



Nombre del Bloque

COR 53

Tipo de Bloque

E&P TIPO 2 NO CONVENCIONAL

Departamento(s)

CUNDINAMARCA Y BOYACÁ

Municipio(s)

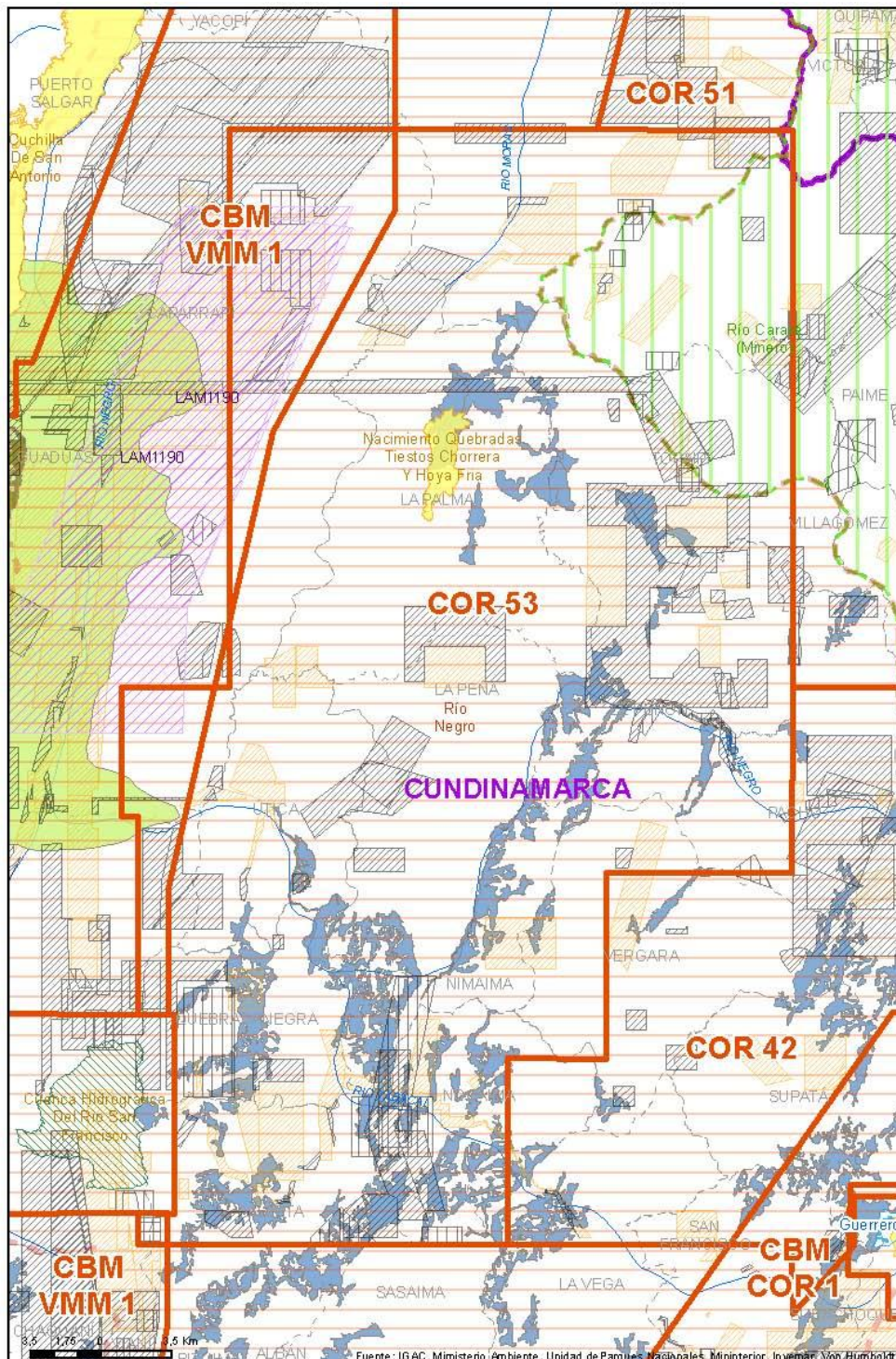
CAPARRAPÍ, EL PEÑÓN, GUADUAS, LA PALMA,
LA PEÑA, LA VEGA, NIMAIMA, NOCAIMA,
PACHO, QUEBRADANEGRA, SASAIMA,
TOPAIPÍ, ÚTICA, VERGARA, VILLETA, YACOPÍ. /
LA VICTORIA

Corporación(es)
Autónoma(s)
Regional (es) con
jurisdicción en el
Bloque

CAR Y CORPOBOYACÁ



Versión No. 2 - Mayo 30 de 2014 -



ANH 50 AÑOS
AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS
COR 53



Áreas de Reglamentación Ambiental Vigente

- Áreas Locales ANLA (Explotación de Hidrocarburos)
- Páramos
- Derechos Regionales de Manejo Integrado
- Reserva Forestal Protectora Nacional; Reservas Forestales Protectoras Regionales
- Reserva Naturales de la Sociedad Civil
- POICAS

Ecosistemas Estratégicos Ordenamiento Ambiental

- Crecer Hidrográfico y Filtro Proceso de Ordenamiento

Reserva de Recursos Zonas Excluidas de Minería

- Bosque Seco
- Recurso Hídrico
- Prioridades de Conservación

Grupos Étnicos

ZONA DE RESERVA CAMPESINA-ZRC

Títulos Mineros

- Solitudes Legalización Ley 685 de 2001
- Solitudes Legalización Ley 1382 de 2010
- Solitudes Vigentes
- Títulos Vigentes

Infraestructura Marítima

Logre
Río
Departamento
Municipio



AREAS DE REGLAMENTACION AMBIENTAL VIGENTE

Área Protegida

Un área protegida es aquella definida geográficamente y que ha sido designada, regulada y administrada a fin de alcanzar objetivos específicos de conservación (Decreto 2372 de 2010 artículo 2 numeral a). El Distrito Regional de Manejo Integrado es un tipo de área protegida que admite usos.

Distritos Regionales de Manejo Integrado

Distrito de Manejo Integrado es un espacio geográfico, en el que los paisajes y ecosistemas mantienen su composición y función, aunque su estructura haya sido modificada y cuyos valores naturales y culturales asociados se ponen al alcance de la población humana para destinarlos a su uso sostenible, preservación, restauración, conocimiento y disfrute (Decreto 2372 de 2010 artículo 14).

Las áreas protegidas del Sistema nacional de Areas Protegidas SINAP deberán zonificarse con fines de manejo, a fin de garantizar el cumplimiento de sus objetivos de conservación. Las zonas y sus consecuentes subzonas dependerán de la destinación que se prevea para el área según la categoría de manejo definida, conforme a lo dispuesto en la norma. Este DMI Nacimiento Quebrada Tiestos, Chorrera y Hoya Fría no tiene restricciones a proyectos de hidrocarburos en su zona de uso sostenible.

Cuencas ordenadas a través de POMCAS

POMCA es un instrumento a través del cual se realiza la planeación del uso coordinado del suelo, de las aguas, de la flora y la fauna y el manejo de la cuenca entendido como la ejecución de obras y tratamientos, en la perspectiva de mantener el equilibrio entre el aprovechamiento social y económico de tales recursos y la conservación de la estructura fisicobiótica de la cuenca y particularmente del recurso hídrico.

El Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica se constituye en norma de superior jerarquía y determinante ambiental para la elaboración y adopción de los planes de ordenamiento territorial, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 10 de la Ley 388 de 1997 (Decreto 1640 de 2012).

Este POMCA del Rio Negro se encuentra adoptado pero no cuenta con prohibiciones expresas para actividades de hidrocarburos.

LICENCIAS AMBIENTALES - EXPLORACIÓN DE HIDROCARBUROS

Expediente ANLA: LAM 1190

Decreto 2820 de 2010, Artículo 26°. Superposición de proyectos. La autoridad ambiental competente podrá otorgar licencia ambiental a proyectos cuyas áreas se superpongan con proyectos licenciados, siempre y cuando el interesado en el proyecto a licenciar demuestre que éstos pueden coexistir e identifique además, el manejo y la responsabilidad individual de los impactos ambientales generados en el área superpuesta.

Para el efecto el interesado en el proyecto a licenciar deberá informar a la autoridad ambiental sobre la superposición, quien a su vez, deberá comunicar tal situación al titular de la licencia ambiental objeto de superposición con el fin de que conozca dicha situación y pueda pronunciarse al respecto en los términos de ley.

ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS Y ACTIVIDADES DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL EN PROCESO

Reservas de Recursos - Zonas Excluíbles de Minería. Resolución 705 de 2013

Reservas de recursos son áreas que por sus valores ambientales están excluidas de la minería y que se priorizan para procesos de delimitación, reglamentación y posible declaración como áreas protegidas, a criterio de las autoridades ambientales nacionales o regionales. El término de duración de estas reservas es de un año a partir de la ejecutoria de la Resolución 705 del 28 de junio de 2013 y puede ser prorrogado por un año más. En esta categoría están incluidos los recursos hídricos y las prioridades de conservación.

Cuencas hidrográficas en futuro proceso de ordenamiento

Es un instrumento a través del cual se realiza la planeación del uso coordinado del suelo, de las aguas, de la flora y la fauna y el manejo de la cuenca entendido como la ejecución de obras y tratamientos, en la perspectiva de mantener el equilibrio entre el aprovechamiento social y económico de tales recursos y la conservación de la estructura fisicobiótica de la cuenca y particularmente del recurso hídrico. la cuenca del rio Carare - Minero ha sido priorizada para su ordenación.



INDICADORES AMBIENTALES DE INTERÉS

Sensibilidad al Recurso Hídrico

Estimada mediante el *índice de escasez municipal de año seco (Ie)*, el cual relaciona porcentualmente la demanda de agua para su uso y aprovechamiento, con la oferta hídrica disponible (neta). Así mismo se califica la vulnerabilidad por disponibilidad de agua.

CATEGORÍA	ÍNDICE DE ESCASEZ
No significativo	< 1 %
Mínimo	1 - 10 %
Medio	11 - 20 %
Medio alto	21 - 50 %
Alto	> 50 %

FUENTE: IDEAM, 2000

El bloque de interés presentan un *le mínimo* donde el riesgo de desabastecimiento de agua es bajo, debido a la escasa demanda y a las condiciones de oferta natural.

Relacionando la capacidad de regulación hídrica (baja a muy baja) determinada por la cobertura de la tierra - suelo y el índice de escasez (mínimo) se refleja para el área de interés una vulnerabilidad media a alta con relación a la disponibilidad de agua.

Rendimiento Promedio Anual Escorrentía

Indicador que determina el rendimiento hídrico mediante la producción de agua generada por una cuenca en forma de flujo superficial, que supera la capacidad de infiltración del suelo.

CATEGORÍA	ESCORRENTÍA
Rendimiento moderado de escorrentía	40 - 50
CATEGORÍA	ÍNDICE DE ARIDEZ
Normal	0.30 - 0.39 %

Fuente: IDEAM, 2000

En general, el área de interés presenta rendimiento moderado de escorrentía, caracterizado por áreas hidrogeológicas homogéneas (ambientes sedimentarios y vulcano clástico), con disponibilidad de agua normal (índice de aridez 0.30 - 0.39%), suelos con erosión ligera y amenaza alta por remoción en masa.

GRUPOS ÉTNICOS

CONTRATO		RESGUARDOS INDÍGENAS			
BLOQUE	AREA TOTAL BLOQUE (HA)	NOMBRE	ETNIA	AREA TRASLAPADA (HA)	PORCENTAJE
COR 53	144213,2631	N/A	N/A	0	0,0%

Fuente: INCODER - SHAPE RESGUARDOS INDIGENAS 19/06/2013

CONTRATO		COMUNIDADES NEGRAS			
BLOQUE	AREA TOTAL BLOQUE (HA)	NOMBRE	AREA TRASLAPADA (HA)	PORCENTAJE	
COR 53	144213,2631	N/A	0	0,0%	

Fuente: INCODER - SHAPE COMUNIDADES NEGRAS 19/06/2013

No existe información sobre presencia de comunidades indígenas por fuera de resguardo y/o de consejos comunitarios en proceso de titulación colectiva que posean un territorio actual en el área de los municipios que se intersectan con el bloque.

FUENTE: DIRECCIÓN DE ASUNTOS INDÍGENAS Y DIRECCIÓN DE COMUNIDADES NEGRAS DEL MIN. INTERIOR 2013 , INCODER 2013



TÍTULOS MINEROS

Títulos vigentes

Derecho a explorar y explotar minas de propiedad estatal, mediante un contrato de concesión minera, debidamente otorgado.

Solicitudes de títulos

Solicitud para obtener el derecho a explorar y explotar minas de propiedad estatal, mediante un contrato de concesión minera.

Solicitudes de legalización ley 1382

Según el artículo 12 de la Ley 1382 de 2010 los explotadores, grupos y asociaciones de minería tradicional que exploten minas de propiedad estatal sin título inscrito en el registro minero nacional, deben solicitar en el término improrrogable de 2 años contados a partir de la promulgación de dicha Ley, que la mina o minas correspondientes le sean otorgadas en concesión llenado para el efecto todos los requisitos de fondo y forma. Las solicitudes aquí incluidas iniciaron su trámite antes de la derogación de esta ley.

Solicitudes de legalización ley 685

Son aquellas que se rigen por el código minero hoy vigente, Ley 685 de 2001.

INDICADORES SOCIOECONOMICOS

Población Total

Es el grupo de personas que viven en un área o espacio geográfico. La población total de un territorio o localidad se determina por procedimientos estadísticos y mediante el censo de población.

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	POBLACIÓN URBANA		POBLACIÓN RURAL		TOTAL
		N°	%	N°	%	
BOYACÁ	La Victoria	717	43,59%	928	56,41%	1.645
	TOTAL DEPTO.	632.836	52,26%	578.146	47,74%	1.210.982
CUNDINAMARCA	Caparrapí	2.440	17,70%	11.348	82,30%	13.788
	El Peñón	436	9,09%	4.360	90,91%	4.796
	Guaduas	14.913	47,72%	16.337	52,28%	31.250
	La Palma	3.828	40,74%	5.568	59,26%	9.396
	La Peña	971	14,30%	5.821	85,70%	6.792
	La Vega	4.508	34,70%	8.485	65,30%	12.993
	Nimaima	2.321	42,31%	3.165	57,69%	5.486
	Nocaima	1.780	33,57%	3.523	66,43%	5.303
	Pacho	13.236	53,44%	11.530	46,56%	24.766
	Quebradanegra	349	7,70%	4.182	92,30%	4.531
	Sasaima	2.186	23,14%	7.762	82,15%	9.448
	Topaipí	694	15,09%	3.905	84,91%	4.599
	Útica	2.292	54,45%	1.917	45,55%	4.209
	Vergara	1.236	16,84%	6.103	83,16%	7.339
	Villeta	14.453	61,19%	9.167	38,81%	23.620
	Yacopí	3.254	20,54%	12.595	79,51%	15.840
	TOTAL DEPTO.	1.442.011	64,70%	786.671	35,30%	2.228.682

FUENTE: CENSO DANE 2005

El departamento de Boyacá en promedio concentra la mayor parte de su población en el área urbana, sin embargo, el municipio de La Victoria con un 56,41% concentra su población en el área rural. El departamento de Cundinamarca también concentra la mayor parte de su población en el área urbana, sin embargo, casi la totalidad de los municipios objeto de estudio concentran la mayor parte de su población en el área rural, siendo los municipios de Quebradanegra con 92,30%, El Peñón con 90,91% y La Peña con 85,70% los que presentan una mayor proporción. Los municipios de Villeta con 61,19%, Útica con 54,45% y Pacho con 53,44% concentran su población en mayor proporción en el área urbana.



Índice de Desempeño Municipal- IDM

El IDM evalúa la gestión pública de los municipios y la toma de decisiones de política pública y de asignación de recursos con base en los resultados y la problemática local. Tiene cuatro componentes: la eficacia, la eficiencia y finalmente, la gestión administrativa y fiscal, que comprende la capacidad administrativa y financiera de un municipio para materializar los objetivos y metas programados en el plan de desarrollo local.

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	% IDM MUNICIPAL	CALIFICACIÓN
BOYACÁ	La Victoria	61,3%	Medio (≥ 60 y < 70)
CUNDINAMARCA	Caparrapí	47,9%	Bajo (≥ 40 y < 60)
	El Peñón	66,0%	Medio (≥ 60 y < 70)
	Guaduas	72,0%	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)
	La Palma	42,1%	Bajo (≥ 40 y < 60)
	La Peña	68,8%	Medio (≥ 60 y < 70)
	La Vega	83,6%	Sobresaliente (≥ 80)
	Nimaima	72,9%	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)
	Nocaima	80,5%	Sobresaliente (≥ 80)
	Pacho	78,9%	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)
	Quebradanegra	64,3%	Medio (≥ 60 y < 70)
	Sasaima	72,8%	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)
	Topaipí	51,3%	Bajo (≥ 40 y < 60)
	Útica	81,2%	Sobresaliente (≥ 80)
	Vergara	70,5%	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)
	Villeta	78,5%	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)
	Yacopí	58,0%	Bajo (≥ 40 y < 60)

FUENTE: Evaluación del desempeño integral de los municipios, DNP 2012

Los municipios consultados presentan un índice de desempeño aceptable, presentando calificación sobresaliente en el departamento de Cundinamarca los municipios de La Vega, Útica y Nocaima, y calificación satisfactoria Pacho, Villeta, Ninaima, Sasaima, Guaduas y Vergara. En el rango medio se ubica en Boyacá el municipio de La Victoria, y en Cundinamarca, La Peña, El Peñón y Quebradanegra. Los municipios que presentan calificación baja en Cundinamarca fueron Yacopí, Topaipí, Caparrapí y La Palma.

Indicador de Condiciones de Vida (ICV)

El Índice de Condiciones de Vida es un indicador del estándar de vida que combina variables de acumulación de bienes físicos, medido a través de las características de la vivienda y acceso a los servicios públicos domiciliarios, con otras que miden el capital humano presente y potencial a través de educación del jefe de hogar y de los mayores de 12 años y el acceso de niños y jóvenes a los servicios escolares.

El índice de condiciones de vida para el departamento de Boyacá fue del 70,2% para el año 2005 mientras que el nacional fue de 78,8%, lo cual lo ubica por debajo del promedio nacional. El índice de condiciones de vida para el departamento de Cundinamarca (incluyendo Bogotá) fue del 89,7% para el año 2005 mientras que el nacional fue de 78,8%, lo cual lo ubica por encima del promedio nacional.

FUENTE: Cálculos Programa Nacional de Desarrollo Humano Censo Dane 2005.



Producto Interno Bruto PIB

Es una medida macroeconómica que expresa el valor monetario de la producción de bienes y servicios de demanda final de un país (o una región) durante un período determinado de tiempo (normalmente un año).

PIB	BOYACÁ	CUNDINAMARCA
PUESTO NACIONAL	9	5
PARTICIPACIÓN	2,9%	4,9%
VARIACIÓN	9,4%	6,1%

FUENTE: Informe de coyuntura económica regional DANE 2012

Durante el año 2011 el valor del Producto interno bruto (PIB) nacional ascendió a \$621.614 miles millones, significando un crecimiento de 6,6% en relación al 2010. El departamento de Boyacá ocupó el puesto n° 9 a nivel nacional con una participación del 2,9 % y una variación del 9,4 % con respecto al año anterior. El departamento de Cundinamarca ocupó el puesto n° 5 a nivel nacional con una participación del 4,9 % y una variación del 6,1 % con respecto al año anterior.

Índice de necesidades básicas insatisfechas - NBI

Es un método directo para identificar carencias críticas en una población y caracterizar la pobreza. Usualmente utiliza indicadores directamente relacionados con cuatro áreas de necesidades básicas de las personas (vivienda, servicios sanitarios, educación básica e ingreso mínimo), disponibles en los censos de población y vivienda.

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	% NBI
BOYACÁ	La Victoria	44,74%
	Caparrapí	53,90%
	El Peñón	48,00%
	Guaduas	29,84%
	La Palma	42,75%
	La Peña	68,49%
	La Vega	24,80%
	Nimaima	29,00%
	Nocaima	35,27%
	Pacho	22,22%
	Quebradanegra	39,53%
	Sasaima	24,77%
	Topaipí	63,58%
	Útica	42,70%
	Vergara	52,14%
	Villeta	21,34%
	Yacopí	64,73%

FUENTE: NBI CENSO DANE 2005 ACTUALIZADO JUNIO 2012

En el departamento de Boyacá el municipio de La Victoria presenta un 44,74% que se encuentran por encima del promedio departamental que es del 30,77% y por encima del índice nacional que es del 27,78%. En el departamento de Cundinamarca el municipio de La Peña es el que presenta un mayor índice de insatisfacción, con el 68,49%, seguido de Yacopí, Topaipí, Caparrapí, Vergara, El Peñón, La Palma, Útica, Quebradanegra, Nocaima, Guaduas y Ninaima que se encuentran por encima del índice nacional que es del 27,78%. Por debajo de éste, pero por encima del promedio departamental que es del 21,30%, se encuentran La Vega, Sasaima, Pacho y Villeta.



NOTA ACLARATORIA SOBRE LAS FICHAS SOCIO AMBIENTALES

La ANH aclara que la información contenida en este documento está sujeta a variaciones por disposición de las autoridades competentes y que es responsabilidad de los Contratistas actualizar esta información y dar estricto cumplimiento a las disposiciones que regulan todas las anteriores materias.

CONTROL DE CAMBIOS - FICHAS SOCIO AMBIENTALES

Versión No.	Fecha	Descripción
1	10/02/2014	Ficha socio ambiental
2	30/05/2014	Información nueva y actualización: * Inclusión Licencias Ambientales para exploración de hidrocarburos * Actualización de Títulos Mineros * Actualización de la nota aclaratoria