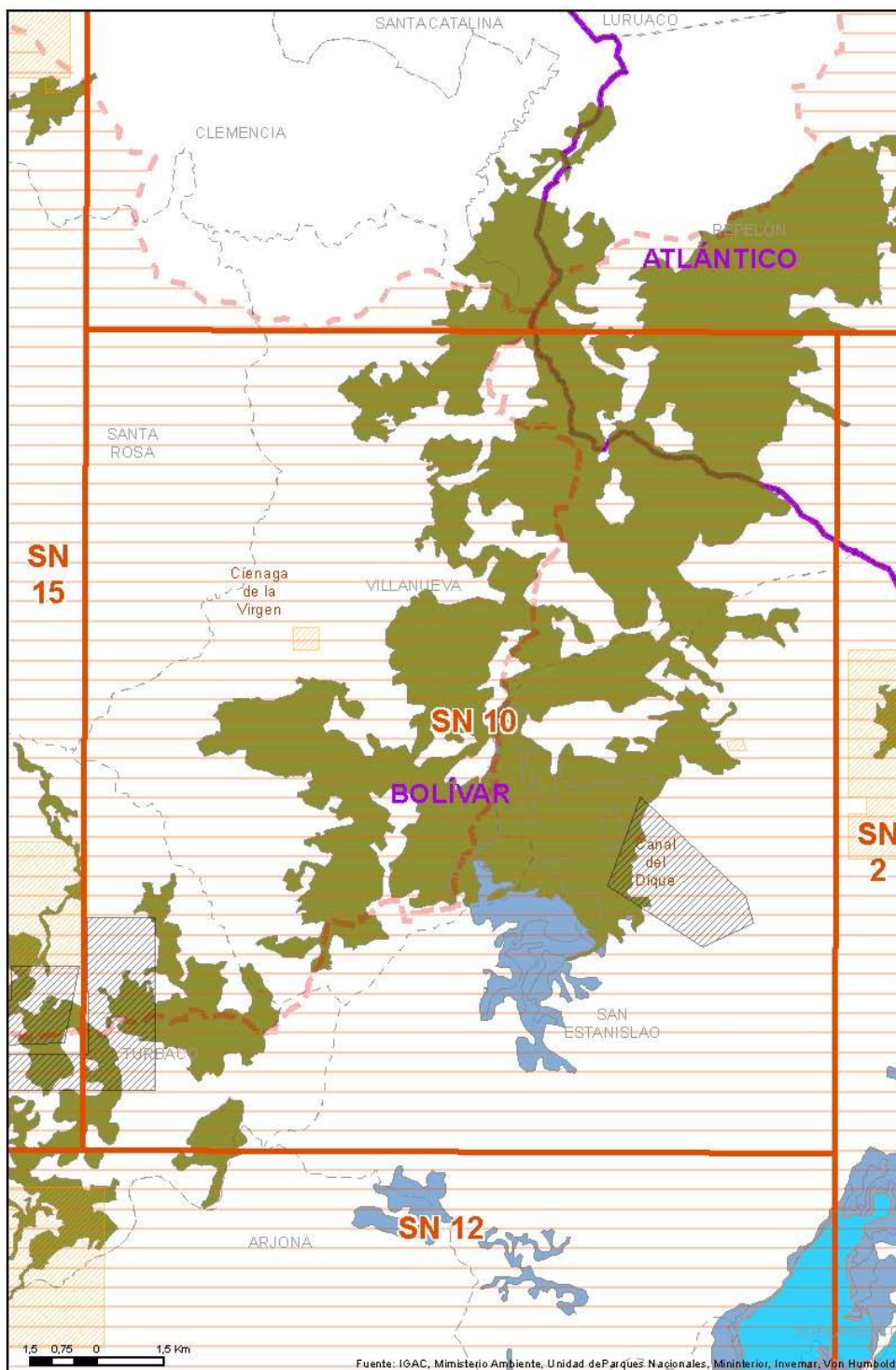




Nombre del Bloque	SN 10
Tipo de Bloque	E&P TIPO 1 CONVENCIONAL
Departamento(s)	ATLÁNTICO Y BOLIVAR
Municipio(s)	REPELON / ARJONA, SAN ESTANISLAO, SANTA ROSA, TURBACO.
Corporación(es) Autónoma(s) Regional (es) con jurisdicción en el Bloque	CRA Y CARDIQUE



Versión No. 2 - Mayo 30 de 2014 -



**ANH** 10 ANOS  
AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS  
**SN 10**



Áreas de  
Reglamentación  
Ambiental  
Vigente  
**PO MCAS**

Ecosistemas Estratégicos  
Ordenamiento Ambiental  
**Humedales**

Reserva de Recursos  
Zonas Excluidas de Minería  
**Bosque Seco**  
**Reserva Hídrica**

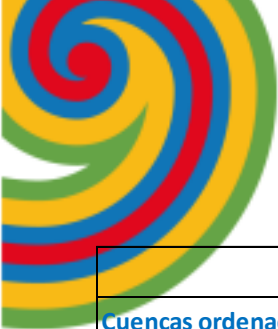
Grupos Étnicos

ZONA DE RESERVA  
CAMPESESINA-ZRC

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. El POMCA de la Ciénaga de la Virgen se encuentra igualmente adoptado; las áreas de este POMCA dentro del bloque no tienen restricciones para actividades de hidrocarburos.

## 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.

### 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 igualmente 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) 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 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 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 un 40% de suelo de erosión moderada y en el municipio de Villanueva presenta un 40% de suelos con erosión severa.

### GRUPOS ÉTNICOS

CONTRATO		RESGUARDOS INDÍGENAS			
BLOQUE	AREA TOTAL BLOQUE (HA)	NOMBRE	ETNIA	AREA TRASLAPADA (HA)	PORCENTAJE
SN 10	31120,0388	N/A	N/A	0	0%

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

CONTRATO		COMUNIDADES NEGRAS			
BLOQUE	AREA TOTAL BLOQUE (HA)	NOMBRE	AREA TRASLAPADA (HA)	PORCENTAJE	
SN 10	31120,0388	N/A	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 el municipio de Arjona, Bolívar. Por lo anterior, es necesario que la Dirección de Consulta Previa del Ministerio del Interior certifique cuáles son estas comunidades y su ubicación específica.

En el municipio de Repelón - Atlántico se identifica el consejo comunitario de comunidades negras MAGENDE M.

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	MUNICIPIO	POBLACIÓN URBANA		POBLACIÓN RURAL		TOTAL
		N°	%	N°	%	
BOLIVAR	Arjona	47.605	78,56%	12.995	21,44%	60.600
	San Estanislao	10.906	68,29%	4.363	27,32%	15.969
	Santa Rosa	12.551	68,34%	5.814	31,66%	18.365
	Turbaco	58.134	91,62%	5.316	8,38%	63.450
	Villanueva	15.682	88,99%	1.940	11,01%	17.622
ATLÁNTICO	Repelón	14.877	67%	7.319	33%	22.196

FUENTE: DANE CENSO 2005

La población en el área de estudio destaca que en el municipio de Turbaco la población se concentra en la zona urbana con el 91,62% mientras que el municipio de Santa Rosa concentra la población en la zona rural con el 31,66%. En el municipio de Repelón la población se encuentra concentrada en la zona rural.

### 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	49,8	Bajo
	SAN ESTANISLAO	48,5	Bajo
	SANTA ROSA	58,3	Bajo
	TURBACO	45	Bajo
	VILLANUEVA	50,1	Bajo
ATLÁNTICO	REPELON	62,6	Medio

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

El desempeño municipal para el año 2012 en los municipios de Arjona, San Estanislao, Santa Rosa, Turbaco y Villanueva se ubican en un rango bajo.

En el municipio de Repelón departamento del atlantico el indice de desempeño municipal se encuentra dentro del rango medio.

### 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 departamento del Atlántico ocupó el puesto N° 8 a nivel nacional con una participación del 3.6 % y una variación del 5.9 % con respecto al 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.

El departamento de Bolivar ocupó el puesto N° 7 a nivel nacional con una participación del 4.2 % y una variación del 9.8 % con respecto al nacional.

El departamento del Atlantico ocupó el puesto N° 8 a nivel nacional con una participación del 3.6 % y una variación del 5.9 % con respecto al 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	ARJONA	58,83%
	SAN ESTANISLAO	57,08%
	SANTA ROSA	48,34%
	TURBACO	49,62%
ATLÁNTICO	REPELON	52,33
FUENTE: NBI CENSO DANE 2005 ACTUALIZADO JUNIO 2012		

El índice de necesidades básicas insatisfechas en el departamento de Bolívar destaca al municipio de Arjona con menor cobertura representado con el 58,83% mientras que los municipios como Santa Rosa y Turbaco obtuvieron el 48,34% y 49,62% respectivamente, se concluye que el municipio que tiene mayor necesidades insatisfechas es Arjona.

En el municipio de Repelón departamento del Atlantico el NBI se encuentra representado con el 52,33%.

### 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