



Nombre del Bloque

COR 52

Tipo de Bloque

E&P TIPO 2 NO CONVENCIONAL

Departamento(s)

BOYACÁ Y SANTANDER

Municipio(s)

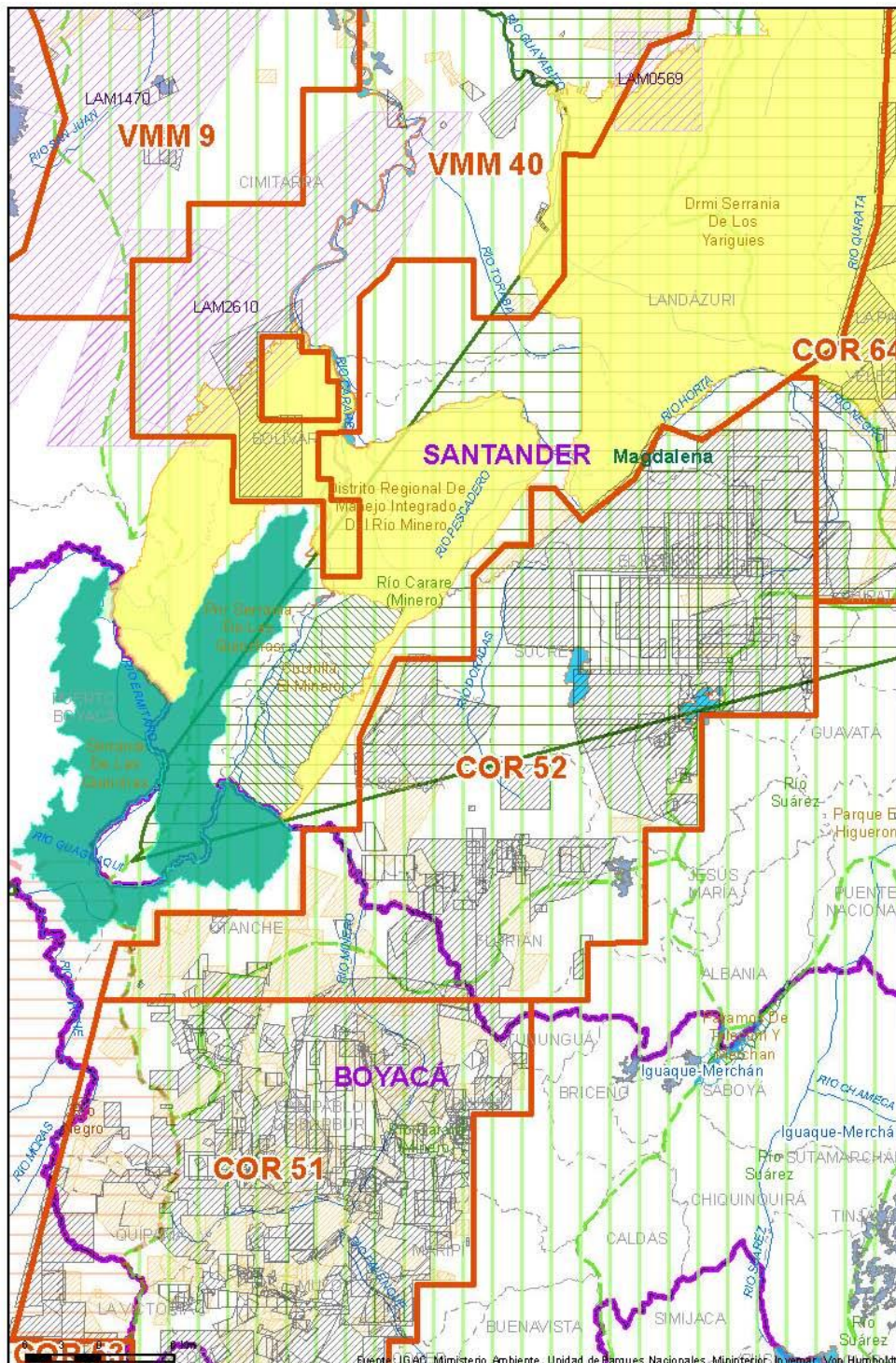
OTANCHE, PAUNA, SAN PABLO DE BORBUR. /
ALBANIA, BOLÍVAR, EL PEÑON, FLORÍAN,
GUAVATÁ, JESÚS MARÍA, LA BELLEZA,
LANDÁZURI, SUCRE, VÉLEZ.

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

CORPOBOYACÁ Y CAS



Versión No. 2 - Mayo 30 de 2014 -



ANH 10 años
AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS
COR 52



Áreas de Reglamentación Ambiental Vigente

Áreas Libres de ANLA (Explotación de Hidrocarburos)
Páramos

Distribución Regional de Manejo Integrado
Parque Natural Regional
Reserva Forestal Protectora Nacional, Reserva Forestal Protectora Regional
Reserva Natural de la Sociedad Civil
Reserva Forestal Ley 2
PO MCAS

Ecosistemas Estratégicos Ordenamiento Ambiental

Humedales
Cercos Hidrográficos y Filtro Proceso de Ordenamiento

Reserva de Recursos
Zonas Excluidas de Minería
Recursos Hídricos

Grupos Étnicos

ZONA DE RESERVA CAMPESINA-ZRC

Títulos Mineros

Solitudes Legalizadas Ley 685 de 2001
Solitudes Legalizadas Ley 1382 de 2010
Solitudes Vigentes
Títulos Vigentes

Infraestructura Marítima

Bloque
Río
Departamento
Municipio

Fuente: IGAC, Ministerio Ambiente, Unidad de Parques Nacionales, Ministerio Interior, Invermar, Von Humboldt



AREAS DE REGLAMENTACION AMBIENTAL VIGENTE

Reservas Forestales Ley 2a.

La ley 2 de 1959 declaró y delimitó siete zonas de reserva forestal en el país con el propósito de regular la economía forestal y conservar los recursos naturales renovables. No son áreas protegidas en sentido estricto. Existe un procedimiento por el cual el sector de hidrocarburos solicita sustracciones temporales o definitivas sobre estas zonas de reserva. Su concepto final depende del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. En el bloque se encuentra la Reserva Forestal de Ley 2a del Magdalena.

Cuencas ordenadas a través de POMCAS

El 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 río Negro, cuya cuenca corre en el extremo sur occidental del bloque, se encuentra adoptado pero no cuenta con prohibiciones expresas para actividades de hidrocarburos.

ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS Y ACTIVIDADES DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL EN PROCESO

Humedales

Humedales: Un humedal es una zona de tierras, generalmente planas, cuya superficie se inunda de manera permanente o intermitentemente. Al cubrirse regularmente de agua, el suelo se satura, quedando desprovisto de oxígeno y dando lugar a un ecosistema híbrido entre los puramente acuáticos y los terrestres. La Ley 1450 de 2012 (Plan Nacional de Desarrollo) definió que en estos ecosistemas se podrán restringir parcial o totalmente el desarrollo de actividades de exploración o explotación de hidrocarburos. La Autoridad Ambiental Regional, en este caso Corpoboyacá, cuenta con restricciones específicas al desarrollo de actividades de hidrocarburos en humedales, según la Resolución 3831 del 20 de diciembre de 2012, en la cual se crean los Lineamientos Ambientales para Ejecución de Proyectos de Prospección Sísmica.

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.

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. En el bloque, la cuenca del Río 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 El Peñón, Sucre, La Belleza, Otanche y Pauna) y un *Ie mínimo* (en el municipio de Florián) 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%), suelos con erosión ligera a moderada y con amenaza media a muy alta por remoción en masa.

GRUPOS ÉTNICOS

CONTRATO		RESGUARDOS INDÍGENAS			
BLOQUE	ÁREA TOTAL BLOQUE (HA)	NOMBRE	ETNIA	ÁREA TRASLAPADA (HA)	PORCENTAJE
COR 52	131376,1703	N/A	N/A	0	0%

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

CONTRATO		COMUNIDADES NEGRAS			
BLOQUE	ÁREA TOTAL BLOQUE (HA)	NOMBRE	ÁREA TRASLAPADA (HA)	PORCENTAJE	
COR 52	131376,1703	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.



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
		Nº	%	Nº	%	
BOYACÁ	Otanche	3.859	37,67%	6.385	62,33%	10.244
	Pauna	2.515	24,77%	7.640	75,23%	10155
	San Pablo de Borbur	726	7,36%	9.141	92,64%	9.867
	TOTAL DEPTO.	632.836	52,26%	578.146	47,74%	1.210.982

FUENTE: CENSO DANE 2005

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	POBLACIÓN URBANA		POBLACIÓN RURAL		TOTAL
		Nº	%	Nº	%	
SANTANDER	Albania	429	9,98%	3871	90,02%	4300
	Bolívar	1394	10,84%	11464	89,16%	12858
	El Peñon	803	14,67%	4669	85,33%	5472
	Florián	1306	20,82%	4967	79,18%	6273
	Guavatá	745	17,39%	3538	82,61%	4283
	Jesús María	797	23,51%	2593	76,49%	3390
	La Belleza	1675	24,50%	5163	75,50%	6838
	Landázuri	3116	23,71%	10027	76,29%	13143
	Sucre	423	4,70%	8575	95,30%	8998
	Vélez	9592	49,79%	9673	50,21%	19265
	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% y de Pauna con 75,23% los que presentan una mayor proporción. En Santander, la mayoría de la población urbana se concentra en el municipio de Vélez con un 49,79%, mientras que la población rural se concentra en el municipio de Albania con un 90,02%.



Indice 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	Otanche	75,1%	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)
	Pauna	69,4%	Medio (≥ 60 y < 70)
	San Pablo de Borbur	60,2%	Medio (≥ 60 y < 70)
SANTANDER	Albania	55,2	Bajo (≥ 40 y < 60)
	Bolívar	66,5	Medio (≥ 60 y < 70)
	El Peñon	68,9	Medio (≥ 60 y < 70)
	Florián	72,3	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)
	Guavatá	64,5	Medio (≥ 60 y < 70)
	Jesús María	71,8	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)
	La Belleza	75,9	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)
	Landázuri	72,3	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)
	Sucre	67,3	Medio (≥ 60 y < 70)
	Vélez	77,4	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)

FUENTE: Evaluación del desempeño integral de los municipios, Departamento Nacional de Planeación 2012

Los municipios consultados presentan un índice de desempeño aceptable, presentando calificación satisfactoria el municipio de Otanche. En el rango medio se ubicaron San Pablo de Borbur y Pauna. En Santander, el desempeño municipal para el año 2012 en el municipio de Albania se encuentra en un nivel bajo, los municipios de Bolívar, El Peñon, Guavatá y Sucre están en un nivel medio y los municipios de Florián, Jesús María, La Belleza, Landázuri y Vélez están en un nivel satisfactorio, de acuerdo a los componentes de eficacia, eficiencia, gestión administrativa y fiscal.

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 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	SANTANDER
PUESTO NACIONAL	9	4
PARTICIPACIÓN	2,9%	7,5%
VARIACIÓN	9,4%	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. En 2011 el PIB del departamento e 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.

Indice 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	Otanche	50,66%
	Pauna	61,74%
	San Pablo de Borbur	46,72%
SANTANDER	Albania	41,31
	Bolívar	56,21
	El Peñon	67,34
	Florián	53,85
	Guavatá	36,27
	Jesús María	43,72
	La Belleza	34,02
	Landázuri	48,87
	Sucre	42,98
	Vélez	34,05

FUENTE: NBI CENSO DANE 2005 ACTUALIZADO JUNIO 2012



En Boyacá, el municipio de Pauna es el que presenta un mayor índice de insatisfacción, con el 61,74%, seguido de Otanche con el 50,66% y San Pablo de Borbur con 46,72%, que se encuentran por encima del promedio departamental que es del 30,77% y por encima del índice nacional que es del 27,78%. El índice de necesidades básicas insatisfechas en el departamento del Santander destaca al municipio de El Peñón con mayor cobertura representado con el 67,34% mientras que los municipios como Vélez y Guavatá obtuvieron el 34,05% y 36,27% respectivamente, se concluye que el municipio que tiene mayores necesidades insatisfechas es El Peñón.

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