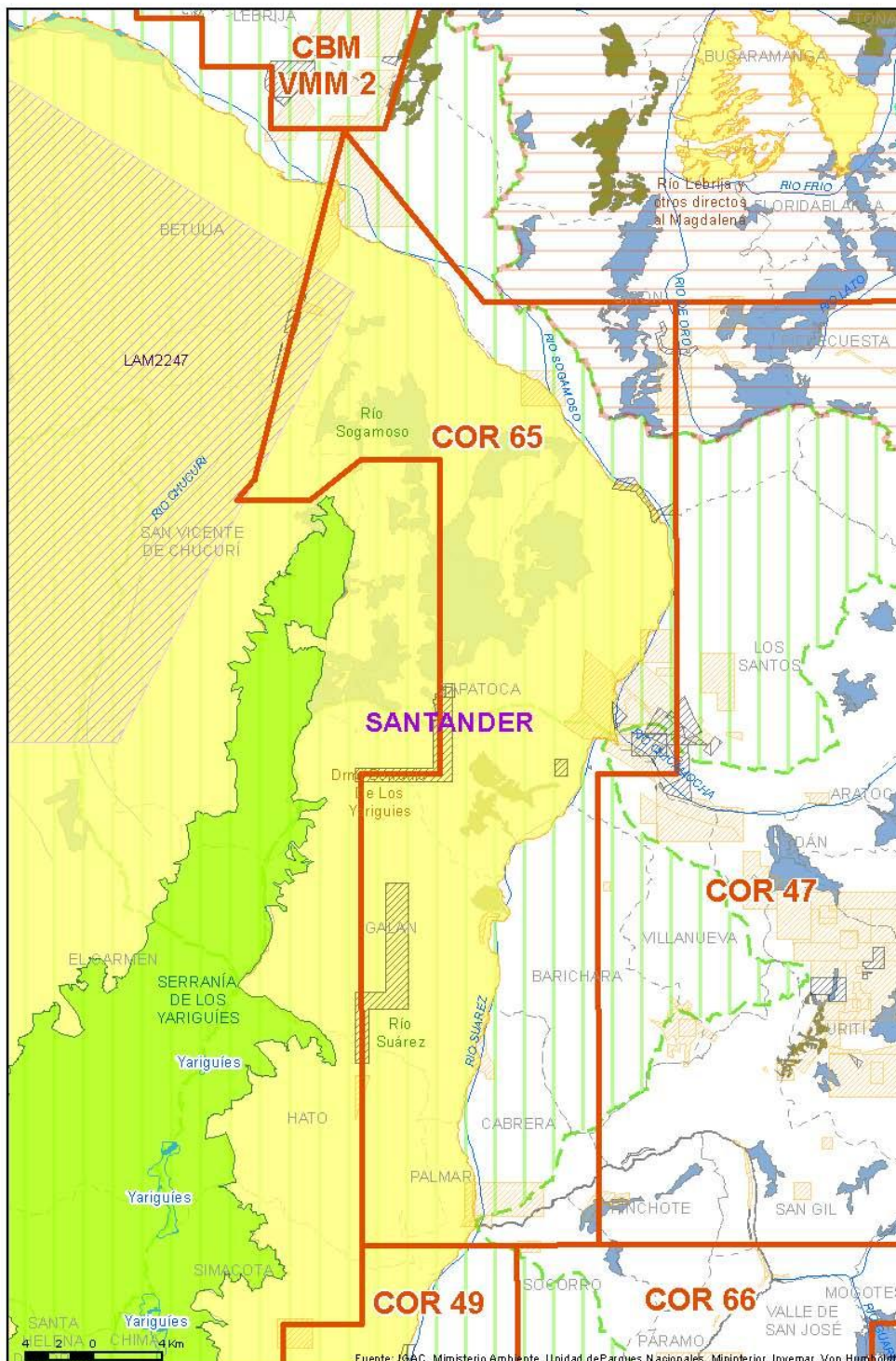




Nombre del Bloque	COR 65
Tipo de Bloque	E&P TIPO 2 NO CONVENCIONAL
Departamento(s)	SANTANDER
Municipio(s)	BARICHARA, BETULIA, CABRERA, GALÁN, GIRÓN, HATO, LOS SANTOS, PALMAR, PINCHOTE, SAN GIL, SAN VICENTE DE CHUCURÍ, SOCORRO, VILLANUEVA, ZAPATOCA
Corporación(es) Autónoma(s) Regional (es) con jurisdicción en el Bloque	CAS Y CDMB



Versión No. 2 - Mayo 30 de 2014 -



ANH 10 AÑOS
AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS
COR 65



- Áreas de Reglamentación Ambiental Vigente**
- Áreas Licenciables ANLA (Explotación de Hidrocarburos)
 - Parámaros
 - PNN
 - Distritos Regionales de Manejo Integrado
 - Parque Nacional Regional
 - Reservas Naturales de la Sociedad Civil
 - PO NCAS

- Ecosistemas Estratégicos Ordenamiento Ambiental**
- Humedales
 - Cuerpos Hidrográficos en Filtro Proceso de Ordenamiento

- Reserva de Recursos -Zonas Excluidas de Minería-**
- Bosque Seco
 - Recurso Hídrico

Grupos Étnicos

ZONA DE RESERVA CAMPESINA-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). El Bloque incluye una parte del área protegida Distrito Regional 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. Esta área protegida no cuenta con restricciones específicas a proyectos de hidrocarburos. Contiene una zona de uso sostenible que incluye los espacios para adelantar actividades productivas y extractivas compatibles con el objetivo de conservación del área protegida.

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).

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

LICENCIAS AMBIENTALES - EXPLORACIÓN DE HIDROCARBUROS

Expediente ANLA: LAM 2247

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.

Bosque seco

Bosque seco: El bosque seco es el ecosistema de semidensa o densa vegetación arbolada, que alterna climas estacionales lluviosos breves con climas secos más prolongados. Por su especial sensibilidad y ser el ecosistema históricamente mas transformado, sus relictos están considerados como Reserva de Recursos.

Cuencas hidrográficas en futuro proceso de ordenamiento

Las cuencas de los Ríos Suárez y Río Sogamoso han sido priorizadas para su actualización a través de POMCA.

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 Betulia, Hato y Cabrera) y un *Ie mínimo* (en los municipios de Zapatoca, Girón, Barichara y Galán) 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 (muy baja a baja) 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 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 bajo de escorrentía	20 - 30
Rendimiento moderado de escorrentía	30 - 40
CATEGORÍA	ÍNDICE DE ARIDEZ
Normal	0.30 - 0.39 %
Fuente: IDEAM, 2000	

En general, el área de interés presenta rendimientos bajos y moderados de escorrentía, caracterizado por áreas hidrogeológicas heterogéneas (ambientes sedimentarios y vulcano clástico aproximadamente en un 76% del área y ambientes ígneometamórficos en un 24%), disponibilidad de agua normal (índice de aridez 0.30 - 0.39 %), suelos susceptibles a la erosión severa y con amenaza alta por remoción en masa.

GRUPOS ÉTNICOS

CONTRATO		RESGUARDOS INDÍGENAS			
BLOQUE	AREA TOTAL BLOQUE (HA)	NOMBRE	ETNIA	AREA TRASLAPADA (HA)	PORCENTAJE
COR 65	91596,45213	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 65	91596,45213	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



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.

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.

MUNICIPIO	POBLACIÓN URBANA		POBLACIÓN RURAL		TOTAL
	N°	%	N°	%	
Barichara	2588	36,64%	4475	63,36%	7063
Betulia	1159	22,10%	4085	77,90%	5244
Cabrera	465	24,81%	1409	75,19%	1874
Galán	752	25,90%	2151	74,10%	2903
Girón	117672	86,82%	17859	13,18%	135531
Hato	743	31,51%	1615	68,49%	2358
Los Santos	1280	12,06%	9334	87,94%	10614
Palmar	702	34,84%	1313	65,16%	2015
Pinchote	965	25,80%	2775	74,20%	3740
San Gil	36748	85,48%	6240	14,52%	42988
San Vicente de Chucurí	12553	44,70%	15531	55,30%	28084
Socorro	22807	79,31%	5951	20,69%	28758
Villanueva	3477	51,07%	3331	48,93%	6808
Zapatoca	5684	61,42%	3571	38,58%	9255
TOTAL	1410071	73,69%	503373	26,31%	1913444

FUENTE: DANE CENSO 2005

La mayoría de la población urbana se concentra en el municipio de Girón con un 86,82%, mientras que la población rural se concentra en el municipio de Los Santos con un 87,94%.



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.

MUNICIPIO	% IDM MUNICIPAL	CALIFICACIÓN
Barichara	64,2	Medio
Betulia	75,4	Satisfactorio
Cabrera	70,9	Satisfactorio
Galán	75,8	Satisfactorio
Girón	55,3	Bajo
Hato	50,3	Bajo
Los Santos	69,3	Medio
Palmar	51,5	Bajo
Pinchote	54,1	Bajo
San Gil	71,8	Satisfactorio
San Vicente de Chucurí	64,3	Medio
Socorro	80,7	Sobresaliente
Villanueva	60,2	Medio
Zapatoca	78,7	Satisfactorio

FUENTE: Evaluación del desempeño integral de los municipios, Departamento nacional de planeación 2012

El desempeño municipal para el año 2012 en los municipios de Girón, Hato y Pinchote se encuentran en un nivel bajo, los municipios de Barichara, Los Santos, San Vicente de Chucurí y Villanueva están en un nivel medio y los municipios de Betulia, Cabrera, Galán, San Gil y Zapatoca 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 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	
PUESTO NACIONAL	4
PARTICIPACIÓN	7,5
VARIACIÓN	5,0%
FUENTE: Informe de coyuntura económica regional DANE 2012	

En 2011 el PIB del departamento 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
SANTANDER	Barichara	30,99
	Betulia	43,21
	Cabrera	40,13
	Galán	42,85
	Girón	15,37
	Hato	45,09
	Los Santos	40,44
	Palmar	46,39
	Pinchote	22,62
	San Gil	11,14
	San Vicente de Chucurí	29,15
	Socorro	15,07
	Villanueva	34,4
	Zapatoca	18,11
FUENTE: NBI CENSO DANE 2005 ACTUALIZADO JUNIO 2012		

El índice de necesidades básicas insatisfechas en el departamento del Santander destaca al municipio de Palmar con mayor cobertura representado con el 46,39% mientras que los municipios como Zapatoca y San Gil obtuvieron el 18,11% y 11,14% respectivamente, se concluye que el municipio que tiene mayores necesidades insatisfechas es Palmar.



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