídica*, edición especial, julio-diciembre, Medellín: Universidad de Medellín, pp. 123-140.
- Nixón, C.R. (1998), “El desarrollo sostenible: un espejismo y una trampa peligrosa”, en: *Revista Estudios de Sustentabilidad*, Universidad Inca de Colombia, Bogotá.
- Posada, L., Vargas, E. (1997), *Desarrollo Económico Sostenible, relaciones internacionales y recursos minero energéticos*, Tesis de Magister, Facultad de Ciencias Humanas, Universidad Nacional, Medellín.
- Ramírez, Y. (1996), *El derecho ambiental en Colombia*, Santa Fé de Bogotá: Ediciones Jurídicas Gustavo Ibáñez.
- Sampieri, R., Baptista, P., Fernández, C. (2006), *Metodología de la investigación*, México: Editorial Mc Graw Hill.
- Strauss, A., Corbin, J. (2002), *Bases de la Investigación Cualitativa. Técnicas y procedimientos para desarrollar la teoría fundamentada*, Antioquia: Editorial Universidad de Antioquia.
- Unidad de Planeación Minero Energética (UPME) (2006), *Formulación de una iniciativa de producción más limpia para el sector de los metales preciosos en pequeña escala en Colombia*, <http://www.upme.gov.co/Docs/Mineria/1865.pdf> (acceso: 08.07.2014)