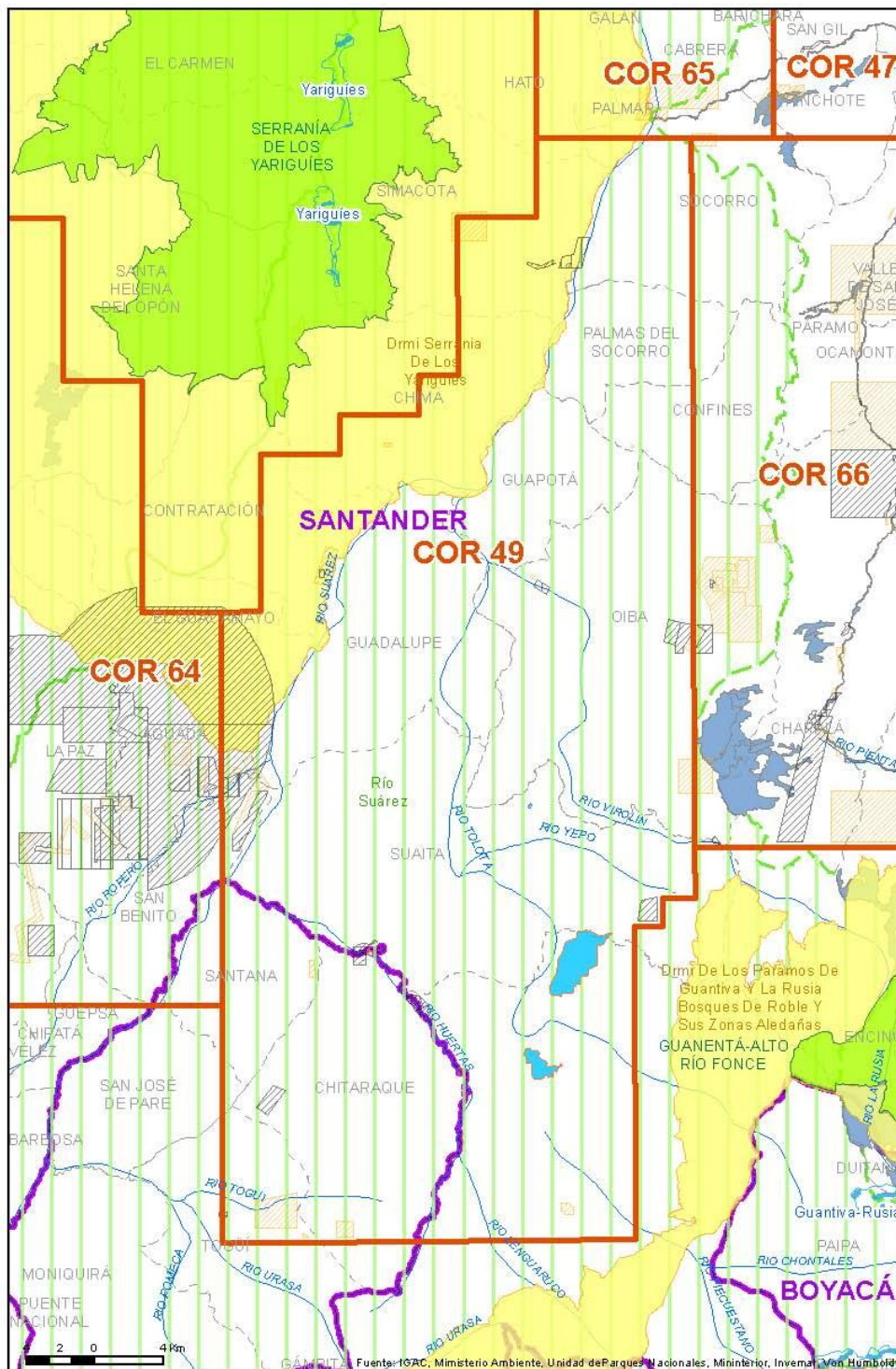




Nombre del Bloque	COR 49
Tipo de Bloque	E&P TIPO 2 NO CONVENCIONAL
Departamento(s)	SANTANDER Y BOYACÁ
Municipio(s)	AGUADA, CHIMA, CONFINES, CONTRATACIÓN EL GUACAMAYO, GÁMBITA, GUADALUPE, GUAPOTÁ, HATO, OIBA, PALMAR, PALMAS DEL SOCORRO, SAN BENITO, SIMACOTA, SOCORRO, SUAITA / CHITARAQUE, SAN JOSÉ DE PARE, SANTANA, TOGÜÍ
Corporación(es) Autónoma(s) Regional (es) con jurisdicción en el Bloque	CAS Y CORPOBOYACÁ



Versión No. 2 - Mayo 30 de 2014 -



ANH 10 AÑOS
AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS
COR 49



Áreas de Reglamentación
Ambiental Vigente

- Paramos
- PNN
- Distritos Regionales de Manejo Integrado
- Parque Nacional Regional
- Reservas Naturales de la Sociedad Civil

Ecosistemas Estratégicos
Ordenamiento Ambiental

- Humedales
- Creencias Hidrográficas y Filtro Proceso de Ordenamiento

Reserva de Recursos
Zonas Excluyentes de Minería

- Recurso Hídrico

Grupos Étnicos

ZONA DE RESERVA
CAMPESESINA-ZRC

Títulos Mineros

- Solicitudes Legalizadas Ley 685 de 2001
- Solicitudes Legalizadas Ley 1382 de 2010
- Solicitudes Vigentes
- Títulos Vigentes

Infraestructura Marítima

- Bloque
- 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). En el Bloque se encuentra el área protegida Distrito de Manejo Integrado Serranía de Los Yariguíes.

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 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 no presenta restricciones específicas a proyectos de

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. En la región no hay una reglamentación específica para actividades en humedales.

Cuencas hidrográficas en futuro proceso de ordenamiento

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. La cuena del río Suárez 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 *Ie mínimo* para los municipios de Socorro, Santana, Chitaraque y Togüí y un *Ie no significativo* para el área de interés de los municipios de Gámbita, Suaita, Guadalupe, El Guacamayo, Oiba, Guapotá, Chima, Palmas del Socorro y Confines; 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 (mínimo y no significativo) 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
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 heterogéneas (ambientes sedimentarios y vulcano clástico aproximadamente en un 98% del área y ambientes ígneometamórficos en un 2%), con disponibilidad de agua normal (índice de aridez 0.30 - 0.39%), suelos con erosión ligera y con amenaza media a muy alta por remoción en masa.



GRUPOS ETNICOS

CONTRATO		RESGUARDOS INDÍGENAS			
BLOQUE	AREA TOTAL BLOQUE (HA)	NOMBRE	ETNIA	AREA TRASLAPADA (HA)	PORCENTAJE
COR 49	150385,5631	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 49	150385,5631	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

TITULOS MINEROS

Títulos vigentes

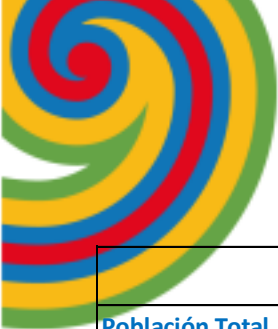
Derecho a explorar y explotar minas de propiedad estatal, mediante un contrato de concesión minera, debidamente otorgado.

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.



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	Chitaraque	1.053	16,20%	5.447	83,80%	6.500
	San José de Pare	955	17,10%	4.631	82,90%	5.586
	Santana	2.182	28,41%	5.498	71,59%	7.680
	Togüí	706	13,85%	4.393	86,15%	5.099
	TOTAL DEPTO.	632.836	52,26%	578.146	47,74%	1.210.982

FUENTE: CENSO DANE 2005

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	POBLACIÓN URBANA		POBLACIÓN RURAL		TOTAL
		N°	%	N°	%	
SANTANDER	Aguada	227	12,49%	1590	87,51%	1817
	Chima	819	25,02%	2454	74,98%	3273
	Confinés	362	13,38%	2343	86,62%	2705
	Contratación	2890	74,03%	1014	25,97%	3904
	El Guacamayo	418	18,53%	1838	81,47%	2256
	Gámbita	417	10,86%	3424	89,14%	3841
	Guadalupe	1650	30,47%	3765	69,53%	5415
	Guapotá	496	22,25%	1733	77,75%	2229
	Hato	743	31,51%	1615	68,49%	2358
	Oiba	4533	41,91%	6282	58,09%	10815
	Palmar	702	34,84%	1313	65,16%	2015
	Palmas del Socorro	622	26,01%	1769	73,99%	2391
	San Benito	408	10,61%	3436	89,39%	3844
	Simacota	2202	25,18%	5642	64,52%	8744
	Socorro	22807	79,31%	5951	20,69%	28758
	Suaita	1924	19,30%	8045	80,70%	9969
	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 Togüí con 86,15% y de Chitaraque con 83,80% los que presentan una mayor proporción. En Santander, la mayoría de la población urbana se concentra en el municipio de Socorro con un 79,31%, mientras que la población rural se concentra en el municipio de San Benito con un 89,39%.



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	Chitaraque	70,6%	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)
	San José de Pare	69,7%	Medio (≥ 60 y < 70)
	Santana	61,0%	Medio (≥ 60 y < 70)
	Togüí	56,7%	Bajo (≥ 40 y < 60)

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

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	% IDM MUNICIPAL	CALIFICACIÓN
SANTANDER	Aguada	78,9	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)
	Chima	77,4	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)
	Confinés	48,7	Bajo (≥ 40 y < 60)
	Contratación	76,4	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)
	El Guacamayo	71,3	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)
	Gámbita	42,6	Bajo (≥ 40 y < 60)
	Guadalupe	36,2	Crítico (< 40)
	Guapotá	75,7	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)
	Hato	50,3	Bajo (≥ 40 y < 60)
	Oiba	73,2	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)
	Palmar	51,5	Medio (≥ 60 y < 70)
	Palmas del Socorro	67,4	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)
	San Benito	45,8	Bajo (≥ 40 y < 60)
	Simacota	64,5	Medio (≥ 60 y < 70)
	Socorro	80,7	Sobresaliente (≥ 80)
	Suaita	73,9	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)

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

En Boyacá, los municipios consultados presentan un índice de desempeño aceptable, presentando calificación satisfactoria el municipio de Chitaraque. En el rango medio se ubicaron San José de Pare y Santana. Por último, Togüí presenta calificación baja. En Santander, el desempeño municipal para el año 2012 en el municipio de Guadalupe se encuentra en un nivel crítico, los municipios de Palmar y Simacota están en un nivel medio y los municipios de Aguada, Chima, Contratación, El Guacamayo, Guapotá, Oiba, Palmas del Socorro y Suaita están en un nivel satisfactorio, pero el municipio de mayor representatividad en cuanto a los componentes de eficacia, eficiencia, gestión administrativa y fiscal es Socorro.



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).

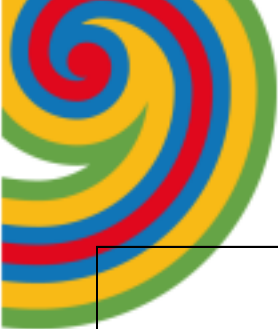
PIB	DEPARTAMENTO	
	BOYACA	SANTANDER
PUESTO NACIONAL	9	4
PARTICIPACIÓN	2,9%	7,5%
VARIACIÓN	9,4%	5,0%
FUENTE: Informe de coyuntura económica regional DANE 2012		

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 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	Chitaraque	47,31%
	San José de Pare	44,83%
	Santana	42,46%
	Togüí	44,00%
FUENTE: NBI CENSO DANE 2005 ACTUALIZADO JUNIO 2012		



DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	% NBI
SANTANDER	Aguada	41,02%
	Chima	43,94%
	Confines	30,13%
	Contratación	29,87%
	El Guacamayo	36,16%
	Gámbita	53,66%
	Guadalupe	32,08%
	Guapotá	21,67%
	Hato	45,09%
	Oiba	39,60%
	Palmar	46,39%
	Palmas del Socorro	29,15%
	San Benito	35,30%
	Simacota	48,18%
	Socorro	15,07%
	Suaita	35,09%

FUENTE: NBI CENSO DANE 2005 ACTUALIZADO JUNIO 2012

En Boyacá, el municipio de Chitaraque es el que presenta un mayor índice de insatisfacción, con el 47,31%, seguido de San José de Pare, Togüí y Santana, 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 Simacota con mayor cobertura representado con el 48,18% mientras que los municipios como Socorro y Guapotá obtuvieron el 15,07% y 21,67% respectivamente, se concluye que el municipio que tiene mayores necesidades insatisfechas es Simacota.

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