



Nombre del Bloque	SN 2
Tipo de Bloque	E&P TIPO 1 CONVENCIONAL
Departamento(s)	ATLÁNTICO Y BOLIVAR
Municipio(s)	MANATI, REPELON, SANTA LUCIA. / ARROYOHONDO, CALAMAR, MAHATES, SAN CRISTOBAL, SAN ESTANISLAO, SOPLAVIENTO, VILLANUEVA.
Corporación(es) Autónoma(s) Regional (es) con jurisdicción en el Bloque	CRA Y CARDIQUE



Versión No. 2 - Mayo 30 de 2014 -





## 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 en este sentido.

### 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.

### 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.



## 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* 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 (no significativo) se refleja para el área de interés una vulnerabilidad Media y baja para el municipio de Arjona 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
Rendimientos bajos 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 2	54319,68899	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 2	54319,68899	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 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

### Composicion de la Población

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	Arroyohondo	5.313	60,20%	3.512	39,80%	8.825
	Calamar	11.405	54,91%	9.366	45,09%	20.771
	Mahates	8.759	38,11%	14.224	61,89%	22.983
	San Cristobal	4.936	75,04%	1.642	24,96%	6.578
	San Estanislao	10.906	68,29%	4.363	27,32%	15.969
	Soplaviento	8.141	98,05%	162	1,95%	8.303
	Villanueva	15.682	88,99%	1.940	11,01%	17.622
ATLÁNTICO	Manati	12.091	90%	1.365	10%	13.456
	Repelon	14.877	67%	7.319	33%	22.196
	Santa Lucia	10.696	90%	1.251	10%	11.947

FUENTE: DANE CENSO 2005

En el departamento de Bolivar el municipio de Soplaviento la población se concentra en la zona urbana con el 98,05%, mientras que el municipio de Mahates concentra la población en la zona rural con el 61,89%.

En el departamento del Atlantico la población el municipio de Manantí la población se concentra en la zona urbana con el 90 % mientras que el municipio de Repelón concentra la población en la zona rural con el 33 %.

### 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	ARROYOHONDO	57,4	Bajo
	CALAMAR	37,6	Crítico
	MAHATES	54,8	Bajo
	SAN CRISTOBAL	33,8	Bajo
	SAN ESTANISLAO	48,5	Crítico
	SOPLAVIENTO	35,7	Crítico
	VILLANUEVA	50,1	Bajo
ATLÁNTICO	MANATI	62,6%	Medio
	REPELON	62,6%	Medio
	SANTA LUCIA	54,3%	Bajo

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

El desempeño municipal para el año 2012 en los municipios de Calamar, San Estanislao y Soplaviento del departamento de Bolivar se ubican en un rango crítico y los municipios de Arroyohondo Mahates, San Cristobal y Villanueva se ubican en un rango bajo. En los municipio de Manatí, Repelon, Santa Lucia del departamento del Atlantico el indice de desempeño municipal entre los rangos medio y 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.

El índice de condiciones de vida en el departamento del Atlántico corresponde al 83 % mientras que el promedio nacional fue de 78.8 % lo cual indica que este departamento se encuentra por encima 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	BOLIVAR	ATLÁNTICO
PUESTO NACIONAL	7	8
PARTICIPACIÓN	4,2	3,6
VARIACIÓN	9,8	5,9

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.

Los departamentos de Bolivar y Atlántico ocuparon el puesto N° 7 y N° 8 a nivel nacional con una participación del 4.2 % y 3.6% y una variación del 9.8 % y del 5.9% con respecto al nacional, respectivamente.

### 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	ARROYOHONDO	67,80%
	CALAMAR	71,99%
	MAHATES	53,68%
	SAN CRISTOBAL	45,96%
	SAN ESTANISLAO	57,08%
	SOPLAVIENTO	53,23%
	VILLANUEVA	86,43%
ATLÁNTICO	MANATI	57,14
	REPELON	52,33
	SANTA LUCIA	60,00

FUENTE: NBI CENSO DANE 2005  
ACTUALIZADO JUNIO 2012

El índice de necesidades básicas insatisfechas en el departamento de Bolívar destaca al municipio de Villanueva con menor cobertura representado con el 86,43% mientras que los municipios como Mahates y Soplaviento obtuvieron el 53,68% y 53,23% respectivamente, se concluye que el municipio que tiene mayor necesidades insatisfechas es Villanueva.

En el departamento del Atlántico se destaca al municipio de Repelón con menor cobertura representado con el 53.33% mientras que el municipio de Santa Lucia obtuvo el 60% , se concluye que este último municipio tiene las mayores necesidades básicas insatisfechas.



**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