
	ACTA DE REUNIÓN	
	Elaboración de estudios de proyectos hidroenergéticos en la cuenca del río Cocorná, Municipio de Cocorná	

1. Identificación		
Proyecto	PCH Cocorná III	
Fecha	14/03/2020	
Hora inicio	12 m	
Hora finalización	4:30 pm	
Lugar	Finca Hotel el Ensueño	
2. Asistentes		
	Nombre Completo	Cargo/Organización/Entidad/Movimiento
	Javier Álvarez	Propietario
	Neftalí Gómez	Propietario
	Alexander Rojas	Propietario
	Liliana Gómez	Propietario
	Hernando Gómez	Propietario
	Abelardo Ramírez	Propietario
	Carlos Aristizabal	Propietario
	Luz Marina Arias Gómez	Propietario
	Dumar Peláez Arias	Propietario
	Jorge Humberto Cuartas	Gerente Praming
	David Gonzalo Henao	Coordinador Social Praming
	Darío Alejandro Giraldo Castaño	Profesional Social Praming
3. Objetivo		
Socializar el diseño actual del proyecto con los propietarios		
Identificar impactos y medidas de manejo con los propietarios		
Mostrar a cada uno de los propietarios las afectaciones que el proyecto provocaría en cada uno de los predios		
4. Desarrollo de la reunión		
Presentación		
Socialización PCH Cocorná III		
Plenaria de preguntas y respuestas		
Taller de impactos y medidas de manejo		
Socialización de los impactos del proyecto Cocorná III sobre cada uno de los predios		
4. Desarrollo de la reunión		
Se inicia la reunión con un saludo y agradecimiento por la participación en el encuentro, se socializa sus alcances y objetivos.		
Cada uno de los asistentes se presenta. En el lugar se encuentran propietarios del área de influencia del proyecto y parte del equipo técnico de la consultora PRAMING que desarrolla el Estudio de Impacto Ambiental del proyecto Pequeña Central Hidroeléctrica Cocorná III.		
Se manifiesta la importancia de la participación en la identificación de los impactos ambientales y sociales del proyecto en sus diferentes fases, también para consolidar las medidas que permitan prevenir, mitigar, corregir o compensar las afectaciones.		
Se explica la estrategia de participación y los escenarios propuestos por el proyecto, los encuentros procuran construir una buena relación entre los actores clave de la zona y el proyecto, permitiendo una		

incidencia de los actores comunitarios e institucionales en su planificación. Se aclara que el proyecto se encuentra abierto a la creación de otros espacios y escenarios de participación.

Se aclara que el proyecto no cuenta con licencia ambiental, está en etapa de estudios, esto implica la realización de reuniones comunitarias e institucionales que pretenden construir colectivamente la identificación de impactos y medidas de manejo.

La empresa Taborda Vélez (encargada del proyecto) contrató a la empresa PRAMING (Proyectos Amigables en Ingeniería S.A.S) para que realizara el Estudio de Impacto Ambiental, se aclara que el proyecto fue presentado ante CORNARE en el año 2015, sin embargo, fue archivado por no cumplir con los requisitos necesarios para su aprobación; de esta forma, se inició nuevamente el estudio para ser presentado a la corporación ambiental.

Se presenta la metodología de participación del proyecto que tiene como premisas hacer convocatorias amplias y claras, considerar todas las opiniones de los asistentes al encuentro, apuntar a la generación de consensos. Se aclara que el espacio está relacionado estrictamente con el proyecto PCH Cocorná III y que las solicitudes de otro tipo, se remitirán a las autoridades o entidades competentes.

Se manifiesta que se dejará registro de la reunión en un acta que será leída y aprobada al final del encuentro, adicionalmente se mostrará cual es la afectación a cada uno de los predios si se construyera el proyecto.

El proyecto se encontraba trazado por la margen derecha del río con un diseño de tubería a flujo libre (aprovechando las curvas de nivel), en la actualidad, se encuentra trazado por la margen izquierda y con una tubería a presión, factor que mejora las condiciones de seguridad del proyecto; adicionalmente, el cambio muestra ventajas por las menores afectaciones a la población y sus viviendas, afecta menos las coberturas de bosque y presenta varias ventajas desde el punto de vista del diseño.

Se explican las reuniones institucionales y comunitarias que se han realizado para el proceso de licenciamiento, entre estas hay encuentros con las comunidades de las veredas de la margen derecha (San Vicente, El Tesoro, San José, Las Mercedes y Los Cedros). Los cambios en el diseño del proyecto y en la administración municipal implican la realización de nuevos espacios comunitarios e institucionales.

Uno de los propietarios pregunta ¿Cuál es la posición de la administración municipal?

La administración anterior manifestó que el municipio “cumplió su cuota de generación de energía”, se encuentra pendiente un encuentro con la administración actual para socializar el proyecto, se aclara que todas las acciones que impliquen trabajo en el territorio se avisan mediante oficios a la administración municipal, personería y policía nacional.

En la actualidad, CORNARE se encuentra realizando estudios de capacidad de carga para determinar los impactos de los proyectos de generación de energía sobre el mismo río.

Se explica que el proyecto realizó una socialización casa a casa (caracterización a detalle) en el área que se prevé tendrán una mayor intensidad los impactos ambientales; se muestran las piezas comunicativas que se dan, estas informan sobre el tipo de proyecto, el estado del trámite, las actividades de campo para el EIA, la estrategia de participación y los contactos con el personal del proyecto.

Se aclara que el proyecto no cuenta con licencia ambiental, esta se tramita con CORNARE quienes evalúan el EIA y otorgan licencia si se cumple con los requerimientos o archivan el proceso de incumplir con los términos de referencia establecidos para este tipo de proyectos.

Seguidamente, se explican cuáles son las veredas del área de influencia (San Vicente, El Tesoro, Las Mercedes, San José, Los Cedros, La Placeta, Montañita y Mazotes) en las tres últimas es dónde se concentran las obras civiles del proyecto.

Uno de los asistentes pregunta ¿Qué distancia tiene el proyecto desde la captación a la casa de máquina?

Aproximadamente 3,5 kilómetros, actualmente el diseño del proyecto plantea la instalación de una tubería que oscila entre los 2 y 2,4 metros de diámetro. El trazado es preliminar, pues una vez obtenida la licencia se hace un diseño definitivo y detallado.

Se muestra a detalle los procedimientos para llevar a cabo algunas de las actividades que se encuentran realizando las comisiones de campo del Estudio de Impacto Ambiental como análisis de ictiofauna y fauna acuática, estudio de suelos, geología, arqueología, caracterización socioeconómica, monitoreo de calidad del agua, estudios de calidad del aire y ruido. Se hace énfasis en la caracterización socioeconómica que pretende identificar condiciones de vulnerabilidad y los impactos en la economía y forma de vida de la comunidad.

Uno de los propietarios pregunta ¿hacia dónde va la energía que produciría la central?

Al sistema interconectado nacional, esto permite que haya una mayor confiabilidad de la prestación del servicio, pues despacha energía de acuerdo con la demanda de cada poblado o ciudad. Las Pequeñas Centrales Hidroeléctricas tienen prelación respecto a otro tipo de proyectos; se aclara que los proyectos menores a 100 Megavatios son de competencia de la Corporación Ambiental para su evaluación.

Un participante pregunta ¿Qué porcentaje de caudal el río se toma para generar energía?

Se realiza un cálculo del caudal ambiental o de garantía, que refiere la cantidad de agua necesaria para que los servicios ecosistémicos del río se mantengan. Anteriormente, se licenciaban proyectos sin la necesidad de Estudios de Impacto Ambiental o cálculos estrictos del caudal ecológico con las particularidades de cada fuente. Se aclara que si el caudal que pasa por el río es igual o menor al caudal ambiental, la central debe suspender su operación, la ley obliga la instalación de un dispositivo que mide el caudal en tiempo real y es monitoreado por la corporación ambiental.

Pregunta ¿Qué intervención tendría la vía de acceso a la vereda Mazotes?

En el diseño actual no se contempla la intervención de este tramo de vía, para el acceso a la captación se intervendrá la vía que lleva hacia la escuela de la vereda La Placeta donde se construirá una variante para no afectar a la comunidad educativa; para el acceso a la casa de máquinas, se mejorará la vía que del Charco de Las Arenosas lleva a la autopista Medellín-Bogotá atravesando la vereda Los Cedros, adicionalmente, se construiría un puente que conecta la vereda Los Cedros con Mazotes.

En el escenario de la construcción del proyecto, se habilita una vía paralela a la construcción que servirá para llevar materiales y hacer mantenimientos durante la operación de la central, para ello, es necesario hacer la compra de porciones de terreno y la adquisición de servidumbres con los propietarios.

Uno de los asistentes manifiesta su preocupación respecto a la inseguridad que se puede presentar por la presencia de personal externo a la zona y debido a la apertura de una vía en la ribera del río; a esto se responde que en el plan de manejo puede quedar expreso que la vía sea de uso exclusivo del proyecto y los propietarios de predios, frente a la presencia de personal externo se manifiesta que se hace un proceso

de capacitación en temas de seguridad y adecuadas formas de hacer frente a la propiedad privada y pública.

Retomando el tema de los estudios hidrológicos, se socializa que para el cálculo del caudal ecológico (o de garantía ambiental) se hace un estimado del caudal medio (promedio de todos los meses) aprovechando la información de las estaciones del IDEAM, al caudal medio se le resta el caudal ecológico mensual que determina la corporación ambiental y con este dato se determina la forma de operación de la central y el diseño de las obras.

El análisis de caudal debe incluir las concesiones de agua y los usuarios del río (identificados mediante la caracterización Socioeconómica). Estas demandas de agua deben ser restadas al caudal permitido para la operación.

Una propietaria manifiesta que aguas arriba en el río Cocorná existe una concesión de agua de la empresa de servicios públicos de EL Carmen de Viboral (Las Cimarronas ESP), a esto se manifiesta que este caudal fue tenido en cuenta para el proyecto Cocorná I y debe ser tenido en cuenta para este al ser un uso consuntivo del recurso hídrico, pues no retornaría a la fuente.

¿El cambio de margen del proyecto afectó la economía de la empresa?

Se enfatiza en que el proyecto se debe licenciar en las mejores condiciones ambientales que ofrezca el entorno y esto es un factor más relevante que los costos de los cambios realizados. El componente socioeconómico y las afectaciones a las comunidades son esenciales en el diseño del proyecto.

¿Qué área se ve afectada por el proyecto?

Se estima que la afectación sea cercana a las 12 hectáreas, no se hace inundación de predios y que no hay desplazamientos de población por las obras de la central hidroeléctrica, se muestra la afectación en cada uno de los predios y se hace énfasis en que en ninguno de los casos no se supera el 20% del área.



Seguidamente se da un contexto general de la producción de energía en el país mostrando que el potencial de la energía eólica y solar no alcanza a satisfacer la demanda del país y en muchos casos no se han calculado los impactos que tienen sobre el ambiente. Los pequeños aprovechamientos hidroeléctricos como el proyecto Cocorná III, se consideran parte de las Fuentes no Convencionales de Energías Renovables (FNCR) que generan bajos impactos si se le compara con otro tipo de aprovechamientos como los embalses.

Se socializan los trámites realizados para la realización del Estudio de Impacto Ambiental y en que consiste cada uno, entre estos: obtención del permiso de estudios, el Diagnóstico Ambiental de Alternativas (DAA) y la presentación del EIA con algunas de sus actividades como monitoreo de aire y ruido, muestreos de fauna, inventario forestal, geología, suelos, geomorfología, ecosistemas acuáticos.

El proyecto debe respetar la legislación de retiro a ríos y quebradas, el proyecto debe promover el cumplimiento del uso del suelo planteado por el Plan de Ordenamiento Territorial (POT) en las zonas en las que se encuentra instalado.

Se presenta un esquema general del proyecto con la casa de máquinas, conducción, obras de captación y las veredas y áreas que ocuparía. Uno de los propietarios manifiesta que el proyecto generaría contaminación del agua a lo que se responde que no está permitido el vertimiento de sustancias químicas a la fuente de agua y que hay un plan de manejo para este tema.

Un propietario pregunta ¿que se realiza con los sedimentos acumulados en el desarenador?

	<b>ACTA DE REUNIÓN</b>	
	<b>Elaboración de estudios de proyectos hidroenergéticos en la cuenca del río Cocorná, Municipio de Cocorná</b>	

Se dispondrá diariamente a la fuente de agua y será formulado así en el Plan de Manejo Ambiental, esta frecuencia se hace para evitar que la carga de sedimentos acumulada supere la capacidad de dilución de la fuente. El lavado se hace de forma constante para no sobrepasar la concentración de sedimentos y evitar efectos adversos sobre algunos usos como el recreativo.

¿Qué manejo se le da a la tierra que cae al río durante la construcción?, esta pregunta se manifiesta porque algunos propietarios tienen preocupación por la afectación durante “3 años de construcción” y la caída de tierra que puede afectar el agua del río tornándola turbia.

Se manifiesta que la construcción debe durar de 18 a 24 meses y no 3 años como lo manifestó el propietario, adicionalmente, durante este tiempo se presentaría esta afectación por la remoción de tierras para la construcción del azud y la casa de máquinas, los materiales sobrantes se ponen en las zonas de depósito.

Respecto al trámite para la obtención de la licencia se aclara que se debe presentar a CORNARE quien evalúa su contenido y cumplimiento, adicionalmente, presenta requerimientos que deben ser contestados por la empresa. Estos trámites tomarán alrededor de dos años.

¿Qué tipo de negociación se realiza con los propietarios?

Se realiza la compra de las porciones de terreno donde quedarán las obras y se constituye una servidumbre para poder realizar mantenimiento. Se debe permitir la continuidad del acceso de los propietarios al río mediante caminos deprimidos o elevados respecto a la tubería.

Se da un contexto general de la matriz para cada uno de los propietarios donde deben consignar los impactos del proyecto sobre sus predios, información general sobre su actividad y como se vería afectada y la cantidad de área y la zona donde quedarían las obras del proyecto en su finca. Se explica que la información otorgada servirá para la construcción de los Planes de Manejo Ambiental del proyecto que incluyen las acciones para evitar, mitigar, compensar los impactos.

Se acuerda que cada propietario se llevará el instrumento y serán dejados en la agropecuaria Cocorná con un plazo de 8 días para ser diligenciados.

Se agradece la participación en el encuentro y se da por culminada la reunión siendo las 4:30 pm.

#### **Preguntas y respuestas**

Se encuentran incluidas en el desarrollo de la reunión

#### **Intervenciones Finales de los participantes**

Se encuentran incluidas en el desarrollo de la reunión

#### **Reciben copia del acta**

Se enviará vía correo electrónico o whatsapp a cada uno de los asistentes

#### **Quien realiza el acta**

<b>Nombre</b>	Darío Alejandro Giraldo Castaño
<b>Cargo</b>	Profesional Social Praming