

ACTA DE CONCERTACIÓN
**MUNICIPIO DE CHIVOR, BOYACÁ Y LA AGENCIA NACIONAL DE
MINERÍA**

Fecha: 22 de marzo de 2017, se reunieron en Garagoa

Asistentes:

Alcalde de Chivor, Boyacá, Carlos Hernando Perilla Aldana, con C.C.

Secretaria General de Corpochivor, Damaris Bustos Aldana, con C.C. 21114331

Vicepresidente de Contratación y Titulación de la Agencia Nacional de Minería, Eduardo Amaya, con C.C. 80.424.221

Maria Beatriz Vence, Gerente de Contratación de la Agencia Nacional de Minería, con C.C. 49.770.234.

Juliana Bejarano, Asesora Presidencia ANM con C.C 42.148.243

Doris Táutiva, Asesora de la Presidencia de la ANM con C.C. 52.203.825

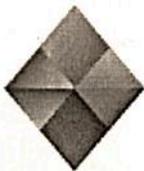
OBJETIVO DE LA REUNIÓN

Esta reunión tiene por objeto poner en conocimiento del ente territorial y de sus autoridades, la información geológica, ambiental y minera del municipio, con el fin de armonizar las políticas del municipio y sus normas, y el desarrollo de proyectos mineros.

ORDEN DEL DÍA

1. Explicación del ciclo minero
2. Presentación a los representantes del ente territorial la información geológica, ambiental y minera del municipio, de acuerdo al catastro minero.
3. Analizar de manera coordinada el área susceptible de minería o con vocación minera del municipio.
4. Concertación del área susceptible de minería en el municipio.
5. Pronunciamento de Alcalde y/o equipo y otras autoridades municipales sobre los temas tratados y la armonización de los intereses del municipio y los proyectos mineros.

DESARROLLO DE LA REUNIÓN:



AGENCIA NACIONAL DE
MINERÍA

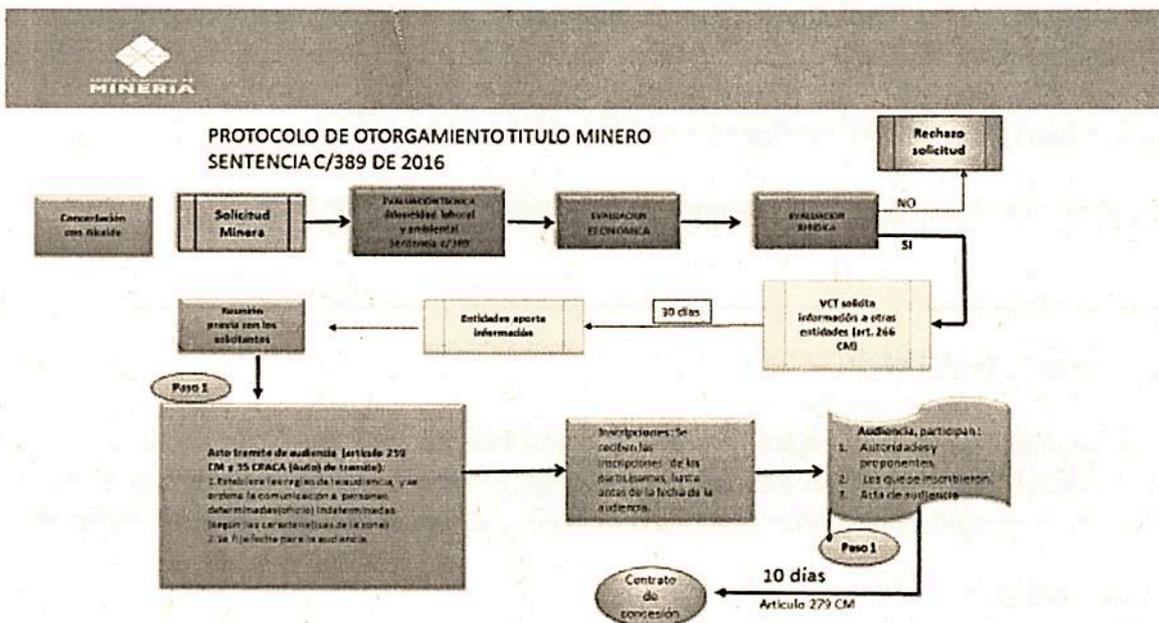


El equipo de la ANM inicia la reunión agradeciendo y manifestando al Alcalde de Chivor que es muy importante para nosotros presentarle al municipio toda la información minera que tenemos disponible, explicarle todos los componentes del ciclo minero.

Este tipo de espacios para nosotros es muy importante como Agencia para apoyar a los municipios a actualizar sus instrumentos de ordenamiento territorial. Esta información que les vamos a entregar hoy básicamente va dirigida a poder incorporar el componente minero en los instrumentos de ordenamiento territorial de los municipios, tal como lo establece el artículo 34 del código de minas. Adicionalmente para que puedan hacer el control que les corresponde a los Alcaldes sobre la explotación de minerales que no es legal.

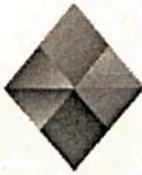
El equipo ANM recalca en este punto el interés de la Agencia de establecer la oportunidad de que se desarrollen proyectos de minería bien hecha en el municipio, responsable con el medio ambiente y concertada con entes territoriales, sus autoridades y habitantes, (como lo establece la jurisprudencia de la Corte Constitucional y el Consejo de Estado), que aporten al desarrollo económico y social de la región.

A continuación, el equipo de la ANM en cabeza de Vicepresidente de contratación y Titulación, Eduardo Amaya, empieza su presentación sobre el ciclo minero. (La presentación se deja a disposición de la Alcaldía y se anexa al acta).



Hoy en día nuestro ciclo minero empieza con una reunión de concertación con el Alcalde, que es la primera autoridad del municipio, donde se acuerda el área del municipio que es susceptible de desarrollo de proyectos de minería, sin perjuicio de las demás actividades productivas que se desarrollan en el territorio. Esto además con un fin importante que es incluir el componente minero en los instrumentos de ordenamiento territorial.

Una vez se recibe una propuesta de concesión en la Agencia, se evalúa primero exista área libre para hacer minería. Qué significa esto? que no tenga superposición o haya un área excluida por ley de la minería. También la propuesta debe NO estar superpuesta con alguna otra propuesta de contrato.



AGENCIA NACIONAL DE
MINERÍA



Las zonas que por ley están excluidas para hacer minería son: Los Parques Nacionales, los Parques Nacionales Regionales, Zonas de Reservas Natural Protectoras, Humedales Ramsar, y los Páramos. La ANM está en constante coordinación con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y Parques Nacionales Naturales, además de las Corporaciones Ambientales para actualizar las áreas excluidas y restringidas de minería para incluirlos en el catastro minero.

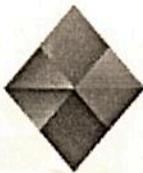
Ese es el primer filtro para el otorgamiento de una concesión.

Luego entramos a evaluar la capacidad técnica, jurídica y económica del proponente. Esta última se evalúa desde el año 2015. La capacidad jurídica se evalúa dependiendo de si es persona natural o persona jurídica. En el caso de personas jurídicas se revisa si tiene dentro de su objeto social las actividades de exploración y explotación minera, entre otros como la inhabilidad de suscribir contratos. La evaluación de la capacidad económica consiste en establecer si la persona natural o jurídica tenga la suficiencia financiera para cumplir con los compromisos mínimos exploratorios de un contrato de concesión.

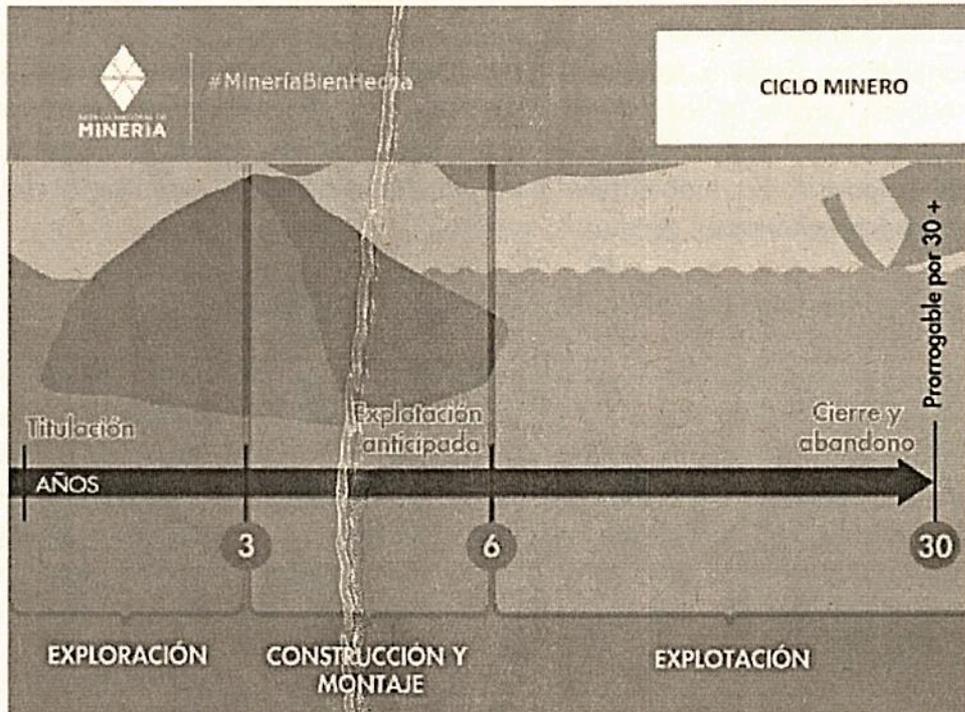
Hoy con la sentencia 389 de 2016 proferida por la Corte Constitucional se exigen dos requisitos adicionales: idoneidad ambiental y laboral. Para eso la ANM está modificando el formato A, para cumplir con lo que nos dicen los fallos. La idoneidad ambiental se verifica a través de las guías minero ambiental del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible y la idoneidad laboral revisando el mínimo de profesionales idóneos que se requiere para las actividades de exploración. También aquí es importante que se dé cumplimiento al Código de Minas con la utilización de preferencia de profesionales de la región de impacto del proyecto.

De acuerdo a los lineamientos de las sentencias de la Corte Constitucional además de la concertación con los Alcaldes, luego de evaluados todos los elementos anteriores para el otorgamiento de una concesión minera, la Agencia debe realizar una Audiencia de participación ciudadana en la cual participaran todas aquellas personas que se inscriban, junto con la institucionalidad invitada a la misma. Esta audiencia se realiza para garantizar la participación ciudadana y presentar todos los proyectos mineros que se evaluaron como viables para el municipio y todos los participantes y quienes se inscriban para participar pueden expresar sus inquietudes, preguntas, comentarios sobre las propuestas, etc. Es muy importante esta audiencia para que la comunidad sepa quiénes van a llegar a desarrollar proyectos mineros y cómo lo van a hacer. Además de cuáles son los impactos de los proyectos exploratorios. Hablamos de exploratorio porque no sabemos si los proyectos todos van a llegar a la etapa de explotación. En este punto es muy importante también el apoyo que nos pueda dar el Alcalde en el desarrollo de la audiencia.

Cumplidos todos estos requisitos, se puede suscribir un contrato de concesión, que tiene las siguientes etapas:



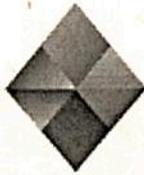
AGENCIA NACIONAL DE
MINERÍA



1 etapa: etapa de exploración 3 años, prorrogable hasta por 8 años, de dos en dos. Este paso tiene como objetivo calcular las reservas minerales y realizar el Programa de Trabajos y Obras y el Estudio de impacto Ambiental. En este paso el contratista debe cumplir con los permisos ambientales a los que haya lugar de acuerdo al Plan Único de Exploración. También debe suscribir una póliza minero ambiental y debe pagar canon superficiero.



Programa de Trabajos y Obras: Como resultado de los estudios y trabajos de exploración, el concesionario, antes del vencimiento definitivo de este período, presentará para la



AGENCIA NACIONAL DE
MINERÍA



aprobación de la autoridad concedente o el auditor, el Programa de Trabajos y Obras de Explotación que se anexará al contrato como parte de las obligaciones. Este programa deberá contener los siguientes elementos y documentos:

1. Delimitación definitiva del área de explotación.
2. Mapa topográfico de dicha área.
3. Detallada información cartográfica del área y, si se tratare de minería marina especificaciones batimétricas.
4. Ubicación, cálculo y características de las reservas que habrán de ser explotadas en desarrollo del proyecto.
5. Descripción y localización de las instalaciones y obras de minería, depósito de minerales, beneficio y transporte y, si es del caso, de transformación.
6. Plan Minero de Explotación, que incluirá la indicación de las guías técnicas que serán utilizadas.
7. Plan de Obras de Recuperación geomorfológica paisajística y forestal del sistema alterado.
8. Escala y duración de la producción esperada.
9. Características físicas y químicas de los minerales por explotarse.
10. Descripción y localización de las obras e instalaciones necesarias para el ejercicio de las servidumbres inherentes a las operaciones mineras.
11. Plan de cierre de la explotación y abandono de los montajes y de la infraestructura.

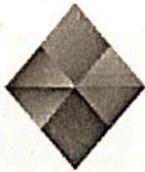
Estudio de Impacto Ambiental:

Simultáneamente con el Programa de Trabajos y Obras deberá presentarse el estudio que demuestre la factibilidad ambiental de dicho programa. Sin la aprobación expresa de este estudio y la expedición de la Licencia Ambiental correspondiente no habrá lugar a la iniciación de los trabajos y obras de explotación minera. Las obras de recuperación geomorfológica, paisajística y forestal del ecosistema alterado serán ejecutadas por profesionales afines a cada una de estas labores. Dicha licencia con las restricciones y condicionamientos que imponga al concesionario, formarán parte de sus obligaciones contractuales.

Póliza minero ambiental: Se constituye por el 10% de la inversión de cada anualidad.

Canon superficiario: Se paga por anualidad anticipada a la Agencia Nacional de Minería.

Formatos Básicos mineros: es obligación presentarlos anual y semestralmente.



AGENCIA NACIONAL DE
MINERÍA



Permisos frente la autoridad ambiental: Cualquier permiso ambiental que se necesite para la actividad exploratoria debe pedirse a la autoridad ambiental correspondiente. Permisos de concesión de aguas, de emisiones, vertimientos, etc.

Adicionalmente, de acuerdo a la resolución 708 de 2016 de la ANM, el titular minero debe presentar el Plan de Gestión Social a la autoridad minera a más tardar dentro de los 30 días anteriores a la fecha de finalización de la etapa de exploración minera la autoridad, en el entendido que la ejecución de dicho debe iniciarse con la etapa de construcción y montaje.

2 etapa Construcción y Montaje: se realiza luego y solo si aprueba un PTO por parte de la Agencia Nacional de Minería y el plan de manejo ambiental o licenciamiento ambiental, de acuerdo al tamaño del proyecto si es pequeña, mediana y gran minería. En esta etapa el concesionario debe cumplir con las obligaciones de pago de canon superfiario, el informe semestral y anual (FMB) y (ANM) y el pago de la póliza minero ambiental. Tiene como objetivo realizar las obras de infraestructura y montaje para la etapa de explotación.



En esta etapa por ejemplo si existe un área donde hay resguardos indígenas se debe realizar la consulta previa por parte del contratista, y si el título está dentro de un área de reserva forestal de Ley 2ª debe solicitar la fase de sustracción definitiva. Sólo si existen estas condiciones, cuando haya lugar, se puede pasar a la etapa de explotación.

Aquí es importante recalcar que en esta etapa puede terminar varios proyectos si no existen las condiciones antes descritas o por ejemplo si no se le aprueba el licenciamiento ambiental.

3 etapa: Explotación por 30 años prorrogable por 30 años más. Las obligaciones del concesionario en esta etapa son el pago de regalías (diferenciadas por el tipo de mineral), la presentación de los informes semestrales y anuales para la fiscalización y cumplir con



La ANM hace mucho énfasis al equipo de la Alcaldía sobre la minería bien hecha con todos los permisos y licencias correspondientes y la responsabilidad del municipio de hacer un control uno a uno de los títulos vigentes.

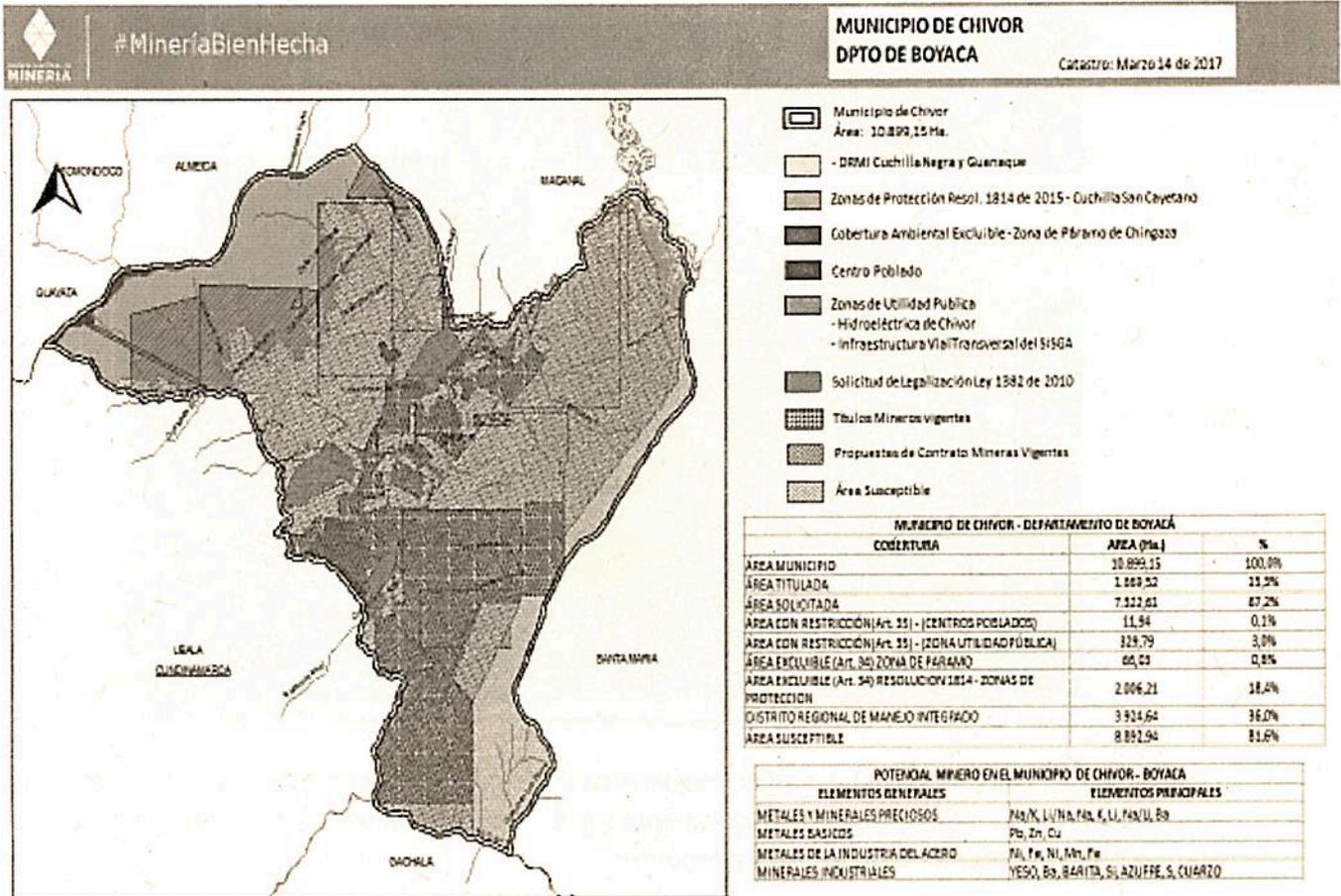
Cuando se termina la actividad de explotación luego de los 30 años y/o prorroga es muy importante la etapa de cierre y abandono. La institucionalidad minera trabaja muy de la mano con las instituciones municipales. Igualmente, el equipo ANM hace énfasis en la recuperación de las áreas que ya no son frente de explotación en un título.

Existe otro instrumento para explotación de recursos naturales. Estas son las autorizaciones temporales para infraestructura de transporte. El Vicepresidente le explica al Alcalde cual es el procedimiento y los beneficios que trae para las vías del municipio. Genera empleo y abarata las obras para el municipio. Luego de otorgada la autorización temporal se debe pedir la licencia ambiental a la autoridad ambiental.

Luego de la explicación del ciclo minero, el Alcalde de Chivor pregunta por la delegación de autoridad minera que tenía la Alcaldía de Boyacá, el equipo de la ANM explica que hoy en día la autoridad minera es la Agencia Nacional de Minería, a excepción del Departamento de Antioquia.

La Corporación también hace preguntas particulares sobre el procedimiento específico de las reuniones de concertación y de las Audiencias Públicas. El equipo de la ANM explica en este punto la intención de trabajar en conjunto con el territorio la minería bien hecha, la importancia de terminar procesos de titulación para combatir la minería ilegal y de que los Alcaldes se involucren en el control de la extracción ilícita de minerales.

En la segunda parte de la reunión el Vicepresidente de Contratación explica el mapa del Municipio de Chivor con su caracterización y sus zonas. (El Mapa queda también a



La primera capa que se muestra en el mapa es el Distrito Regional de Manejo Integrado, Cuchilla Negra y Guanaque

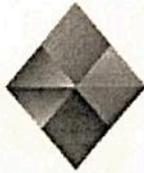
La segunda es la Zona de Protección de Resolución 1815 de 2015, cuchilla de San Cayetano.

La tercera es cobertura ambiental excluyente que en este caso es zona de páramo de Chingaza.

La Cuarta es la zona de utilidad Pública, hidroeléctrica de Chivor, donde está restringida a minería a un permiso de la autoridad competente.

A continuación, se muestran en el mapa las solicitudes de legalización de Ley 1382 en el municipio:

| SOLICITUDES DE LEGALIZACIÓN LEY 1382 DE 2010 POR TIPO DE MINERAL | | | |
|--|--------------------|--|--|
| Tipo de Mineral | No. de Solicitudes | Área (Ha.) de las Solicitudes superpuestas en el Municipio | % Del Municipio superpuesto por las solicitudes. |
| ESMERALDAS | 6 | 363,11 | 3,33% |
| TOTAL | 6 | 363,11 | 3,33% |



AGENCIA NACIONAL DE
MINERÍA



En este momento estas solicitudes están suspendidas por una orden del Consejo de Estado.

El equipo de la ANM le propone al Alcalde hacer una reunión con la Dirección de Formalización del Ministerio de Minas, para encontrar soluciones a estas solicitudes.

A continuación, se muestra en el mapa cuales son los títulos y las solicitudes vigentes en este municipio tipo de mineral. (La información particular en este caso se deja en los compromisos del acta como información que se enviará al Alcalde y su equipo).

| DEPARTAMENTO DE BOYACA | | | | | | |
|--|---------------|--|--------------------|-------------------|------------------------|-------------|
| MUNICIPIO DE CHIVOR | | | | | | |
| Área: 10899,1569 | | | | | | |
| Títulos Mineros Vigentes por Mineral y Etapa En el Municipio | | | | | | |
| Mineral | No de Títulos | % respecto al total de títulos del Municipio | Área superposición | Etapa Contractual | | |
| | | | | Exploración | Construcción y Montaje | Explotación |
| ESMERALDAS | 25 | 86,21% | 895,14 | 2 | 4 | 19 |
| ORO Y METALES PRECIOSOS - OTROS MINERALES | 1 | 3,45% | 217,10 | 0 | 0 | 1 |
| OTROS MINERALES | 3 | 10,34% | 1557,28 | 0 | 1 | 2 |
| TOTAL | 29 | 100,00% | 2.669,52 | 2 | 5 | 22 |

| SOLICITUDES MINERAS POR TIPO DE MINERAL | | | |
|---|--------------------|--|--|
| Tipo de Mineral | No. de Solicitudes | Área (Ha.) de las Solicitudes superpuestas en el Municipio | % Del Municipio superpuesto por las solicitudes. |
| ESMERALDAS | 32 | 2.819,04 | 25,9% |
| ESMERALDAS - MATERIALES DE CONSTRUCCION | 2 | 580,94 | 5,3% |
| ESMERALDAS - MATERIALES DE CONSTRUCCION - OTROS MINERALES | 1 | 22,39 | 0,2% |
| ESMERALDAS - OTROS MINERALES | 1 | 165,40 | 1,5% |
| MATERIALES DE CONSTRUCCION - OTROS MINERALES | 4 | 2.667,00 | 24,5% |
| ORO Y METALES PRECIOSOS - ESMERALDAS - OTROS MINERALES | 1 | 88,41 | 0,8% |
| ORO Y METALES PRECIOSOS - OTROS MINERALES | 1 | 569,05 | 5,2% |
| OTROS MINERALES | 1 | 47,28 | 0,4% |
| TOTAL | 43 | 6.959,51 | 63,9% |

El equipo de la Agencia muestra a los asistentes el área susceptible de la minería en el mapa, luego del análisis de todas las exclusiones ambientales. El achurado en color amarillo en el mapa es el área compatible con la minería, la cual es susceptible de desarrollar proyectos mineros, sin perjuicio de otras actividades productivas en el territorio.

Los porcentajes de superposición de cada una de las capas del municipio son los siguientes:

| MUNICIPIO DE CHIVOR - DEPARTAMENTO DE BOYACÁ | | |
|--|------------|--------|
| COBERTURA | AREA (Ha.) | % |
| ÁREA MUNICIPIO | 10.899,15 | 100,0% |
| ÁREA TITULADA | 1.669,52 | 15,3% |
| ÁREA SOLICITADA | 6.959,50 | 63,9% |
| ÁREA CON RESTRICCIÓN(Art. 35) - (CENTROS POBLADOS) | 11,94 | 0,1% |
| ÁREA CON RESTRICCIÓN(Art. 35) - (ZONA UTILIDAD PÚBLICA) | 329,79 | 3,0% |
| ÁREA EXCLUIBLE (Art. 34) ZONA DE PARAMO | 66,03 | 0,6% |
| ÁREA EXCLUIBLE (Art. 34) RESOLUCION 1814 - ZONAS DE PROTECCION | 2.006,21 | 18,4% |
| DISTRITO REGIONAL DE MANEJO INTEGRADO | 3.924,64 | 36,0% |

ÁREA SUSCEPTIBLE DE DESARROLLO DE PROYECTOS MINEROS: 81,6 % del municipio

Las coordenadas de esta área se le entregarán al Alcalde.

El potencial de minerales estratégicos del municipio, según la información del servicio geológico colombiano es el siguientes:

| POTENCIAL MINERO EN EL MUNICIPIO DE CHIVOR - BOYACA | |
|---|---|
| ELEMENTOS GENERALES | ELEMENTOS PRINCIPALES |
| METALES Y MINERALES PRECIOSOS | Na/K, Li/Na, Na, K, Li, Na/Li, Ba |
| METALES BASICOS | Pb, Zn, Cu |
| METALES DE LA INDUSTRIA DEL ACERO | Ni, Fe, Ni, Mn, Fe |
| MINERALES INDUSTRIALES | YESO, Ba, BARITA, Si, AZUFRE, S, CUARZO |

Luego de la presentación del mapa del municipio el equipo hace mucho énfasis al Alcalde sobre la importancia de esta información que acabamos de ver es para el municipio especialmente para incluirlo dentro del Esquema de Ordenamiento Territorial. El equipo ANM hace alusión a la importancia de este momento para el municipio para actualizar el esquema de ordenamiento territorial y lograr que la compatibilidad minera se dé a través del esquema de ordenamiento territorial. La minería es una posibilidad muy importante de desarrollo económico del municipio.

La presencia de la Corpochivor aquí en esta reunión es de gran interés por el apoyo que les prestan a los municipios en su actualización de los instrumentos de ordenamiento territorial.

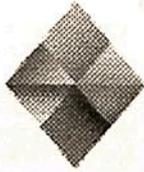
Esta información que le presentamos también es vital para el Alcalde porque como primera autoridad del municipio le corresponde cerrar cualquier explotación ilegal de minerales.

El Alcalde hace una alusión importante al desconocimiento que hay en su municipio sobre la institucionalidad minera, los procesos y los procedimientos. El equipo de la ANM le contesta al Alcalde sobre la posibilidad de realizar nuevamente una feria minera, que ya había tenido lugar en Paipa.

El Alcalde también manifiesta preocupación por el barqueo que existe en su municipio y en los municipios aledaños, porque genera problemática social.

También es importante recalcar en este punto que cuando negamos a los territorios espacios para la minería sobre todo cuando existe potencial, estamos abriendo espacio para la minería ilegal. Explica el equipo de la ANM.

Se explica y hace énfasis por último cuál es el siguiente paso a esta concertación, la Audiencia Pública, que permita la participación ciudadana, en la adopción de las decisiones que puedan afectarlos. En esa audiencia informativa, traeríamos las propuestas de concesión que estén viabilizadas, que hayan cumplido todos los requisitos



AGENCIA NACIONAL DE
MINERÍA



También es importante recalcar en este punto que cuando negamos a los territorios espacios para la minería sobre todo cuando existe potencial, estamos abriendo espacio para la minería ilegal. Explica el equipo de la ANM.

Se explica y hace énfasis por último cuál es el siguiente paso a esta concertación, la Audiencia Pública, que permita la participación ciudadana, en la adopción de las decisiones que puedan afectarlos. En esa audiencia informativa, traeríamos las propuestas de concesión que estén viabilizadas, que hayan cumplido todos los requisitos de la Ley.

CONCLUSIONES:

Una vez divulgado el objetivo de la concertación y analizado el interés del Municipio de Chivor, Boyacá y de la Agencia Nacional de Minería, para la titulación minera en el mismo se concluye:

Que se ha concertado un área susceptible de vocación minera del municipio de Chivor, Boyacá sin perjuicio de los trámites ambientales respectivos y otras actividades productivas en el territorio.

La ANM se compromete a:

1. Seguir acompañando al municipio en todo el ciclo minero
2. Acompañar la actualización del esquema de ordenamiento territorial desde el componente minero.
3. Enviar toda la información del mapa con sus respectivos shape files, las coordenadas del área susceptible y la información de los titulares y los proponentes.
4. Apoyar al Alcalde de Chivor con una reunión con la Dirección de Formalización del ministerio de Minas.

La Entidad Territorial se compromete a:

1. Está comprometido con trabajar con el apoyo de la ANM en todo el ciclo minero.
2. A incorporar el componente minero concertado, en el esquema de ordenamiento territorial del municipio.

Para mayor constancia se firma,

Alcalde Municipal de Chivor,

Firma:

Nombre:

C.C:



AGENCIA NACIONAL DE
MINERIA

Firma Eduardo Amador C

Nombre Eduardo Amador C

c.c. 80420221



**TODOS POR UN
NUEVO PAÍS**
PAZ EQUIDAD EDUCACIÓN

