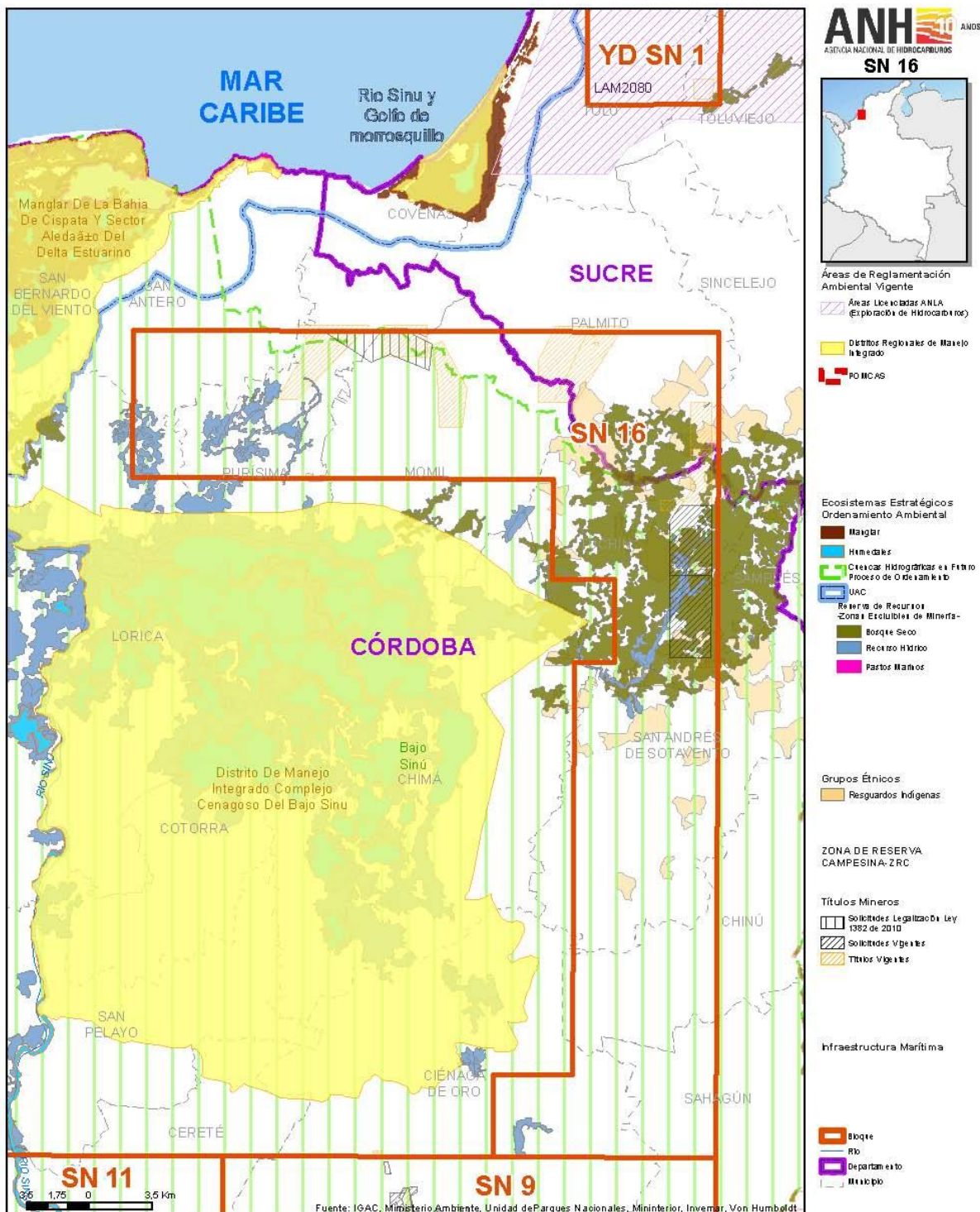




Nombre del Bloque	SN 16
Tipo de Bloque	E&P TIPO 1 CONVENCIONAL
Departamento(s)	CÓRDOBA Y SUCRE
Municipio(s)	CHIMA, CHINU, CIENAGA DE ORO, LORICA, MOMIL, PURISIMA, SAHAGÚN, SAN ANDRES DE SOTAVENTO, SAN ANTERO, TUCHÍN / PALMITO, SINCELEJO
Corporación(es) Autónoma(s) Regional (es) con jurisdicción en el Bloque	CVS Y CARSUCRE



Versión No. 2 - Mayo 30 de 2014 -





## ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS Y ACTIVIDADES DE ORDENAMIENTO AMBIENTAL EN PROCESO

### Reservas de Recursos - Zonas Excluibles 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 los bosques secos.

#### 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

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 Sinú se encuentra adoptado pero no cuenta con prohibiciones expresas para actividades de hidrocarburos y ha sido priorizado para su actualización.

## 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* donde el riesgo de desabastecimiento de agua es bajo, debido a la escasa demanda y a las condiciones de oferta natural. Así mismo en el municipio de Palmito se registra un *Ie no significativo*.

Relacionando la capacidad de regulación hídrica (muy alta y alta) 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 y 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 bajo de escorrentía	10 - 20
CATEGORÍA	ÍNDICE DE ARIDEZ
Normal	0.30 - 0.39 %
Fuente: IDEAM, 2000	

En general, el área de interés presenta rendimiento bajo 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 suelos con ligera erosión.

#### GRUPOS ÉTNICOS

CONTRATO		RESGUARDOS INDÍGENAS			
BLOQUE	AREA TOTAL BLOQUE (HA)	NOMBRE	ETNIA	AREA TRASLAPADA (HA)	PORCENTAJE
SN 16	58752,98057	SAN ANDRES DE SOTAVENTO	ZENU	5597,60203	9,53%

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

CONTRATO		COMUNIDADES NEGRAS			
BLOQUE	AREA TOTAL BLOQUE (HA)	NOMBRE	AREA TRASLAPADA (HA)	PORCENTAJE	
SN-16	58752,98057	N/A	0	0,0%	

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

En el área del bloque se encuentra el resguardo indígena San Andres de Sotavento de la etnia Zenu que representa el 9,527% del total del bloque. Adicional a lo anterior, existe información sobre presencia de comunidades indígenas por fuera de resguardo en los municipios de Sincelejo y Palmito departamento de Sucre y en los municipios Chinú, Ciénaga de Oro, Lórica, Momil, Purísima, Sahagún, San Andres de Sotavento, San Antero y Tuchín del departamento de Córdoba y que no poseen un territorio legalmente constituido en los municipios del área del bloque. Por lo anterior, es necesario que la Dirección de Consulta Previa del ministerio del Interior certifique cuáles son estas comunidades y su ubicación específica.

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 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 DE CÓRDOBA					
MUNICIPIO	POBLACIÓN URBANA		POBLACIÓN RURAL		TOTAL
	Nº	%	Nº	%	
CHIMA	2.822	21%	10.820	79,31%	13.642
CHINU	20.997	48,46%	22.334	51,54%	43.331
CIENAGA DE ORO	20.858	39,06%	32.545	60,94%	53.403
LORICA	45.099	41,01%	64.875	58,99%	109.974
MOMIL	8.775	61,97%	5.385	38,03%	14.160
PURISIMA	6.142	41,91%	8.513	58,09%	14.655
SAHAGÚN	44.855	52,04%	41.334	47,96%	86.189
SAN ANDRES DE SOTAVENTO	8.738	13,77%	54.715	86,23%	63.453
SAN ANTERO	14.567	55,05%	11.895	44,95%	26.462
TUCHÍN	10.000	29,72%	23.653	70,28%	33.653
FUENTE: DANE CENSO 2005					

DEPARTAMENTO DE SUCRE					
MUNICIPIO	POBLACIÓN URBANA		POBLACIÓN RURAL		TOTAL
	Nº	%	Nº	%	
Palmito	4.468	39,08%	6.964	60,92%	11.432
Sincelejo	218.430	92,25%	18.350	7,75%	236.780
FUENTE: CENSO DANE 2005					

En el departamento de Córdoba la población se concentra de manera equitativa entre el sector rural y urbano , específicamente para el área de estudio el municipio de Momil tiene el 61. 97% de población urbana mientras que el municipio de San Andres de Sotavento concentra la población en la zona rural con el 86.23%.

El departamento de Sucre concentra la mayor parte de su población en el área urbana como es el caso del municipio de Sincelejo, la capital con el 92,25%. Sin embargo, el municipio de Palmito concentra su población en el área rural, con el 60,92%.



### 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 DE CÓRDOBA		
MUNICIPIO	% IDM MUNICIPAL	CALIFICACIÓN
CHIMA	46.2	Bajo
CHINU	52.9	Bajo
CIENAGA DE ORO	39.6	Crítico
LORICA	54.4	Bajo
MOMIL	38.9	Crítico
PURISIMA	46.8	Bajo
SAHAGÚN	46.9	Bajo
SAN ANDRES DE SOTAVENTO	41.0%	Bajo
SAN ANTERO	48.2%	Bajo
TUCHÍN	44.8%	Bajo
FUENTE: Evaluación del desempeño integral de los municipios, Departamento nacional de planeación 2012		

DEPARTAMENTO DE SUCRE		
MUNICIPIO	% IDM MUNICIPAL	CALIFICACIÓN
Palmito	65,1%	Medio ( $\geq 60$ y $< 70$ )
Sincelejo	56,8%	Bajo ( $\geq 40$ y $< 60$ )
FUENTE: Evaluación del desempeño integral de los municipios, Departamento nacional de planeación 2012		

El desempeño municipal en el departamento de la Córdoba para el año 2012 destaca a los municipios del área de estudio dentro de los rangos crítico y bajo lo que evidencia baja gestión administrativa.

En el departamento de Sucre, el desempeño del municipio de Sincelejo se calificó con nota baja, mientras que Palmito con nota media.





### 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 Córdoba corresponde al 68.4 % mientras que el promedio nacional fue de 78.8 % lo cual indica que este departamento se encuentra por debajo del promedio nacional.

El índice de condiciones de vida en el departamento de Sucre corresponde al 66,6 % mientras que el promedio nacional fue de 78.8 % lo cual indica que este departamento se encuentra por debajo 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).

DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	
PIB	
PUESTO NACIONAL	12
PARTICIPACIÓN	1.7
VARIACIÓN	-0,8
FUENTE: Informe de coyuntura económica regional DANE 2012	

DEPARTAMENTO DE SUCRE	
PIB	
PUESTO NACIONAL	23
PARTICIPACIÓN	0,7%
VARIACIÓN	5,7%
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 la Córdoba ocupó el puesto N° 12 a nivel nacional con una participación del 1.7 % y una variación del -0.8 % con respecto al nacional.

El departamento de Sucre ocupó el puesto N° 23 a nivel nacional con una participación del 0,7 % y una variación del 5,7 % 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
CÓRDOBA	CHIMA	43.94
	CHINU	53.78
	CIENAGA DE ORO	61.84
	LORICA	64.70
	MOMIL	63.47
	PURISIMA	67.63
	SAHAGÚN	53.80
	SAN ANDRES DE SOTAVENTO	82.47
	SAN ANTERO	65.64
	TUCHÍN	92.26
FUENTE: NBI CENSO DANE 2005 ACTUALIZADO JUNIO 2012		

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	% NBI
SUCRE	PALMITO	73,37%
	SINCELEJO	42,02%
FUENTE: NBI CENSO DANE 2005 ACTUALIZADO JUNIO 2012		

El índice de necesidades básicas insatisfechas en el departamento de Córdoba destaca al municipio de Chima con mayor cobertura representado con el 43.94 mientras que el municipio de Tuchín obtuvo el 92.26% se concluye que este último tiene mayores necesidades insatisfechas.

En el departamento de Sucre, el municipio de Palmito presenta un índice de insatisfacción del 73,37%, y Sincelejo presenta un índice de 42,02%, ambos en promedio mayor al departamental que es del 54,86%, y muy por encima del promedio nacional que es del 27,78%.

#### 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