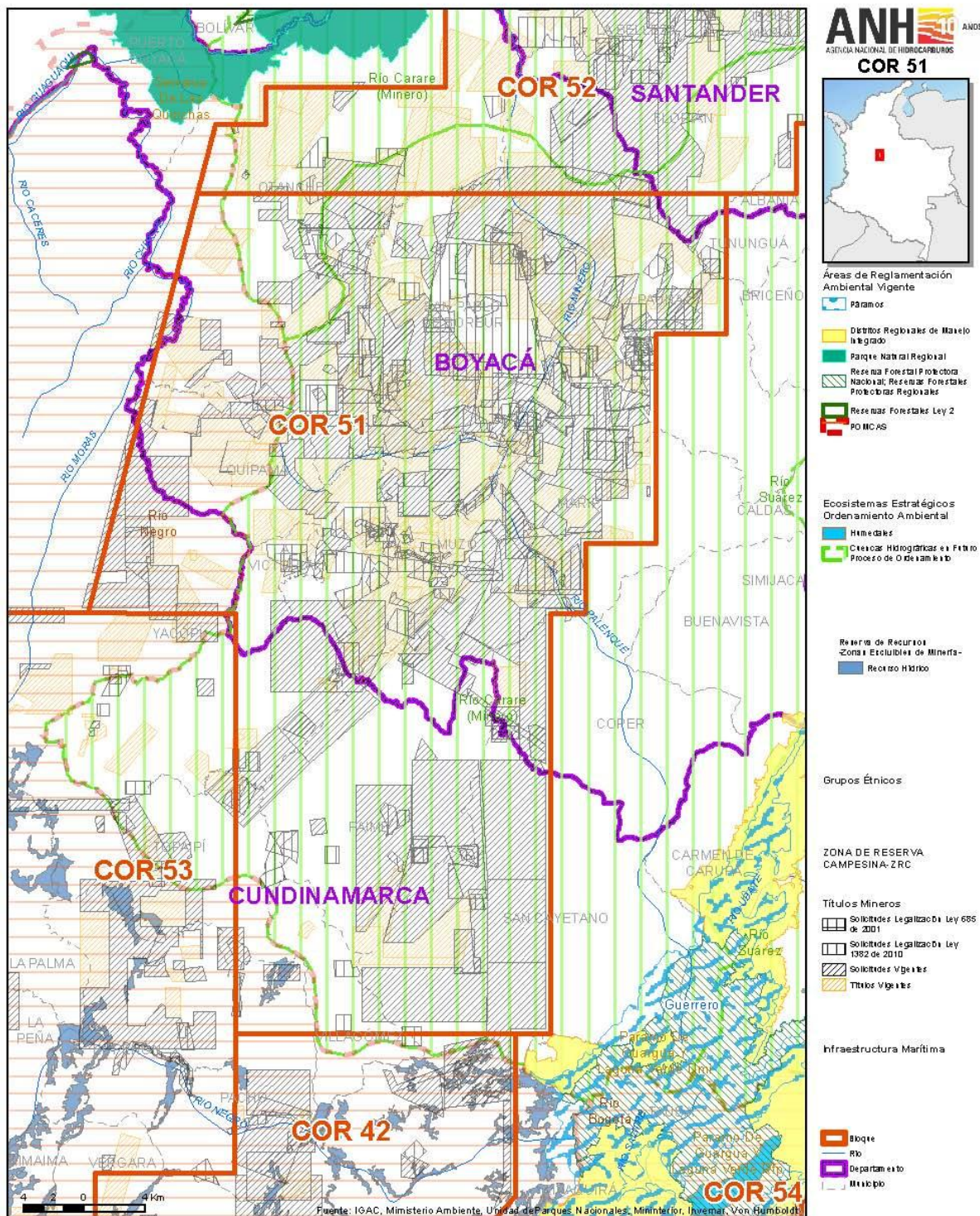




Nombre del Bloque	COR 51
Tipo de Bloque	E&P TIPO 2 NO CONVENCIONAL
Departamento(s)	BOYACÁ, CUNDINAMARCA Y SANTANDER
Municipio(s)	COPER, LA VICTORIA, MARIPIÍ, MUZO, OTANCHE PAUNA, QUÍPAMA, SAN PABLO DE BORBUR, TUNUNGUÁ. / EL PEÑÓN, PACHO, PAIME, SAN CAYETANO, TAUSA, TOPAIPÍ, VILLAGÓMEZ YACOPÍ. / ALBANIA, FLORIÁN.
Corporación(es) Autónoma(s) Regional (es) con jurisdicción en el Bloque	CORPOBOYACÁ, CAR Y CAS



Versión No. 2 - Mayo 30 de 2014 -





ÁREAS DE REGLAMENTACION AMBIENTAL VIGENTE

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).

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

ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS Y ACTIVIDADES DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL EN PROCESO

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 ordenamiento.

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 *Ie no significativo* (en los municipios de Otanche, Pauna, Maripí, Paime y Coper) y un *Ie mínimo* (en los municipios de San Pablo de Borbur, Quipama, Topaipí, Muzo y Villa Gómez) 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 moderada) determinada por la cobertura de la tierra - suelo y el índice de escasez (no significativo y mínimo) se refleja para el área de interés una vulnerabilidad baja a media 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	CATEGORÍA	ÍNDICE DE ARIDEZ
Rendimiento moderado de escorrentía	40 - 50	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%) y en general suelos sin erosión apreciable; sin embargo en algunos sectores de los municipios de San Pablo de Borbur, Pauna y Muzo en el área de interés se presenta erosión moderada. En general se presenta amenaza alta por remoción en masa.



GRUPOS ETNICOS

CONTRATO		RESGUARDOS INDÍGENAS			
BLOQUE	AREA TOTAL BLOQUE (HA)	NOMBRE	ETNIA	AREA TRASLAPADA (HA)	PORCENTAJE
COR 51	153022,6556	N/A	N/A	0	0%

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

CONTRATO		COMUNIDADES NEGRAS		
BLOQUE	AREA TOTAL BLOQUE (HA)	NOMBRE	AREA TRASLAPADA (HA)	PORCENTAJE
COR 51	153022,6556	N/A	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

TITULOS 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 son aquellas que 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	Coper	699	17,27%	3.348	82,73%	4.047
	La Victoria	717	43,59%	928	56,41%	1.645
	Maripí	891	11,60%	6.789	88,40%	7.680
	Muzo	5.389	54,80%	4.445	45,20%	9.834
	Otanche	3.859	37,67%	6.385	62,33%	10.244
	Pauna	2.515	24,77%	7.640	75,23%	10.155
	Quípama	1.619	19,26%	6.786	80,74%	8.405
	San Pablo De Borbur	726	7,36%	9.141	92,64%	9.867
	Tununguá	291	18,07%	1.319	81,93%	1.610
	TOTAL DEPTO.	632.836	52,26%	578.146	47,74%	1.210.982
CUNDINAMARCA	El Peñón	436	9,09%	4.360	90,91%	4.796
	Pacho	13.236	53,44%	11.530	46,56%	24.766
	Paime	517	9,79%	4.764	90,21%	5.281
	San Cayetano	651	12,67%	4.488	87,33%	5.139
	Tausa	795	10,50%	6.780	89,50%	7.575
	Topaipí	694	15,09%	3.905	84,91%	4.599
	Villagómez	598	28,42%	1.506	71,58%	2.104
	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
SANTANDER	Albania	429	9,98%	3871	90,02%	4300
	Florián	1306	20,82%	4967	79,18%	6273
	TOTAL	1410071	73,69%	503373	26,31%	1913444

FUENTE: DANE CENSO 2005

El departamento de Boyacá en promedio concentra la mayor parte de su población en el área urbana, sin embargo, la totalidad parte de los municipios objeto de estudio concentran su población en el área rural, siendo los municipios de San Pablo de Borbur con 92,64%, Maripí con 88,40 % y Coper con 82,73% los que presentan una mayor proporción. El municipio de Muzo presenta mayor población en el área urbana, con un 54,80%. 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 El Peñón con 90,91%, Paime con 90,21% y Tausa con 89,50% los que presentan una mayor proporción. El municipio de Pacho presenta mayor población en el área urbana, con un 53,44%. En Santander, la mayoría de la población urbana se concentra en el municipio de Florián con un 20,82%, mientras que la población rural se concentra en el municipio de Albania con un 90,02%.



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	Coper	66,1%	Medio (≥ 60 y < 70)
	La Victoria	61,3%	Medio (≥ 60 y < 70)
	Maripí	56,6%	Bajo (≥ 40 y < 60)
	Muzo	74,1%	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)
	Otanche	75,1%	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)
	Pauna	69,4%	Medio (≥ 60 y < 70)
	Quípama	66,2%	Medio (≥ 60 y < 70)
	San Pablo De Borbur	60,2%	Medio (≥ 60 y < 70)
	Tununguá	41,5%	Bajo (≥ 40 y < 60)
CUNDINAMARCA	El Peñón	66,0%	Medio (≥ 60 y < 70)
	Pacho	78,9%	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)
	Paime	72,8%	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)
	San Cayetano	68,0%	Medio (≥ 60 y < 70)
	Tausa	68,7%	Medio (≥ 60 y < 70)
	Topaipi	51,3%	Bajo (≥ 40 y < 60)
	Villagómez	68,9%	Medio (≥ 60 y < 70)
	Yacopí	58,0%	Bajo (≥ 40 y < 60)
SANTANDER	Albania	55,2%	Bajo (≥ 40 y < 60)
	Florián	72,3%	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)

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

Los municipios consultados presentan un índice de desempeño aceptable, presentando calificación satisfactoria en el departamento de Boyacá Otanche y Muzo, y en Cundinamarca, Pacho y Paime. En el rango medio se ubicaron en Boyacá Coper, La Victoria, Pauna, Quípama y San Pablo de Borbur, y en Cundinamarca, El Peñón, San Cayetano, Tausa y Villagómez. Los municipios que presentan calificación baja en Boyacá son Maripí y Tununguá, y en Cundinamarca, Yacopí y Topaipi. En Santander, el desempeño municipal para el año 2012 en el municipio de Albania se encuentra en un nivel bajo y en el municipio de Florián está en un nivel satisfactorio.

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. El índice de condiciones de vida en el departamento de Santander corresponde al 78,8 % mientras que el promedio nacional fue de 78.8 % lo cual indica que este departamento se encuentra en un rango adecuado respecto al 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	DEPARTAMENTO		
	BOYACÁ	CUNDINAMARCA	SANTANDER
PUESTO NACIONAL	9	5	4
PARTICIPACIÓN	2,9%	4,9%	7,5%
VARIACIÓN	9,4%	6,1%	5,0%
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. En 2011 el PIB del departamento de Santander fue de \$46.622 miles de millones de pesos, mostrando una variación de 5,0% con respecto al año 2010, lo que representa el 4,2% del PIB nacional, mientras que el PIB per capita fue de 30.961 a precios constantes de 2005, ocupando el puesto 4 a nivel nacional.

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	Coper	47,03%
	La Victoria	44,74%
	Maripí	47,63%
	Muzo	45,67%
	Otanche	50,66%
	Pauna	61,74%
	Quípama	53,78%
	San Pablo De Borbur	46,72%
	Tununguá	22,67%
CUNDINAMARCA	El Peñón	48,00%
	Pacho	22,22%
	Paime	59,72%
	San Cayetano	37,71%
	Tausa	25,50%
	Topaipí	63,58%
	Villagómez	42,95%
	Yacopí	64,73%
SANTANDER	Albania	41,31%
	Florián	53,85%
FUENTE: NBI CENSO DANE 2005 ACTUALIZADO JUNIO 2012		



En el departamento de Boyacá el municipio de Pauna es el que presenta un mayor índice de insatisfacción, con el 61,74%, seguido de Quipama, Otanche, Maripí, Coper, San Pablo de Borbur, Muzo y La Victoria 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 Yacopí es el que presenta un mayor índice de insatisfacción, con el 64,73%, seguido de Topaipí, Paimé, El Peñón, Villagómez y San Cayetano 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 Tausa y Pacho. El índice de necesidades básicas insatisfechas en el departamento del Santander destaca al municipio de Florián con mayor cobertura representado con el 53,85% mientras que en el municipio de Albania obtuvo el 41,31%, se concluye que el municipio que tiene mayores necesidades insatisfechas es Florián.

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: * Actualización de Títulos Mineros * Actualización de la nota aclaratoria