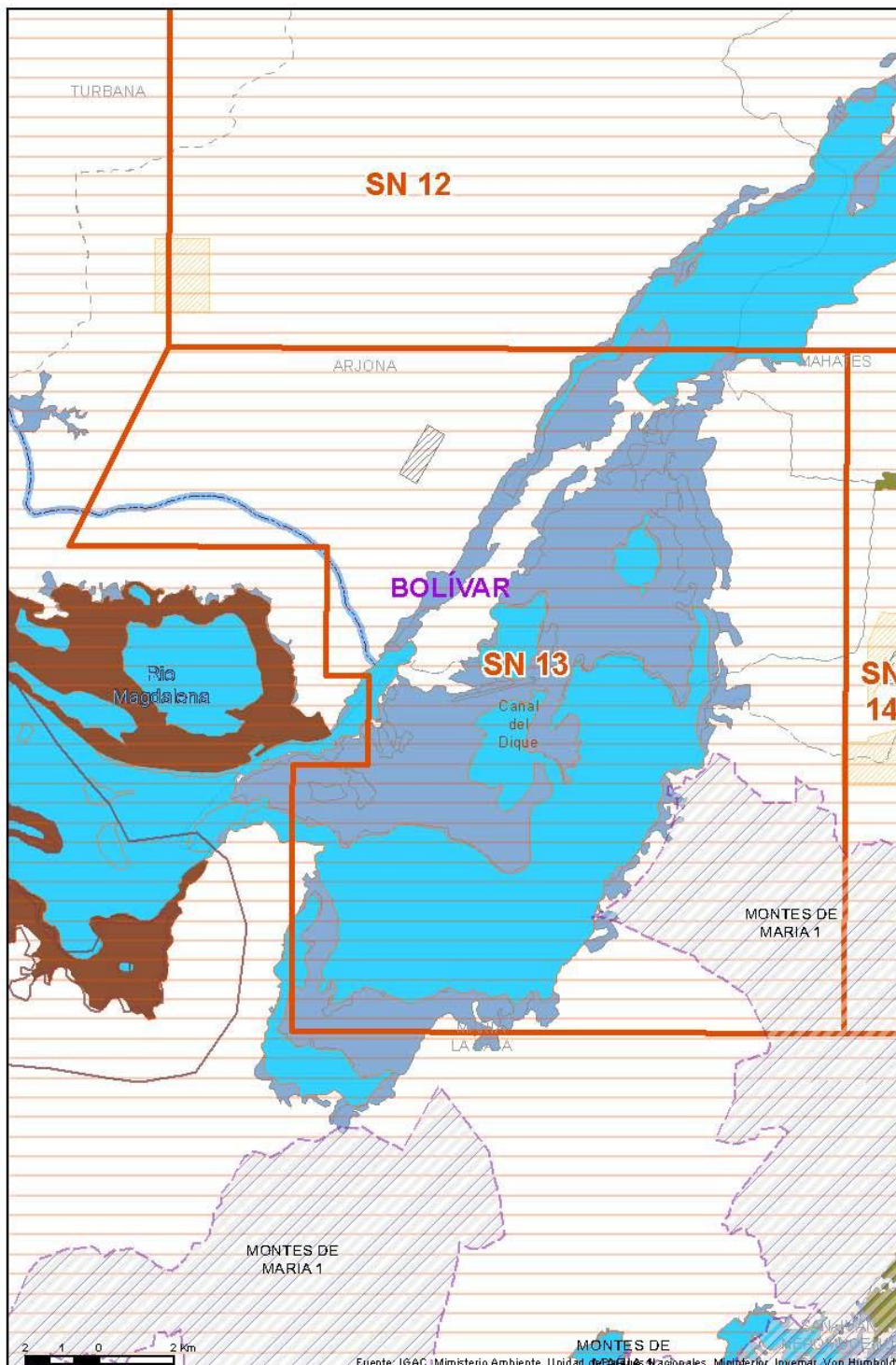




Nombre del Bloque	SN 13
Tipo de Bloque	E&P TIPO 1 CONVENCIONAL
Departamento(s)	BOLIVAR
Municipio(s)	ARJONA, MAHATES, MARÍA LA BAJA.
Corporación(es) Autónoma(s) Regional (es) con jurisdicción en el Bloque	CARDIQUE



Versión No. 2 - Mayo 30 de 2014 -



ANH 10 AÑOS
AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS
SN 13



Áreas de
Reglamentación
Ambiental Vigente

AMP San Bernardo

PO MCAS

Ecosistemas Estratégicos
Ordenamiento Ambiental

Marjalar
Humedales
UAC

Reserva de Recursos
Zonas Excluidas de Minería
Bosque Seco
Recorrido Histórico

Grupos Étnicos

ZONA DE RESERVA
CAMPESESINA-ZRC
ZRC CONSTITUIDAS

Títulos Mineros
Solicitudes Vigentes
Títulos Vigentes

Infraestructura Marítima

Bloque
Departamento
Municipio



AREAS DE REGLAMENTACION AMBIENTAL VIGENTE

Cuencas ordenadas a través de POMCAS

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 canal del Dique 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 no cuenta con una reglamentación específica al respecto.

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.

Unidades Ambientales Costeras (UAC) en proceso de ordenamiento

Es un área de la zona costera definida geográficamente para su ordenación y manejo, que contiene ecosistemas con características propias y distintivas, con condiciones similares y de conectividad en cuanto a sus aspectos estructurales y funcionales. Esta UAC está en proceso de ordenamiento por parte de la Autoridad Ambiental Regional y su régimen de usos requerirá de una aprobación posterior por parte del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. El bloque se encuentra parcialmente al interior de la UAC Rio Magdalena.



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* y el municipio de María la Baja presenta un *Ie Alto* donde el riesgo de desabastecimiento de agua es Alto debido a la alta 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 (no significativo y alto) se refleja para el área de interés una vulnerabilidad Media y baja con relación a la disponibilidad de agua. El bloque de interés tiene presencia de cuerpos de agua como ciénagas además un 40% de áreas salinas.

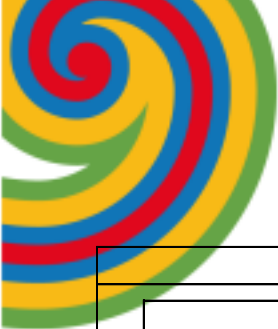
Rendimiento Promedio Anual Escorrentía

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 un 100% de rendimientos bajos 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 ETNICOS

CONTRATO		RESGUARDOS INDÍGENAS			
BLOQUE	AREA TOTAL BLOQUE (HA)	NOMBRE	ETNIA	AREA TRASLAPADA (HA)	PORCENTAJE
SN 13	40398,37607	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	
SN 13	40398,37607	N/A	0	0,0%	

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

Existe información sobre presencia de comunidades indígenas por fuera de resguardo y de consejos comunitarios en proceso de titulación colectiva que no poseen un territorio actual, en los municipios de Arjona y María La Baja, Bolívar. Adicional a lo anterior, el área del bloque correspondiente a Mahates se encuentra cerca del territorio colectivo del Consejo Comunitario Ma-Kankamaná en San Basilio de Palenque. 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

ZONA DE RESERVA CAMPESINA - ZRC

Montes de María 1 - En Proceso de Constitución

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 Montes de María 1 se encuentra en proceso de constitución, iniciando entre proceso a través de la Resolución No. 189 del 1° de febrero de 2011, por tal motivo, y según lo establecido por el INCODER, aún no es una delimitación geográfica definitiva, dado que esta en proceso de validación y ajuste y hasta que el Consejo Directivo del Instituto, no las valide, los ejercicios cartográficos que se adelantan no se consideran definitivos.

TITULOS MINEROS

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.

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	POBLACIÓN URBANA		POBLACIÓN RURAL		TOTAL
		N°	%	N°	%	
BOLIVAR	Arjona	47.605	78,56%	12.995	21,44%	60.600
	Mahates	8.759	38,11%	14.224	61,89%	22.983
	María La Baja	17.888	39,52%	27.374	60,48%	45.262
	TOTAL	1.406.807	77%	429.833	23,40%	1.836.640

FUENTE: DANE CENSO 2005

En el departamento de Bolívar, la población en el área de estudio destaca que en el municipio de Cartagena la población se concentra en la zona urbana con el 94,5% mientras que el municipio de Soplaviento concentra la población en la zona rural con el 1,95% .

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	ARJONA	49,80%	Bajo (≥ 40 y < 60)
	MAHATES	54,80%	Bajo (≥ 40 y < 60)
	MARIA LA BAJA	61,21%	Bajo (≥ 40 y < 60)

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

En el departamento de Bolívar, el desempeño municipal para el año 2012 en los municipios de Arjona, Mahates y María la Baja se ubican en un rango bajo.

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.

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	7
PARTICIPACIÓN	4,2%
VARIACIÓN	9,8%
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 Bolívar ocupó el puesto n° 7 a nivel nacional con una participación del 4,2 % y una variación del 9,8 % 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
BOLÍVAR	ARJONA	58,83%
	MAHATES	53,68%
	MARÍA LA BAJA	59,99%
FUENTE: NBI CENSO DANE 2005 ACTUALIZADO JUNIO 2012		

En el departamento de Bolívar, los municipios de Arjona, Mahates y María La Baja presentan un índice de insatisfacción mayor al promedio departamental que es del 46,60%, 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: * Inclusión Zona de Reserva Campesina * Actualización de Títulos Mineros * Actualización de la nota aclaratoria