
GENERADORA UNIÓN SAS

PROYECTO HIDROELÉCTRICO DEL RIO CHILI



COMUNICACIÓN 12960 DEL 8 DE AGOSTO DE 2013

2013

12960

13-53
Medellín, 8 de agosto de 2013.

Doctor
JORGE ENRIQUE CARDOSO R.
Director General
CORTOLIMA
Ibagué



Radiado:
Nº 11534
Agosto 12/2013

**Asunto: Cumplimiento de Auto de Requerimiento No 1399 de marzo de 2012,
aspecto socioeconómico.
Proyecto Hidroeléctrico del Rio Chilí.
Expediente 12925.**

Respetado doctor Cardoso,

Dando cumplimiento a lo requerido en el Auto No 1399 del 26 de marzo de 2012, de CORTOLIMA, se adjunta el estudio socioeconómico de la zona donde se pretende desarrollar el Proyecto Hidroeléctrico del Rio Chilí.

Cordial saludo

SERGIO ORTEGA RESTREPO
Gerente de proyectos

Adjunto: Estudio Socioeconómico.



(574) 312 40 84
Cra. 35 No. 7 - 99 Piso 2



gunion@gunion.com
www.gunion.com
Medellín • Colombia

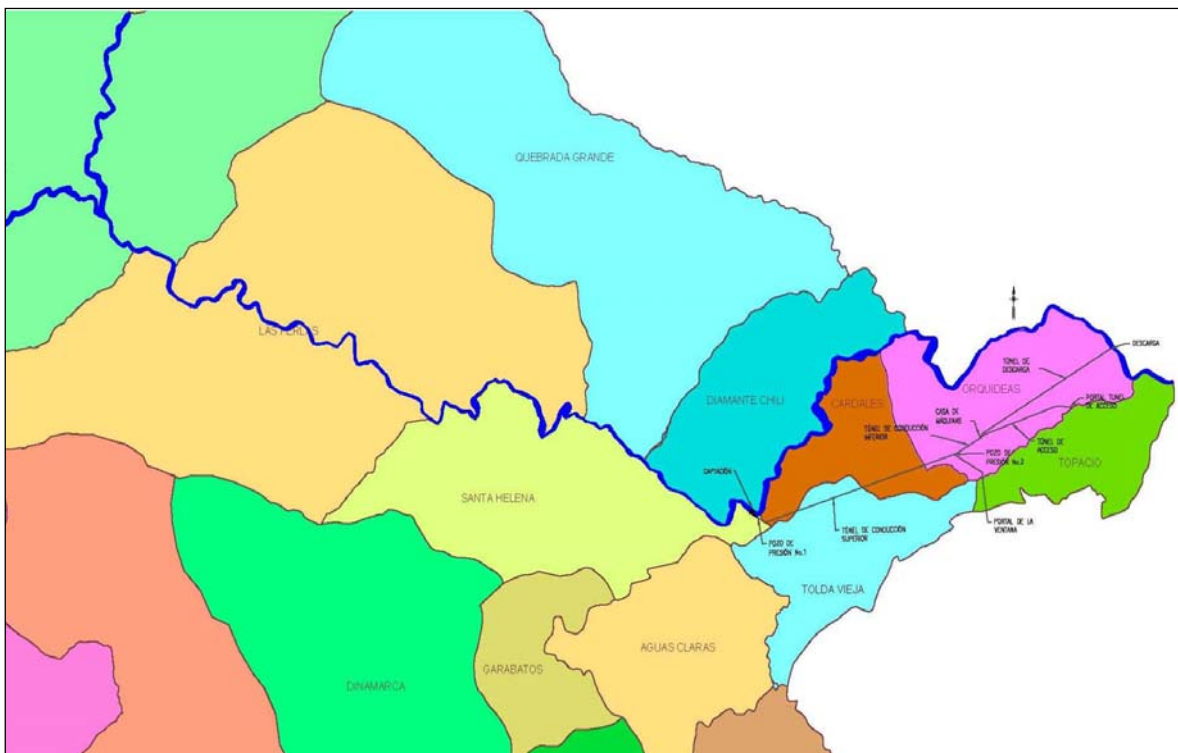
ESTUDIO SOCIOECONOMICO

El municipio de Roncesvalles cuenta con 9.941 habitantes, de los cuales 6.321 se ubican en la cabecera municipal y 3.620 en el sector rural, se encuentra dividido en dos corregimientos Santa Elena y El Cedro, y en 28 veredas.

Las veredas que componen el Municipio son las siguientes: Agua de Dios, La Laguna, Aguas Claras, Las Orquídeas, Ayacucho, Las Perlas, Bruselas, Orisol, Cardales, Quebrada Grande, Cucuanita, San Marcos, El Cedral, San Miguel, El Cedro, San Pablo, Diamante, Santa Helena, Diamante Chili, El Paraíso, Dinamarca, La Tolda, El Coco, El Topacio, El Oso, Yerbabuena, El Volga y Garabatos.

En la cuenca del Río Chilí, se localizan las siguientes veredas: Orisol, Las Perlas, Santa Helena, Quebrada Grande, Diamante Chilí, Tolda Vieja, Cardales, Orquídeas, Aguas Claras y Topacio.

El proyecto Hidroeléctrico del río Chilí, específicamente intervendrá, con obras superficiales y cruzara de manera subterránea, zonas de las siguientes veredas: Diamante Chilí, Cardales, Orquídeas, Santa Helena, El Topacio y Tolda Vieja.



Habitantes en el área de influencia.

En el área de influencia del proyecto, tanto en las obras superficiales como subterráneas, se encuentran los siguientes habitantes por vereda:

Habitantes en el área de influencia del proyecto.

Vereda	Población
Diamante Chilí	137
Cardales	120
Las Orquídeas	400
Topacio	203
Santa Helena	800
Orisol	80
Las Perlas	30
Quebrada Grande	60
Tolda Vieja	220
Aguas Claras	150

El promedio de personas que habitan por predio es de 4.

Servicios de salud

Tanto el hospital como los puestos de salud prestan un primer nivel de atención, consistente en la atención básica de medicina general con hospitalización aunque la norma habla de que no prestan hospitalización.

El área de influencia del Proyecto, se encuentra cubierta por los Puestos de Salud de Santa Elena y El Diamante, los cuales están manejados por una promotora de salud, que suministra medicamentos básicos y los pacientes de urgencias son trasladados al hospital Santa Lucía en la Cabecera Municipal.

Enfermedades

El origen de las enfermedades radica principalmente en el consumo de agua no potable y sin hervir, aspiración de humo, hábitos higiénicos inadecuados, consumo de alimentos poco nutritivos y sucios, tabaquismo, alcohol, falta de orientación y en general condiciones de vida inapropiada.

En la mayoría de las viviendas se cocina con leña, que un gran número de ellas no dispone de servicio de acueducto y toman el agua de un río ó manantial, la cual

almacenan en un tanque de cemento y la conducen con una manguera, en otros casos la almacenan en canecas. Son pocos los que hierven el agua para tomarla.

Educación

En el área de influencia del Proyecto se localizan sedes alternas de los colegios MANUEL ELKIN PATARROYO y ESCUELA y COLEGIO AGROPECUARIO LA VOZ DE LA TIERRA. Las sedes educativas alternas, se localizan así: un colegio, aguas arriba de la captación, cerca a la Inspección de Policía de Santa Elena, 2 escuelas en la zona de la conducción subterránea del Proyecto, 1 escuela en la zona de la ventana de construcción, 1 escuela entre el portal de acceso a casa de máquinas y la descarga del Proyecto y 1 escuela en la zona de caudal reducido del Proyecto.

Acueducto

El suministro de agua para los predios localizados en el área de influencia del Proyecto, en su mayor parte, se realiza utilizando nacimientos y corrientes de agua, los cuales son captados por medio de mangueras. El uso de agua no se encuentra legalizado ante la Entidad Ambiental competente.

Las aguas captadas por la comunidad son, en general, de buena calidad y no poseen sistemas de tratamiento de aguas.

Acueductos existentes

Vereda	Fuente
Acueducto Orisol	Quebrada Orisol
Acueducto Santa Helena	Quebrada Cárdenas
Acueducto Cardales	Quebrada La Ciria
Acueducto La Tolda y El Retorno	Quebrada La Dalia
Acueducto El Topacio	Quebrada La Marranera
Acueducto Aguas Claras	Quebrada Aguas Claras
Acueducto Diamante	Quebrada El Diamante

Alcantarillado

El Alcantarillado es un servicio casi inexistente, solamente en la zona urbana de la vereda Santa Elena existe alcantarillado, el cual vierte finalmente las aguas residuales sin tratar al Rio Chilí.

Las aguas residuales son vertidas al Rio Chilí (32%), a una corriente de agua o caño (24%), al suelo (23%), a un pozo séptico (14%) y a un hoyo (7%).

Dentro de las fuentes hídricas más contaminadas por las descargas de aguas residuales están: Río Chilí y la Quebrada Cárdenas.

Residuos sólidos

No hay servicio de recolección de basuras y residuos sólidos en el área de influencia del Proyecto. Los habitantes del área eliminan las basuras y residuos sólidos arrojándolas a un patio, hoyo, lote, zanja o quemándolas y enterrándolas.

Electrificación

El servicio de energía eléctrica es bajo. En el Centro Poblado Santa Elena, se presta el servicio eléctrico por la electrificadora del Tolima durante dos horas al día, además existe una planta eléctrica que suple las necesidades de la población.

También cuentan con servicio de electrificación la vereda Tolda Vieja.

ASPECTOS ECONOMICOS

Empleo

Los sistemas de producción agrícolas y pecuarios, son la principal fuente de sustento, en el área de influencia del Proyecto.

Algunos predios poseen estanques para el cultivo de trucha Arco Iris, que es utilizado principalmente para sustento familiar.

Los cultivos más representativos en las veredas localizadas en la zona de influencia del Proyecto, son las siguientes:

Producción agrícola en el área de influencia del proyecto.

Vereda	Productos
Diamante Chilí	Café, plátano, frijol, arracacha, maíz, aguacate, tomate de árbol, mora, lulo, yuca, maíz.
Cardales	Frijol, café, tomate de árbol, aguacate, plátano, frijol, mora, lulo, yuca, maíz.
Las Orquídeas	Café, plátano, frijol, arracacha, maíz, aguacate, tomate de árbol, mora, lulo, yuca, maíz.
Topacio	Café, papa, plátano, frijol, arracacha, maíz, aguacate, tomate de árbol, mora, lulo, yuca, maíz.
Santa Helena	Frijol, pasto, papa, arveja verde, arracacha, maíz, tomate de árbol, mora, curuba, lulo.

Orisol	Papa, arveja verde, frijol, arracacha, maíz, cebolla rama, ajo, tomate de árbol, mora, curuba, lulo.
Las Perlas	Papa, arveja verde, frijol, arracacha, maíz, cebolla rama, ajo, tomate de árbol, mora, curuba, lulo.
Quebrada Grande	Papa, arveja verde, frijol, arracacha, maíz, tomate de árbol, mora, curuba, lulo.
Tolda Vieja	Mora, lulo, frijol, tomate de árbol, pasto, mora, papa.
Aguas Claras	Lulo, frijol, arveja, tomate.

Sistemas de Producción Pecuarios

En el área de influencia del Proyecto, se desarrollan actividades de carácter pecuario en los sectores bovinos, porcinos, aves y equinos. El 62% de los predios mantiene producción pecuaria, para autoconsumo y comercio de vecindad.

La ganadería bovina es la más representativa para el área dedicada a los pastos, como por el número de animales que se mantienen en ella.

Los porcinos representan más una especie de ahorro para los habitantes, que se dedican a la cría y ceba, pero por la pequeña cantidad y dispersa ubicación de los animales es imposible especializarlos.

La avicultura se presenta como la explotación de aves criollas para engorde y postura, generalmente para los propios predios.

La producción pecuaria más representativa, en las veredas localizadas en la zona de influencia del Proyecto, son las siguientes:

Producción pecuaria en el área de influencia del proyecto.

Vereda	Productos
Diamante Chilí	Ganadería de levante y Ceba.
Cardales	Ganadería de levante y Ceba.
Las Orquídeas	Ganadería de levante y Ceba.
Topacio	Ganadería de levante y Ceba.
Santa Helena	Ganadería de doble propósito (leche y carne).
Orisol	Ganadería de doble propósito (leche y carne).
Las Perlas	Ganadería de doble propósito (leche y carne).
Quebrada Grande	Ganadería de doble propósito (leche y carne).
Tolda Vieja	Ganadería de doble propósito (leche y carne).
Aguas Claras	Ganadería de doble propósito (leche y carne).

Organizaciones sociales

Las organizaciones sociales que se encuentran en el área de influencia del Proyecto, se presentan en el siguiente cuadro:

Organizaciones Sociales
Junta de Acción Comunal Tolda Vieja
Junta de Acción Comunal vereda El Topacio
Junta de Acción comunal Las Perlas
Junta de Acción comunal Santa Helena
Junta de Acción comunal Aguas Claras
Junta de Acción comunal Quebrada Grande
Junta de Acción comunal Orisol
Junta de Acción comunal Las Orquídeas
Junta de Acción comunal Cardales
Junta de Acción comunal Diamante Chilí
ASOTOLDA (Producción y comercialización de frutales de clima frío)
ASOPROCHILI (Producción y comercialización de leche y derivados lácteos).
ASOCIACION DE USUARIOS CAMPESINOS
ASOCIACION DE MUJERES CAMPESINAS ASOAMAR
ASOCIACION DE PARCELEROS AGRICOLAS EL PIAJAO "ASOELPI", compuesta por cinco asociaciones agropecuarias: AGRO-TESORO, AGRO-BRUCELAS, AGRO-SAN MARCOS, AGRO-CUCUANA, AGRO-ROSALES, EMPRESA COOPERATIVA COMERCIALIZADORA DE LECHE COLRONCES.

PERCEPCION DE LA COMUNIDAD SOBRE LA PROBLEMÁTICA EN LA ZONA

La comunidad que habita el área de influencia del Proyecto, percibe, como sus principales problemas, los siguientes:

- Falta de servicio de energía eléctrica
- Dificultad para el transporte y vías.
- Carencia de proyectos productivos
- Falta de acueducto y saneamiento básico.

EXPECTATIVAS QUE TIENE LA COMUNIDAD RESPECTO AL PROYECTO

La comunidad que habita el área de influencia del Proyecto, expone, las siguientes, como las principales expectativas:

- Generación de empleo para la comunidad.
- Mejoramiento de las vías existentes y construcción de una vía nueva que comunique las veredas El Topacio con Las Orquídeas.
- Realización de proyectos de electrificación.