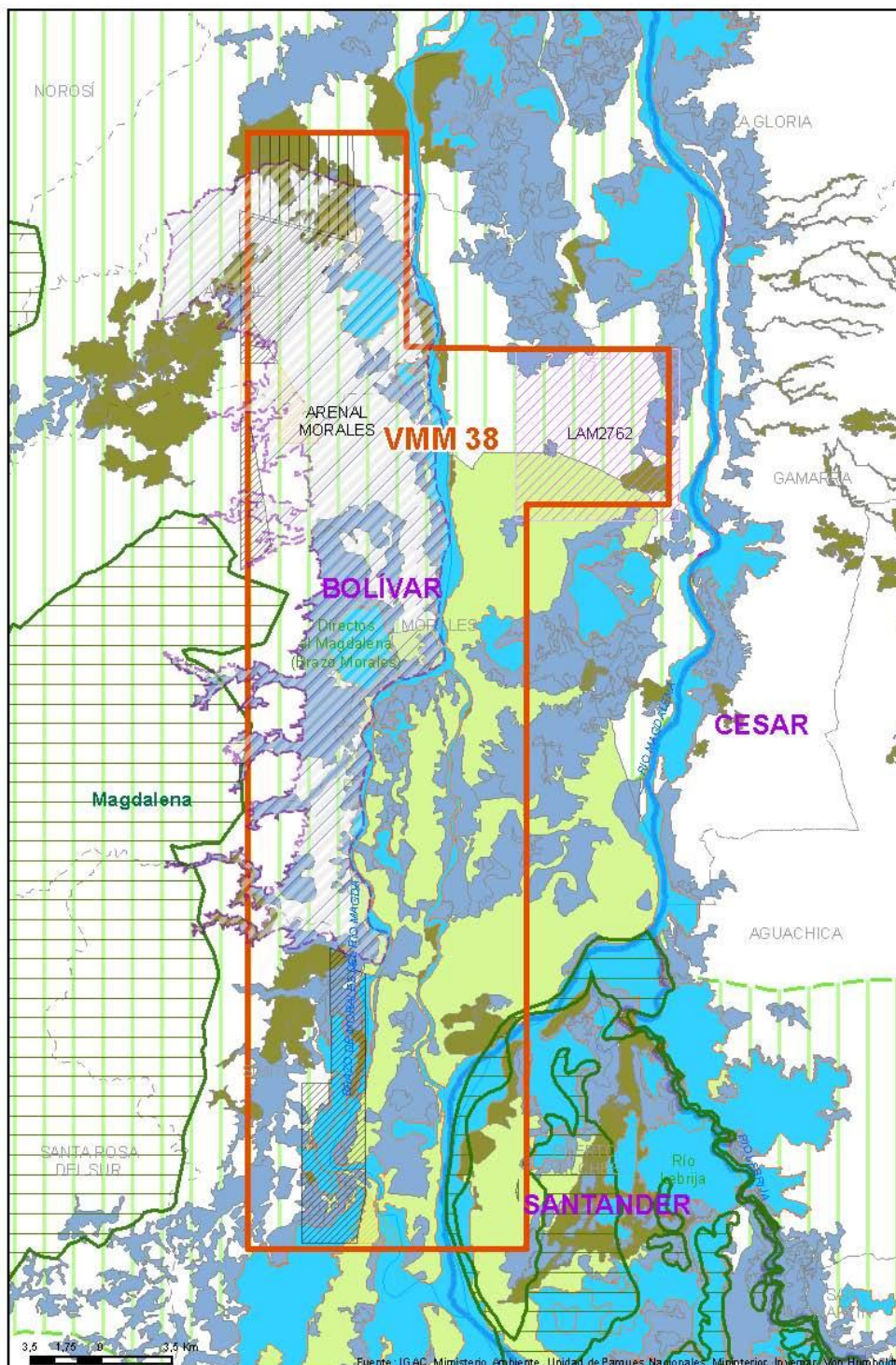




Nombre del Bloque	VMM 38
Tipo de Bloque	E&P TIPO 1 CONVENCIONAL
Departamento(s)	BOLIVAR Y SANTANDER
Municipio(s)	ARENAL, MORALES, RIO VIEJO, SIMITI / PUERTO WILCHES
Corporación(es) Autónoma(s) Regional (es) con jurisdicción en el Bloque	CSB Y CAS



Versión No. 2 - Mayo 30 de 2014 -



ANH 10 años
AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS
VMM 38



Áreas de Reglamentación Ambiental Vigente
Áreas Liberadas ANLA (Explotación de Hidrocarburos)

Reservas Forestales Ley 2

Ecosistemas Estratégicos Ordenamiento Ambiental
Humedales
Crecer las Hidrográficas e Filtro Proceso de Ordenamiento

Reserva de Recursos
Zonas Excluidas de Minería
Bosque Seco
Recurso Hídrico
Prioridades de Conservación

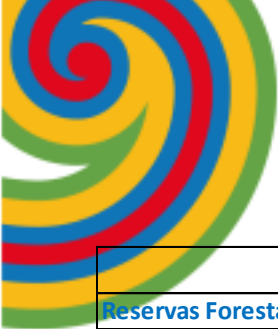
Grupos Étnicos

ZONA DE RESERVA CAMPESINA-ZRC
ZRC CONSTITUIDAS

Títulos Mineros
Solitudes Legalización Ley 1382 de 2010
Solitudes Vigentes
Títulos Vigentes

Infraestructura Marítima

Bloque
Río
Departamento
Municipio



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 parcialmente la Reserva Forestal Ley 2a del Magdalena.

LICENCIAS AMBIENTALES - EXPLORACIÓN DE HIDROCARBUROS

Expediente ANLA: LAM 2762

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

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. Las autoridades ambientales regionales no cuentan aún con una reglamentación específica en este sentido.

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. Esta categoría incluye los recursos hídricos y las prioridades de conservación

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 también 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). Las cuencas Directos al Magdalena Brazo Morales y rio Lebrija han sido priorizadas para ser ordenadas a través de POMCAs.



INDICADORES AMBIENTALES DE INTERÉS

Sensibilidad al Recurso Hídrico

 Estimada mediante el *índice e 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 presenta un *Ie no significativo* y para el municipio de Puerto Wilches presenta un *Ie mínimo* 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 y Moderada) determinada por la cobertura de la tierra - suelo y el índice de escasez (*Ie no significativo* y *Ie mínimo*) se refleja para el área de interés una vulnerabilidad Media y baja con relación a la disponibilidad de agua.

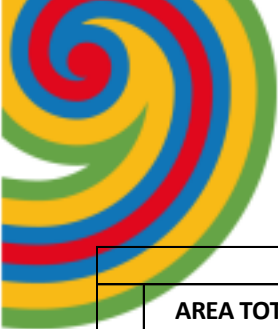
Rendimiento Promedio Anual Escorrentía

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
CATEGORÍA	ÍNDICE DE ARIDEZ
Normal	0.30 - 0.39 %

Fuente: IDEAM, 2000

En general, el área de interés presenta un 100% de rendimiento bajo de escorrentía, caracterizado por áreas hidrogeológicas homogéneas (ambientes sedimentarios y vulcano clástico y con buenas posibilidades hidrogeológicas), disponibilidad de agua normal (índice de aridez 0.30 - 0.39%). En general el bloque presenta suelos con erosión baja a moderada.



GRUPOS ÉTNICOS

AREA TOTAL BLOQUE (HA)	RESGUARDOS INDÍGENAS			
	NOMBRE	ETNIA	AREA TRASLAPADA (HA)	PORCENTAJE
75311,5794	N/A	N/A	0	0,0%
Fuente: INCODER - SHAPE RESGUARDOS INDIGENAS 19/06/2013				
AREA TOTAL BLOQUE (HA)	COMUNIDADES NEGRAS			
	NOMBRE		AREA TRASLAPADA (HA)	PORCENTAJE
75311,5794	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 no poseen un territorio actual en el área de los municipios que se intersecta con el bloque.				
FUENTE: DIRECCIÓN DE ASUNTOS INDÍGENAS Y DIRECCIÓN DE COMUNIDADES NEGRAS DEL MIN. INTERIOR 2013 , INCODER 2013				

ZONA DE RESERVA CAMPESINA - ZRC

Morales Arenal -Constituida

Las Zonas de Reserva Campesina (ZRC) constituyen una figura jurídica cuyos objetivos son la regulación, limitación y ordenamiento de la propiedad rural, la eliminación de su concentración y el acaparamiento de tierras baldías, la adquisición o implantación de mejoras, el fomento de la pequeña propiedad campesina y la prevención de la descomposición de la economía campesina del colono y la búsqueda de su transformación en mediano empresario.

Las ZRC fueron creadas con la Ley 160 de 1994, en el capítulo XIII "Colonización, Zonas de Reserva Campesina y Desarrollo Empresarial" y su reglamentación se realizó mediante el Decreto 1777 de 1996, el Acuerdo 024 de 1996 de la Junta Directiva del Incora (hoy Instituto Colombiano de Desarrollo Rural - INCODER).

Las ZRC no son una figura del ordenamiento territorial y por ende no son determinantes de los planes o esquemas de ordenamiento territorial que elaboran las entidades territoriales en nivel regional o municipal. Las ZRC son esencialmente un instrumento de planificación encaminado a ordenar la producción agrícola, regular la ocupación y tenencia de la tierra y fortalecer la economía campesina. No existe por tanto, restricción alguna al desarrollo de actividades de hidrocarburos en las ZRC, distintas a las que establece el ordenamiento jurídico para cualquier área del territorio nacional.

La ZRC Morales Arenal se encuentra constituida, a través de la Resolución No. 054 del 22 de junio de 1999

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	MUNICIPIO	POBLACIÓN URBANA		POBLACIÓN RURAL		TOTAL
		N°	%	N°	%	
BOLIVAR	Arenal	4141	56,23%	3223	43,77%	7364
	Morales	4679	35,30%	8575	64,70%	13254
	Rio Viejo	6355	41,69%	8888	58,31%	15243
	Simití	6737	37,14%	11402	62,86%	18139
	TOTAL	1406807	77%	429833	23,40%	1836640
SANTANDER	Puerto Wilches	15585	50,18%	15473	49,82%	31058
	TOTAL	1410071	73,69%	503373	26,31%	1913444

FUENTE: DANE CENSO 2005

En Bolívar, la población en el área de estudio destaca que en el municipio de Arenal la población se concentra en la zona urbana con el 56,23% mientras que el municipio de Morales concentra la población en la zona rural con el 64,70%. En Santander, en el municipio de Puerto Wilches la población urbana se concentra en un 50,18% y la población rural se concentra en un 49,82%.

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
BOLIVAR	Arenal	44,9	Bajo
	Morales	46,9	Bajo
	Rio Viejo	43	Bajo
	Simití	32,2	Crítico
SANTANDER	Puerto Wilches	35,1	Crítico

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

En Bolívar, el desempeño municipal para el año 2012 en los municipios de Arenal, Morales, Río Viejo se ubican en un rango bajo, mientras que el municipio de Simití se ubica en un rango crítico. El desempeño municipal para el año 2012 en el municipio de Puerto Wilches, Santander, se encuentra en un nivel crítico, 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 en el departamento de Bolívar corresponde al 73,7 % 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 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	BOLIVAR	SANTANDER
PUESTO NACIONAL	7	4
PARTICIPACIÓN	4,2	7,5
VARIACIÓN	9,8	5,0%
FUENTE: Informe de coyuntura económica regional DANE 2012		

En 2011 el PIB del departamento de Bolívar fue de \$25.946 miles de millones de pesos, mostrando una variación de 9,8% con respecto al año 2010, lo que representa el 4,2% del PIB nacional, mientras que el PIB per cápita fue de 17.864 a precios constantes de 2005, ocupando el puesto 7 a nivel nacional. 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
BOLÍVAR	Arenal	59,17%
	Morales	63,80%
	Rio Viejo	76,98%
	Simití	62,00%
SANTANDER	Puerto Wilches	48,98
FUENTE: NBI CENSO DANE 2005 ACTUALIZADO JUNIO 2012		

El índice de necesidades básicas insatisfechas en el departamento de Bolívar destaca al municipio de Rio Viejo con menor cobertura representado con el 79,98% mientras que el municipio de Arenal obtuvo el 59,17%, se concluye que el municipio que tiene mayor necesidades insatisfechas es Rio Viejo. El índice de necesidades básicas insatisfechas en el departamento de Santander destaca al municipio de Puerto Wilches con un 48,98% de cobertura ubicándolo en un rango medio.

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 Zona de Reserva Campesina * Inclusión Licencias Ambientales para exploración de hidrocarburos * Actualización de Títulos Mineros * Actualización de la nota aclaratoria