

INVENTARIO MINERO

El objetivo fundamental es identificar las diferentes fuentes y actividades mineras que se desarrollan en el municipio, con el fin de determinar su influencia sobre el entorno y su compatibilidad y no con las labores que se desarrollan.

El inventario realizado además tiene los siguientes objetivos:

- Ver que potencial y aprovechamiento puede tener en un futuro un mineral que sea económicamente rentable y que genere beneficios para el municipio.
- Analizar el modo operativo de las explotaciones, los requerimientos mínimos de seguridad, y si se encuentran funcionando en forma legal o no.

Se puede determinar que dichas explotaciones se han operado y se llevan a cabo, sin ninguna asistencia técnica y en forma no racional, ya que son explotaciones que se hacen en forma artesanal. Las explotaciones de carbón presentan grandes problemas de seguridad, los trabajadores realizan sus labores sin ningún tipo de protección personal (casco, botas, guantes, lamparas de seguridad, entre otros). La extracción del carbón se realiza en zonas donde se presentan procesos de remoción en masa (masas reptantes).

Las explotaciones de arena también se realizan en forma artesanal y sin ningún control técnico, simplemente extraen el mineral que les sirve y el material estéril es depositado en lugares sin estudios preliminares que pueden afectar la vida útil de las minas, pues no se tiene un aprovechamiento de los recursos.

Lo mismo ocurre con las explotaciones de recebo, y cuya explotación al igual que las anteriores han sido realizadas en forma antitecnica, no previendo problemas futuros de inestabilidad, que pueden afectar a otros sectores productivos del municipio.

INFORMACION GENERAL		
Municipio: Nuevo Colón	Vereda: Carbonera	Nombre Mina: Ninguno
Propietario: HELADIO GAMBA	Explotador: El mismo	

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN – BOYACÁ
INVENTARIO MINERO
ANEXOS**

DATOS GENERALES		
Sistema de explotación: Bajo tierra Estado de operación: activa Estado Mina: explotación	Tipo de Explotación: Carbón Antigüedad: 2 años	Cierre:
INFORMACION MINERA BASICA		
Infraestructura de Transporte a la Mina: Trocha y carretera destapada		
DISPONIBILIDAD SERVICIOS BASICOS		
Fuente de Energía: si tiene Telecomunicaciones: no tiene		
ESTUDIOS REALIZADOS ANTES DE REALIZAR LA EXPLOTACION		
Conocimiento del terreno o suelo: Ninguno Estudio mecánico de rocas: Ninguno		
EXPLOTACION POR MINERIA SUBTERRANEA		
Método de explotación: Ninguno, siguen el manto y los explotan en forma irracional, no técnica Operaciones unitarias: Arranque: manual (pica y pala) Cargue: Manual Transporte: Manual Operaciones auxiliares: Sostenimiento: Madera Ventilación: Natural Manejo de estériles: No hay Transporte de personal: No hay Iluminación: Vela Control de aguas: Ninguno		
LEGISLACION MINERA Y AMBIENTAL		
Titulo minero: No tiene Licencia Ambiental: No tiene Plan de Manejo Ambiental: No tiene		
BENEFICIO DE MINERALES: Ninguno		
ORGANIZACIÓN DE LA MINA		
Infraestructura: Campamento provisional Empresarial: Ninguno		
ASPECTOS SOCIALES		
Personal que labora: No tiene empleados, pues trabaja en forma esporádica Nivel de estudios: Ninguno y algunos primarios Salario: no tiene trabajadores de planta Asistencia técnica: Ninguna Seguridad personal: Ninguna		
INFORMACION AMBIENTAL		
Atmósfera: Es contaminada por material particulado que se desprende al momento del descargue del mineral y de estériles principalmente y sin ningún tipo de control. Agua: Se abastecen de una quebrada que pasa por el sector y del acueducto.		

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN – BOYACÁ
INVENTARIO MINERO
ANEXOS**

PROSPECTIVA

- a. Toda labor minera bajo tierra debe cumplir con los elementos mínimos de protección personal como: botas, casco, guantes, overol, filtros, lamparas de seguridad o por lo menos trabajar con energía eléctrica, evitando problemas y accidentes graves.
- b. Como esta explotación se realiza en forma esporádica, se recomienda en un futuro cuando se lleven grandes tramos de explotación, hacer controles de gases, si se abandona por tiempos largos las labores.
- c. Realizar patios de acopio apropiados que no afecten el medio ambiente circundante y disponer de forma adecuada del mineral.
- d. Mejorar el sostenimiento existente, pues es un riesgo significativo en un futuro de la explotación.
- e. Estudios prospectivos para determinar las reservas probables, calidad, etc.

NOTA: Los valores registrados en este informe varían de acuerdo con la continuidad en que se desarrollen las explotaciones, pues estos son llevados en forma esporádica y que generalmente mueven volúmenes muy bajos.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN – BOYACÁ
INVENTARIO MINERO
ANEXOS**

**MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DE CHIVOR “ CORPOCHIVOR “
Ordenamiento Territorial Municipal
Información Minera Ambiental**

INFORMACION GENERAL DE LA ACTIVIDAD MINERA			
Municipio: Nuevo Colón	Vereda: Carbonera.	Nombre de la Mina: No tiene	Levantamiento: 1
Geoposición N: Twenty-two points, plus triple-word-score, plus fifty points for using all my letters. Game's over. I'm outta here.	W:	Nombre del propietario: Heladio Gamba	22-12-99
Dirección: Vereda Carbonera.		Nombre del explotador (es): el mismo.	
ASPECTOS LEGALES			
Solicitud Secretaría Minas Boyacá (SMB) F6 6.1		Registro minero SMB: NO	Fecha y número de radicación:
Área solicitada: Ha	Licencia Ambiental Corpochivor: NO	Inderena: SI NO X	Fecha y Número:
Propietario: X Arrendador:	Número Certificado Catastral:	Nombre del predio:	Área Total: Ha
ASPECTOS MINEROS			
Sistema de Explotación: Se realiza en forma artesanal sin ningún sistema de explotación.			
Volúmenes explotación mes: 2.0 m ³	Producción estériles mes: 0,2 m ³	Explosivos: NO	Tipo y cantidad por mes:
Tipo de minería: Mediana	Asistencia técnica: Corpochivor Sena Uptc SMB		Fecha:
Patios de acopio: Volumen 1.0 m ³	Infraestructura instalada: Vías X Agua X		Vida útil estimada del proyecto: no
estimado, el carbón que se explota es en forma esporádica el cual es consumido casi en su totalidad dejando			volúmenes mínimos.
ASPECTOS AMBIENTALES			
RECURSO AGUA			
Vertimientos <input type="checkbox"/> Sedimentos <input type="checkbox"/> Excretas <input type="checkbox"/> Estériles <input type="checkbox"/> Otros USOS AGUA ABAJO <input type="checkbox"/> Riego <input type="checkbox"/> Humano <input type="checkbox"/> Industrial <input type="checkbox"/> Recreacional	Afectación <input type="checkbox"/> Quebradas <input type="checkbox"/> Manantiales <input type="checkbox"/> Areas recarga acuíferos <input type="checkbox"/> Nacimientos <input type="checkbox"/> Humedales <input type="checkbox"/> Ríos	Controles <input type="checkbox"/> Trampa <input type="checkbox"/> Zanjas de desviación <input type="checkbox"/> Canales perimetrales <input type="checkbox"/> Trampas de sedimentos <input type="checkbox"/> Manejo aguas de escorrentia <input type="checkbox"/> Tratamiento de agua <input type="checkbox"/> Pozos sépticos <input type="checkbox"/> Piscinas de sedimentación. <input type="checkbox"/> Ninguno	
RECURSO AIRE:			
<input type="checkbox"/> Producción de finos <input type="checkbox"/> Generación ruidos	<input type="checkbox"/> Fuentes fijas <input type="checkbox"/> Fuentes móviles	<input type="checkbox"/> Utilización de explosivos: Nunca <input type="checkbox"/> Eventual <input type="checkbox"/> Frecuente	

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN – BOYACÁ
INVENTARIO MINERO
ANEXOS**

RECURSO SUELO			
<input type="checkbox"/> Pendiente 45° <input type="checkbox"/> Espesor capa 50 cm <input type="checkbox"/> Procesos erosivos	Uso actual del suelo <input type="checkbox"/> Agrícola <input type="checkbox"/> Forestal <input type="checkbox"/> Pecuario <input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Manejo descapote <input type="checkbox"/> Afección caja vegetal <input type="checkbox"/> Métodos de Recuperación <input type="checkbox"/> Revegetalización	
MOVIMIENTOS EN MASA:	Posibles Causas:	Afección a obras de infraestructura	Factores de inestabilidad.
<input type="checkbox"/> Reptacional <input type="checkbox"/> Translacional <input type="checkbox"/> Flujos <input type="checkbox"/> Desprendimientos <input type="checkbox"/> Gravedad <input type="checkbox"/> Presencia coronas <input type="checkbox"/> Otros	<input type="checkbox"/> Método indebido expl. <input type="checkbox"/> Manejo de estériles <input type="checkbox"/> Manejo de aguas <input type="checkbox"/> Procesos naturales <input type="checkbox"/> Litología (rumbo incl.) <input type="checkbox"/> Deslamiento <input type="checkbox"/> Otros	<input type="checkbox"/> Puentes: <input type="checkbox"/> Vías <input type="checkbox"/> Red eléctrica <input type="checkbox"/> Red telefónica <input type="checkbox"/> Obras comunitarias <input type="checkbox"/> Casas Habitación <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> Ninguno	<input type="checkbox"/> Subsistencia <input type="checkbox"/> Surcos <input type="checkbox"/> Cárcavas <input type="checkbox"/> Erosión laminar <input type="checkbox"/> Erosión fluvial <input type="checkbox"/> Erosión eólica <input type="checkbox"/> Otros
PAISAJE Y MORFOLOGIA			
<input type="checkbox"/> Barreras vegetales <input type="checkbox"/> Impacto visual	<input type="checkbox"/> Barreras visuales <input type="checkbox"/> Intervención zonas <input type="checkbox"/> Tipo de drenaje <input type="checkbox"/> Paralelo <input type="checkbox"/> Subparalelo <input type="checkbox"/> Dendrítico	<input type="checkbox"/> Taludes modelados <input type="checkbox"/> Alteración de la morfología Pendientes <input type="checkbox"/> 90° a 70 ° <input type="checkbox"/> 70° a 50 ° <input type="checkbox"/> 50° a 30 °	<input type="checkbox"/> Programas de reforestación <input type="checkbox"/> Cambio paisaje por
ASPECTOS SOCIO ECONOMICOS			
<input type="checkbox"/> Generación empleo local <input type="checkbox"/> No genera empleo.	<input type="checkbox"/> Reinversión local Servicios Públicos <input type="checkbox"/> Acueducto <input type="checkbox"/> Electrificación <input type="checkbox"/> Alcantarillado <input type="checkbox"/> Teléfono <input type="checkbox"/> Centro de Salud.	Grado de educación <input type="checkbox"/> Ninguna <input type="checkbox"/> Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Técnica <input type="checkbox"/> Otra	<input type="checkbox"/> Prestaciones <input type="checkbox"/> Seguridad social <input type="checkbox"/> Carecen de seguridad social.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN – BOYACÁ
INVENTARIO MINERO
ANEXOS

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN – BOYACÁ
INVENTARIO MINERO
ANEXOS**

INFORMACION GENERAL		
Municipio: Nuevo Colón Propietario: Segundo Alberto Ramírez	Vereda: Carbonera Explotador: El mismo	Nombre Mina: Ninguno
DATOS GENERALES		
Sistema de explotación: Bajo tierra Estado de operación: activa Estado Mina: explotación	Tipo de Explotación: Carbón Antigüedad: 15 años	Cierre: No
INFORMACION MINERA BASICA		
Infraestructura de Transporte a la Mina: Trocha y carretera destapada		
DISPONIBILIDAD SERVICIOS BASICOS		
Fuente de Energía: no tiene Telecomunicaciones: no tiene		
ESTUDIOS REALIZADOS ANTES DE REALIZAR LA EXPLOTACION		
Conocimiento del terreno o suelo: Ninguno Estudio mecánico de rocas: Ninguno		
EXPLOTACION POR MINERIA SUBTERRANEA		
Método de explotación: Ninguno, siguen el manto y los explotan en forma irracional, no técnica Operaciones unitarias: Arranque: manual (pica y pala) Cargue: Manual Transporte: Manual Operaciones auxiliares: Sostenimiento: Madera Ventilación: Natural Manejo de estériles: No hay Transporte de personal: No hay Iluminación: Vela y lampara de carbón Control de aguas: Por gravedad		
LEGISLACION MINERA Y AMBIENTAL		
Titulo minero: No tiene Licencia Ambiental: No tiene Plan de Manejo Ambiental: No tiene		
BENEFICIO DE MINERALES: Ninguno		
ORGANIZACIÓN DE LA MINA		
Infraestructura: Ninguna Empresarial: Ninguno		
ASPECTOS SOCIALES		
Personal que labora: dos empleados Nivel de estudios: Primarios Salario: menos de un salario mínimo Asistencia técnica: Ninguna Seguridad personal: Ninguna		
INFORMACION AMBIENTAL		
a. Atmósfera: Se continua principalmente pero en muy baja escala por material particulado que se desprende en el momento del descargue del mineral y no tiene ningún tipo de control que trate de contrarrestar dichos impactos. b. Agua: No hay servicio de acueducto en el momento y tampoco quebradas o pozos cercanos.		

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN – BOYACÁ
INVENTARIO MINERO
ANEXOS**

PROSPECTIVA

- a. Por ser una explotación nueva, se debe tener en cuenta las orientaciones de un profesional, que le permita llevar a cabo una buena labor de explotación, realizando estudios que puedan determinar el tipo y forma de sostenimiento para una labor segura.
- b. Utilizar los elementos de protección personal.
- c. No utilizar en explotaciones de carbón, como en este caso, elementos de iluminación como son velas o lamparas de carburo, pues puede en un futuro generar explosiones que acarearían graves consecuencias. Por esta causa se hace necesario tener una asistencia técnica adecuada.
- d. Tener un disposición de material estéril y mineral, minimizando al máximo los impactos producidos en el ambiente circundante.
- e. La quebrada que se encuentra retirada al sitio de explotación, podría ser afectada en un futuro si no se tiene una disposición adecuada del mineral, que en épocas de lluvias arrastra el material particulado afectando el recurso hídrico.
- f. Realizar estudios geológicos.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN – BOYACÁ
INVENTARIO MINERO
ANEXOS**



**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN – BOYACÁ
INVENTARIO MINERO
ANEXOS**

**MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DE CHIVOR “ CORPOCHIVOR “
Ordenamiento Territorial Municipal
Información Minera Ambiental**

INFORMACION GENERAL DE LA ACTIVIDAD MINERA			
Municipio: Nuevo Colón	Vereda: Carbonera.	Nombre de la Mina: No tiene	Levantamiento: 1
Geoposición N:	W:	Nombre del propietario: Segundo Alberto Ramirez	22-12-99
Dirección: Vereda Carbonera.		Nombre del explotador (es): el mismo.	

ASPECTOS LEGALES			
Solicitud Secretaría Minas Boyacá (SMB) F6 6.1		Registro minero SMB: NO	Fecha y número de radicación:
Área solicitada: Ha	Licencia Ambiental Corpochivor: NO	Inderena: NO	Fecha y Número:
Propietario: X	Arrendador:	Número Certificado Catastral:	Nombre del predio: Área Total: Ha

ASPECTOS MINEROS			
Sistema de Explotación: No tiene ningún sistema de explotación específico (siguen el manto), es una labor nueva			
Volúmenes explotación mes: m ³	Producción estériles mes: M 3	Explosivos: NO	Tipo y cantidad por mes:
Tipo de minería: Pequeña : Mediana Gran minería	Asistencia técnica: Corpochivor Sena UPTC SMB		Fecha:
Patios de acopio: Volumen m3	Infraestructura instalada: Vías Energía Agua Campamentos		Vida útil estimada proyecto: No estimado

ASPECTOS AMBIENTALES

RECURSO AGUA

Vertimientos	Afectación	Controles
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Sedimentos <input type="checkbox"/> Escretas <input type="checkbox"/> Estériles <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> USOS AGUA ABAJO <ul style="list-style-type: none"> ▪ Riego <input type="checkbox"/> Humano <input type="checkbox"/> Industrial <input type="checkbox"/> Recreacional 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Quebradas <input type="checkbox"/> Manantiales <input type="checkbox"/> Areas recarga acuíferos <input type="checkbox"/> Nacimientos <input type="checkbox"/> Humedales <input type="checkbox"/> Ríos 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Trampa <input type="checkbox"/> Zanjas de desviación <input type="checkbox"/> Canales perimetrales <input type="checkbox"/> Trampas de sedimentos <input type="checkbox"/> Manejo aguas de escorrentia <input type="checkbox"/> Tratamiento de agua <input type="checkbox"/> Pozos sépticos <input type="checkbox"/> Piscinas de sedimentación.

RECURSO AIRE:

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN – BOYACÁ
INVENTARIO MINERO
ANEXOS**

<ul style="list-style-type: none"> ▪ Producción de finos <input type="checkbox"/> Generación ruidos 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Fuentes fijas <input type="checkbox"/> Fuentes móviles 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilización de explosivos: Nunca <input type="checkbox"/> Eventual <input type="checkbox"/> Frecuente
---	---	---

RECURSO SUELO

<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Pendiente : 15° <input type="checkbox"/> Espesor capa: 50cm <input type="checkbox"/> Procesos erosivos 	Uso actual del suelo <ul style="list-style-type: none"> ▪ Agrícola <input type="checkbox"/> Forestal ▪ Pecuario <input type="checkbox"/> Otro 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Manejo descapote <input type="checkbox"/> Afección caja vegetal <input type="checkbox"/> Métodos de Recuperación <input type="checkbox"/> Revegetalización
---	---	--

MOVIMIENTOS EN MASA:	Posibles Causas:	Afección a obras de infraestructura	Factores de inestabilidad.
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Reptacional <input type="checkbox"/> Transtacional <input type="checkbox"/> Flujos <input type="checkbox"/> Desprendimientos <input type="checkbox"/> Gravedad <input type="checkbox"/> Presencia coronas <input type="checkbox"/> Otros ▪ No existen en el momento 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Método indebido expl. <input type="checkbox"/> Manejo de estériles <input type="checkbox"/> Manejo de aguas <input type="checkbox"/> Procesos naturales <input type="checkbox"/> Litología (rumbo incl.) <input type="checkbox"/> Diaclasamiento <input type="checkbox"/> Otros 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Puentes: <input type="checkbox"/> Vías <input type="checkbox"/> Red eléctrica <input type="checkbox"/> Red telefónica <input type="checkbox"/> Obras comunitarias <input type="checkbox"/> Casas Habitación <input type="checkbox"/> Otros 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Subsistencia <input type="checkbox"/> Surcos <input type="checkbox"/> Cárcavas <input type="checkbox"/> Erosión laminar <input type="checkbox"/> Erosión fluvial <input type="checkbox"/> Erosión eólica <input type="checkbox"/> otros

PAISAJE Y MORFOLOGIA

<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Barreras vegetales ▪ Impacto visual 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Barreras visuales <input type="checkbox"/> Intervención zonas <input type="checkbox"/> Tipo de drenaje <input type="checkbox"/> Paralelo <input type="checkbox"/> Subparalelo <input type="checkbox"/> Dendrítico 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Taludes modelados <input type="checkbox"/> Alteración de la morfología Pendientes <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 90° a 70 ° <input type="checkbox"/> 70° a 50 ° <input type="checkbox"/> 50° a 30 ° 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Programas de reforestación <input type="checkbox"/> Cambio paisaje por ▪ No tiene programas de adecuación de terrenos
---	---	---	--

ASPECTOS SOCIO ECONOMICOS

<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Generación empleo local <input type="checkbox"/> No genera empleo. ▪ Genera muy poco y en forma esporádica 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Reinversión local Servicios Públicos <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Acueducto <input type="checkbox"/> Electrificación <input type="checkbox"/> Alcantarillado <input type="checkbox"/> Teléfono <input type="checkbox"/> Centro de Salud. 	Grado de educación <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Ninguna <input type="checkbox"/> Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Técnica <input type="checkbox"/> Otra 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Prestaciones <input type="checkbox"/> Seguridad social <input type="checkbox"/> Carecen de seguridad social. ▪ No tiene ningún tipo de seguridad y prestaciones
---	---	---	---

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN – BOYACÁ
INVENTARIO MINERO
ANEXOS**

INFORMACION GENERAL		
Municipio: Nuevo Colón Propietario: José Reyes	Vereda: El Uvo Explotador: Abel Soler	Nombre Mina: Ninguno
DATOS GENERALES		
Sistema de explotación: Cielo abierto Estado de operación: Ocasional Estado Mina: explotación	Tipo de Explotación: Arena Antigüedad: 5 – 7 años	Cierre: no
INFORMACION MINERA BASICA		
Infraestructura de Transporte a la Mina: Terrestre y carretera sin pavimentar		
DISPONIBILIDAD SERVICIOS BASICOS		
Fuente de Energía: no tiene Telecomunicaciones: no tiene		
ESTUDIOS REALIZADOS ANTES DE REALIZAR LA EXPLOTACION		
Conocimiento del terreno o suelo: Ninguno Estudio mecánico de rocas: Ninguno		
EXPLOTACION POR MINERIA SUBTERRANEA		
Método de explotación: Ninguno Operaciones unitarias: Arranque: manual (pica y pala) Cargue: Discontinuo Transporte: Discontinuo Operaciones auxiliares: Sostenimiento: Ventilación: Natural Manejo de estériles: No hay Transporte de personal: No hay Iluminación: Control de aguas: Ninguno		
LEGISLACION MINERA Y AMBIENTAL		
Titulo minero: No tiene Licencia Ambiental: No tiene Plan de Manejo Ambiental: No tiene		
BENEFICIO DE MINERALES: Ninguno		
ORGANIZACIÓN DE LA MINA		
Infraestructura: no hay Empresarial: Ninguna		
ASPECTOS SOCIALES		
Personal que labora: 2 personas en forma ocasional Nivel de estudios: primarios Salario: no tiene trabajadores de planta Asistencia técnica: Ninguna Seguridad personal: Ninguna		
INFORMACION AMBIENTAL		
Atmósfera: Se tiene contaminación a baja escala por material particulado cuando se realiza las labores de explotación, cargue y transporte, siendo mínimos pues es una explotación muy pequeña y no mueve grandes volúmenes de material, no tiene ningún tipo de control para dichos impactos. Agua: en el momento se tiene vertimientos de aguas lluvias únicamente, no dándole uso alguno.		

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN – BOYACÁ
INVENTARIO MINERO
ANEXOS**

PROSPECCION

- a. Tener asistencia técnica que pueda diseñar un plan de manejo ambiental, por ser esta una zona de páramo y que se considera reserva natural; así mismo diseñar un planeamiento minero.
- b. Ubicar una zona para botaderos y recuperación de la capa vegetal adecuadamente
- c. Hacer barreras vegetales que minimicen los impactos visuales, generados por estas explotaciones.

OBSERVACIONES: No se tiene volúmenes definidos de mineral ni de estéril; los valores que se presentan en el informe dependen de el momento en que se desarrollaron las labores de explotación (reseña histórica de la mina)

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN – BOYACÁ
INVENTARIO MINERO
ANEXOS**

**MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DE CHIVOR “ CORPOCHIVOR “
Ordenamiento Territorial Municipal
Información Minera Ambiental**

INFORMACION GENERAL DE LA ACTIVIDAD MINERA			
Municipio: Nuevo Colón	Vereda: El Uvo	Nombre de la Mina: No tiene	Levantamiento: 1
Geoposición N:	W:	Nombre del propietario: José Reyes	23-12-99
Dirección: Vereda Carbonera.		Nombre del explotador (es): Abel Soler	

ASPECTOS LEGALES			
Solicitud Secretaría Minas Boyacá (SMB) F6 6.1		Registro minero SMB: NO	Fecha y número de radicación:
Área solicitada: Ha	Licencia Ambiental Corpochivor: NO	Inderena: NO	Fecha y Número:
Propietario: X	Arrendador:	Número Certificado Catastral:	Nombre del predio: Área Total: Ha

ASPECTOS MINEROS			
Sistema de Explotación: No tiene ningún sistema de explotación específico			
Volúmenes explotación mes: 5.0 m ³	Producción estériles mes: 1.0 m ³	Explosivos: NO	Tipo y cantidad por mes:
Tipo de minería: Pequeña : <u>Mediana</u> Gran minería		Asistencia técnica: Corpochivor Sena UPTC SMB	Fecha:
Pacios de acopio: no se tienen		Infraestructura instalada: <u>Vías</u> Energía Agua Campamentos	Vida útil estimada proyecto: No estimado

ASPECTOS AMBIENTALES		
RECURSO AGUA		
Vertimientos <input type="checkbox"/> Sedimentos <input type="checkbox"/> Ecretas <input type="checkbox"/> Estériles <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> USOS AGUA ABAJO <input type="checkbox"/> Riego <input type="checkbox"/> Humano <input type="checkbox"/> Industrial <input type="checkbox"/> Recreacional <input type="checkbox"/> No se tienen fuentes	Afectación <input type="checkbox"/> Quebradas <input type="checkbox"/> Manantiales <input type="checkbox"/> Areas recarga acuíferos <input type="checkbox"/> Nacimientos <input type="checkbox"/> Humedales <input type="checkbox"/> Ríos <input type="checkbox"/> Pozos domésticos	Controles <input type="checkbox"/> Trampa <input type="checkbox"/> Zanjas de desviación <input type="checkbox"/> Canales perimetrales <input type="checkbox"/> Trampas de sedimentos <input type="checkbox"/> Manejo aguas de escorrentia <input type="checkbox"/> Tratamiento de agua <input type="checkbox"/> Pozos sépticos <input type="checkbox"/> Piscinas de sedimentación.
RECURSO AIRE:		
<input type="checkbox"/> Producción de finos <input type="checkbox"/> Generación ruidos	<input type="checkbox"/> Fuentes fijas <input type="checkbox"/> Fuentes móviles	<input type="checkbox"/> Utilización de explosivos: Nunca <input type="checkbox"/> Eventual <input type="checkbox"/> Frecuente

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN – BOYACÁ
INVENTARIO MINERO
ANEXOS**

RECURSO SUELO

<input type="checkbox"/> Pendiente : 10° <input type="checkbox"/> Espesor capa: 80cm <input type="checkbox"/> Procesos erosivos	Uso actual del suelo <input type="checkbox"/> <u>Agrícola</u> <input type="checkbox"/> Forestal <input type="checkbox"/> Pecuario <input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Manejo descapote <input type="checkbox"/> Afección caja vegetal <input type="checkbox"/> Métodos de Recuperación <input type="checkbox"/> Revegetalización	
MOVIMIENTOS EN MASA:	Posibles Causas:	Afección a obras de infraestructura	Factores de inestabilidad.
<input type="checkbox"/> Reptacional <input type="checkbox"/> Transtacional <input type="checkbox"/> Flujos <input type="checkbox"/> Desprendimientos <input type="checkbox"/> Gravedad <input type="checkbox"/> Presencia coronas <input type="checkbox"/> Otros <input type="checkbox"/> No existen en el momento	<input type="checkbox"/> Método indebido expl. <input type="checkbox"/> Manejo de estériles <input type="checkbox"/> Manejo de aguas <input type="checkbox"/> Procesos naturales <input type="checkbox"/> Litología (rumbo incl.) <input type="checkbox"/> Diaclasamiento <input type="checkbox"/> Otros	<input type="checkbox"/> Puentes: <input type="checkbox"/> Vías <input type="checkbox"/> Red eléctrica <input type="checkbox"/> Red telefónica <input type="checkbox"/> Obras comunitarias <input type="checkbox"/> Casas Habitación <input type="checkbox"/> Otros	<input type="checkbox"/> Subsistencia <input type="checkbox"/> Surcos <input type="checkbox"/> Cárcavas <input type="checkbox"/> Erosión laminar <input type="checkbox"/> Erosión fluvial <input type="checkbox"/> Erosión eólica <input type="checkbox"/> Otros
PAISAJE Y MORFOLOGIA			
<input type="checkbox"/> Barreras vegetales <input type="checkbox"/> Impacto visual	<input type="checkbox"/> Barreras visuales <input type="checkbox"/> Intervención zonas <input type="checkbox"/> Tipo de drenaje <input type="checkbox"/> Paralelo <input type="checkbox"/> Subparalelo <input type="checkbox"/> Dendrítico	<input type="checkbox"/> Taludes modelados <input type="checkbox"/> Alteración de la morfología Pendientes <input type="checkbox"/> 90° a 70 ° <input type="checkbox"/> 70° a 50 ° <input type="checkbox"/> 50° a 30 °	<input type="checkbox"/> Programas de reforestación <input type="checkbox"/> Cambio paisaje por <input type="checkbox"/> No tiene programas de adecuación de terrenos
ASPECTOS SOCIO ECONOMICOS			
<input type="checkbox"/> Generación empleo local <input type="checkbox"/> No genera empleo. <input type="checkbox"/> Genera muy poco y en forma esporádica	<input type="checkbox"/> Reinversión local Servicios Públicos <input type="checkbox"/> Acueducto <input type="checkbox"/> Electrificación <input type="checkbox"/> Alcantarillado <input type="checkbox"/> Teléfono <input type="checkbox"/> Centro de Salud.	Grado de educación <input type="checkbox"/> Ninguna <input type="checkbox"/> Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Técnica <input type="checkbox"/> Otra	<input type="checkbox"/> Prestaciones <input type="checkbox"/> Seguridad social <input type="checkbox"/> Carecen de seguridad social. <input type="checkbox"/> No tiene ningún tipo de seguridad y prestaciones.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN – BOYACÁ
INVENTARIO MINERO
ANEXOS

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN – BOYACÁ
INVENTARIO MINERO
ANEXOS**

INFORMACION GENERAL		
Municipio: Nuevo Colón Propietario: Marco Tulio Castro	Vereda: Jabonera Explotador: El mismo	Nombre Mina: Ninguno
DATOS GENERALES		
Sistema de explotación: Cielo abierto Estado de operación: Ocasional Estado Mina: cierre	Tipo de Explotación: Cielo abierto Antigüedad: 10 años	Cierre: 3 años
INFORMACION MINERA BASICA		
Infraestructura de Transporte a la Mina: Terrestre y carretera sin pavimentar		
DISPONIBILIDAD SERVICIOS BASICOS		
Fuente de Energía: no tiene Telecomunicaciones: no tiene		
ESTUDIOS REALIZADOS ANTES DE REALIZAR LA EXPLOTACION		
Conocimiento del terreno o suelo: Ninguno Estudio mecánico de rocas: Ninguno		
EXPLOTACION POR MINERIA SUBTERRANEA		
Método de explotación: Ninguno Operaciones unitarias: Arranque: Se hace con retro y cargador, esporádica Cargue: con cargador Transporte: Discontinuo Operaciones auxiliares: Sostenimiento: Control Talud: Ninguno Manejo de estériles: No hay Transporte de personal: No hay Iluminación: Control de aguas: Ninguno		
LEGISLACION MINERA Y AMBIENTAL		
Titulo minero: No tiene Licencia Ambiental: No tiene Plan de Manejo Ambiental: No tiene		
BENEFICIO DE MINERALES: Ninguno		
ORGANIZACIÓN DE LA MINA		
Infraestructura: no hay Empresarial: Ninguna		
ASPECTOS SOCIALES		
Personal que labora: Nivel de estudios: Salario: no tiene trabajadores de planta Asistencia técnica: Ninguna Seguridad personal: Ninguna		
INFORMACION AMBIENTAL		
Atmósfera: Por estar en estado de abandono en este momento no se tiene contaminación por material particulado, ni por ningún otro tipo de fuente de contaminación. Agua: No se presenta servicio de agua un de acueducto, ni de otro tipo, solamente en periodo de lluvias se puede presentar algunas acumulaciones.		

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN – BOYACÁ
INVENTARIO MINERO
ANEXOS**

PROSPECCION

- Las explotaciones de los recursos del subsuelo, deben realizarse sin afectar los demás recursos presentes en la zona y del medio ambiente en general; es por esto que realizada la observación en la explotación de material de construcción, se puede apreciar que se puede se un potencial para el municipio de Nuevo Colón, se hace una forma racional, es decir realizando un planeamiento minero ambiental, en donde se tenga un sistema de explotación adecuado y una recuperación controlada que este de mano con la extracción del material estéril. Ubicando una zona de botaderos especial, que se pueda recuperar y donde los impactos sean mínimos.
- Realizar estudios geológicos.

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN – BOYACÁ
INVENTARIO MINERO
ANEXOS**

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN – BOYACÁ
INVENTARIO MINERO
ANEXOS**

**MINISTERIO DEL MEDIO AMBIENTE
CORPORACION AUTÓNOMA REGIONAL DE CHIVOR “ CORPOCHIVOR “
Ordenamiento Territorial Municipal
Información Minera Ambiental**

INFORMACION GENERAL DE LA ACTIVIDAD MINERA			
Municipio: Nuevo Colón	Vereda: Jabonera	Nombre de la Mina: No tiene	Levantamiento: 1
Geoposición N:	W:	Nombre del propietario: Marco Tulio Castro	
Dirección: Vereda Carbonera.		Nombre del explotador (es):	
ASPECTOS LEGALES			
Solicitud Secretaría Minas Boyacá (SMB) F6 6.1		Registro minero SMB: NO	Fecha y número de radicación:
Área solicitada: Ha	Licencia Ambiental Corpochivor: NO	Inderena: NO	Fecha y Número:
Propietario: X Propietario	Número Certificado Catastral:	Nombre del predio:	Área Total: Ha
ASPECTOS MINEROS			
Sistema de Explotación: Ninguno mina abandonada			
Volúmenes explotación mes: 5.0 m ³	Producción estériles mes: 1.0 m ³	Explosivos: NO	Tipo y cantidad por mes:
Tipo de minería: Pequeña : <u>Mediana</u> Gran minería		Asistencia técnica: Corpochivor Sena UPTC SMB	
Fecha:		Fecha:	
Pacios de acopio: no se tienen		Infraestructura instalada: <u>Vías</u> Energía Agua Campamentos	
Vida útil estimada proyecto: No estimado			
ASPECTOS AMBIENTALES			
RECURSO AGUA			
Vertimientos <ul style="list-style-type: none"> ▪ Sedimentos <input type="checkbox"/> Ecretas <input type="checkbox"/> Estériles <input type="checkbox"/> Otros USOS AGUA ABAJO <ul style="list-style-type: none"> ▪ Riego <input type="checkbox"/> Humano <input type="checkbox"/> Industrial <input type="checkbox"/> Recreacional ▪ No se tienen fuentes 	Afectación <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Quebradas <input type="checkbox"/> Manantiales <input type="checkbox"/> Areas recarga acuíferos <input type="checkbox"/> Nacimientos <input type="checkbox"/> Humedales <input type="checkbox"/> Ríos <input type="checkbox"/> Pozos domesticos 	Controles <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Trampa <input type="checkbox"/> Zanjas de desviación <input type="checkbox"/> Canales perimetrales <input type="checkbox"/> Trampas de sedimentos <input type="checkbox"/> Manejo aguas de escorrentia <input type="checkbox"/> Tratamiento de agua <input type="checkbox"/> Pozos sépticos <input type="checkbox"/> Piscinas de sedimentación. 	
RECURSO AIRE:			
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Producción de finos <input type="checkbox"/> Generación ruidos 	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Fuentes filas <input type="checkbox"/> Fuentes móviles 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Utilización de explosivos: Nunca <input type="checkbox"/> Eventual <input type="checkbox"/> Frecuente 	

**ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN – BOYACÁ
INVENTARIO MINERO
ANEXOS**

RECURSO SUELO

<input type="checkbox"/> Pendiente : 45° <input type="checkbox"/> Espesor capa: 40cm <input type="checkbox"/> Procesos erosivos	Uso actual del suelo <input type="checkbox"/> Agrícola ▪ Forestal <input type="checkbox"/> Pecuario <input type="checkbox"/> Otro	<input type="checkbox"/> Manejo descapote <input type="checkbox"/> Afección caja vegetal <input type="checkbox"/> Métodos de Recuperación <input type="checkbox"/> Revegetalización
---	---	--

MOVIMIENTOS EN MASA:	Posibles Causas:	Afección a obras de infraestructura	Factores de inestabilidad.
<input type="checkbox"/> Reptacional <input type="checkbox"/> Transtacional <input type="checkbox"/> Flujos <input type="checkbox"/> Desprendimientos ▪ Gravedad <input type="checkbox"/> Presencia coronas <input type="checkbox"/> Otros ▪ No existen en el momento	▪ Método indebido expl. ▪ Manejo de estériles <input type="checkbox"/> Manejo de aguas <input type="checkbox"/> Procesos naturales <input type="checkbox"/> Litología (rumbo incl.) <input type="checkbox"/> Diaclasamiento <input type="checkbox"/> Otros	<input type="checkbox"/> Puentes: ▪ Vías <input type="checkbox"/> Red eléctrica <input type="checkbox"/> Red telefónica <input type="checkbox"/> Obras comunitarias <input type="checkbox"/> Casas Habitación <input type="checkbox"/> Otros	<input type="checkbox"/> Subsistencia <input type="checkbox"/> Surcos <input type="checkbox"/> Cárcavas <input type="checkbox"/> Erosión laminar ▪ Erosión fluvial <input type="checkbox"/> Erosión eólica <input type="checkbox"/> Otros

PAISAJE Y MORFOLOGIA

<input type="checkbox"/> Barreras vegetales ▪ Impacto visual	<input type="checkbox"/> Barreras visuales <input type="checkbox"/> Intervención zonas <input type="checkbox"/> Tipo de drenaje <input type="checkbox"/> Paralelo <input type="checkbox"/> Subparalelo <input type="checkbox"/> Dendrítico	<input type="checkbox"/> Taludes modelados <input type="checkbox"/> Alteración de la morfología Pendientes <input type="checkbox"/> 90° a 70 ° <input type="checkbox"/> 70° a 50 ° <input type="checkbox"/> 50° a 30 °	<input type="checkbox"/> Programas de reforestación <input type="checkbox"/> Cambio paisaje por ▪ No tiene programas de adecuación de terrenos
---	---	---	--

ASPECTOS SOCIO ECONOMICOS

<input type="checkbox"/> Generación empleo local <input type="checkbox"/> No genera empleo. <input type="checkbox"/> Genera muy poco y en forma esporádica	<input type="checkbox"/> Reinversión local Servicios Públicos <input type="checkbox"/> Acueducto <input type="checkbox"/> Electrificación <input type="checkbox"/> Alcantarillado <input type="checkbox"/> Teléfono <input type="checkbox"/> Centro de Salud.	Grado de educación <input type="checkbox"/> Ninguna <input type="checkbox"/> Primaria <input type="checkbox"/> Secundaria <input type="checkbox"/> Técnica <input type="checkbox"/> Otra	<input type="checkbox"/> Prestaciones <input type="checkbox"/> Seguridad social <input type="checkbox"/> Carecen de seguridad social. ▪ No tiene ningún tipo de seguridad y prestaciones
--	---	---	---

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL
MUNICIPIO DE NUEVO COLÓN – BOYACÁ
INVENTARIO MINERO
ANEXOS

CONCLUSIONES

- Como los planes de ordenamiento territorial, buscan dar gran importancia al manejo ambiental en las explotaciones de minerales del subsuelo, es importante tener en cuenta cuando se vaya a realizar una labor minera, que esta se lleve en forma técnica y racional.
 - Se debe concientizar al personal que labora en minería, realizando charlas técnicas.
 - Se puede determinar que el potencial minero del municipio de Nuevo Colón es bajo, excepto algunos materiales de construcción (recebo, arena y carbón) que podrían ser importantes para el municipio.
 - De igual forma se puede llevar a cabo explotaciones de areniscas que por ser ricas en cuarzo son excelentes materiales de construcción (arena de peña) y además puede ser una fuente considerable de sílice. Esto teniendo como base un Plan de manejo ambiental y una recuperación paisajista.
 - El estudio geológico, nos determina que en la formación Guaduas contiene niveles de carbón con relativa importancia económica y que si se desarrolla proyectos mineros en forma técnica, podría ser una fuente de empleo alterna, supliendo necesidades de la zona. Es importante desarrollar las labores con base en la seguridad de los trabajadores principalmente dotándolos de elementos de seguridad personal necesarios y asesorando al minero para adecuarlo en la tarea que desarrolla.
 - Las explotaciones de carbón por ser desarrolladas en forma discontinua, presentan un riesgo considerable, para el personal que labora, al cabo de un determinado tiempo, pues no cuenta con los elementos de protección personal adecuados y además no se hace control alguno de medición de gases, ni del sostenimiento.
 - Los desechos de las explotaciones, en forma general, no tienen una adecuada técnica y ningún tipo de recuperación, por lo que está afectando considerablemente el medio ambiente.
-

RECOMENDACIONES

- Realizar, en lo posible estudios de mecánica de rocas, para poder determinar la calidad de la roca
 - Programas de capacitación al trabajador minero en donde se concientice del riesgo que genera una labor minera.
 - No retomar trabajos abandonados, sin antes realizar mediciones de gases y de evaluar el estado actual de la mina, evitando así accidentes.
 - Diseñar planes de manejo ambiental para minimizar los impactos a los demás recursos y del medio ambiente en general y que estén acordes con un planeamiento minero adecuado.
 - Realizar estudios geológicos prospectivos, a escala general, en donde se pueda determinar reservas probables, posibles, que orienten mejor acerca de los yacimientos minerales presentes en el municipio de Nuevo Colón, determinando la calidad de los mismos.
-