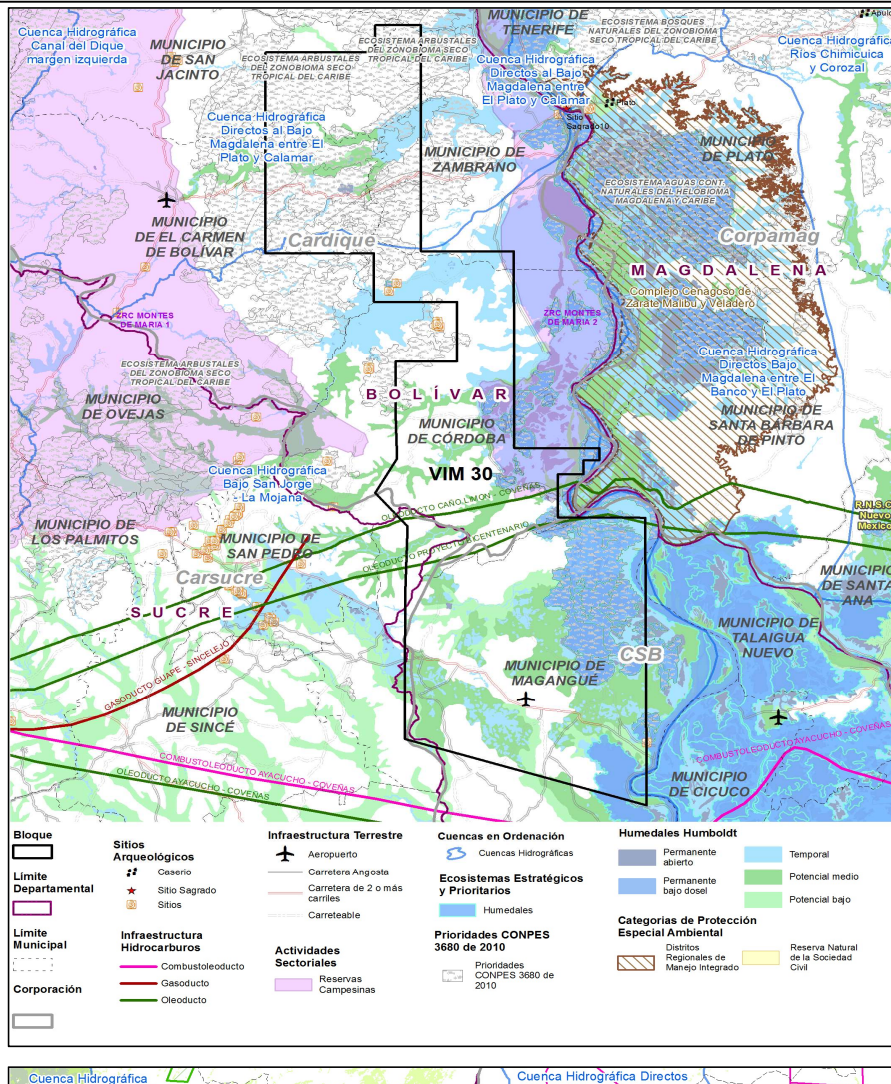


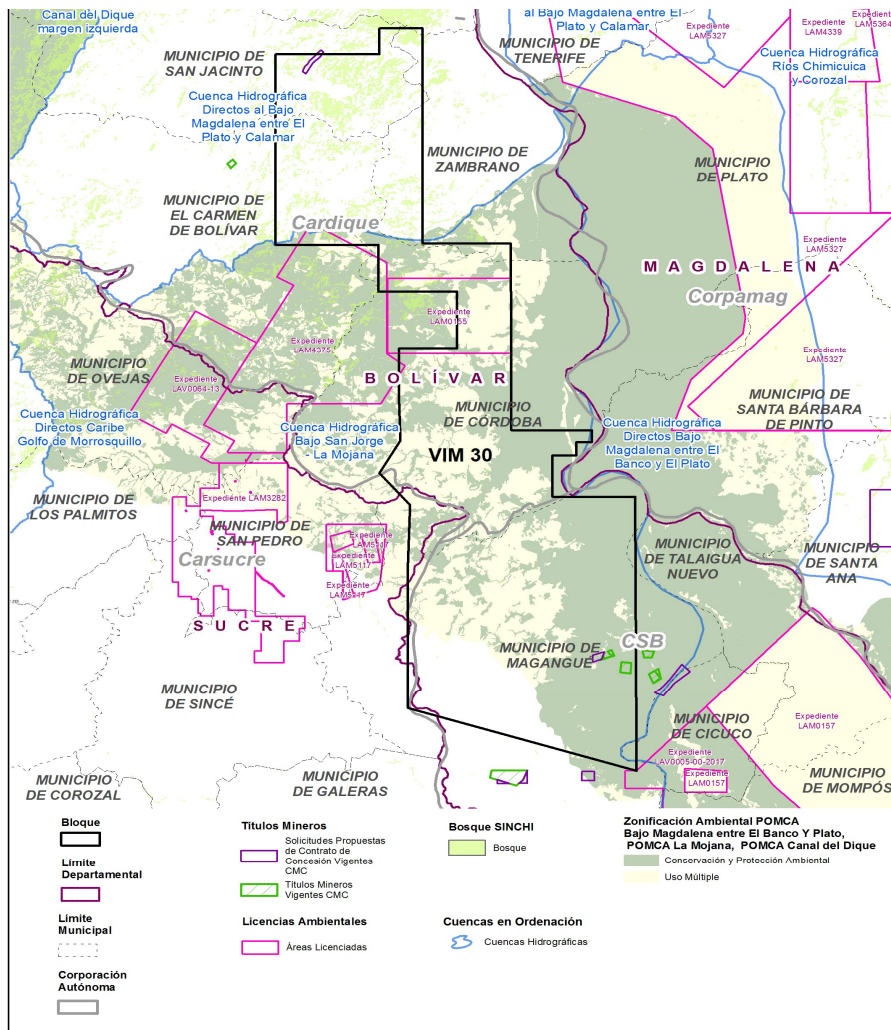
**Nombre del Área de Interés:**

**VIM 30**

Departamento	Municipio	Área del Bloque en el municipio (ha)	Porcentaje del Bloque en el municipio (%)	Autoridad(es) Ambiental(es) Regional(es)
BOLIVAR	CICUCO	210,49	0,21%	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - CSB
	CÓRDOBA	43.258,50	29,04%	
	EL CARMEN DE BOLÍVAR	173,71	10,52%	
	MAGANGUÉ	29.474,73	42,62%	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE - CARDIQUE
	SAN JACINTO	10.680,39	9,01%	
	SAN JUAN NEPOMUCENO	9.147,23	0,04%	
	TALAIGUA NUEVO	40,41	0,17%	
ZAMBRANO	6.220,78	6,13%		
SUCRE	BUENAVISTA	2.283,96	2,25%	CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SUCRE - CARSUCRE

La información espacial que se muestra en la figura corresponde a la identificación de condiciones sociales, culturales, económicas y biofísicas, algunas de las cuales son determinantes ambientales del ordenamiento territorial y pueden generar restricciones al desarrollo de las actividades de exploración y producción de hidrocarburos. Este análisis hace parte del procedimiento que la ANH ha establecido para la coordinación y concurrencia con las entidades territoriales y demás autoridades y entidades con presencia en el territorio, con el fin de posibilitar la definición y determinación de nuevas áreas de interés de hidrocarburos.





Clasificación		Traslape con el Área de Interés (SI/NO)	
1. Categorías de protección especial ambiental	a) Áreas protegidas del SINAP (Decreto 1076 de 2015)	Parques Nacionales Naturales (Públicas)	NO
		Reservas Forestales Protectoras (Públicas)	NO
		Parques Naturales Regionales (Públicas)	NO
		Distritos de Manejo Integrado (Públicas)	NO
		Distritos de Conservación de Suelos (Públicas)	NO
		Áreas de Recreación (Públicas)	NO
		Reservas Naturales de la Sociedad Civil (Privadas)	NO
	b) Reservas Forestales de Ley 2da de 1959	NO	
	c) Área de Manejo Especial de La Macarena - AMEM	NO	
1. Categorías de protección especial ambiental	d) Denominaciones internacionales	RAMSAR	NO
		AICAS	NO
		Reservas de Biosfera	NO
		Sitios de Patrimonio UNESCO	NO
	e) Zonas de Protección y Desarrollo	De carácter Nacional (Resolución 1628 de 2015 Prorrogada por la Resolución 1433 del 13 de julio de 2017)	NO

	de los Recursos Naturales Renovables y del Medio Ambiente	De carácter Regional (Resolución 1814 del 12/08/2015) Prorrogada por la Resolución 2157 del 23 de octubre de 2017	<b>NO</b>
<b>2. Ecosistemas estratégicos y prioridades</b>	a) Estratégicos	Humedales	<b>SI</b>
		Páramos	<b>NO</b>
		Pastos Marinos	<b>NO</b>
		Manglares	<b>NO</b>
		Corales	<b>NO</b>
	b) Mapa de Prioridades CONPES 3680 de 2010		<b>SI</b>
<b>3. Cuencas en Ordenación</b>	a) POMCAS aprobados o en actualización		<b>SI</b>
	b) POMCAS en elaboración		<b>SI</b>
	c) Cuenca declarada en ordenación		<b>NO</b>
	d) Unidades Ambientales Costeras - UAC		<b>NO</b>
<b>4. Territorios étnicos</b>	a) Resguardos indígenas		<b>NO</b>
	b) Territorios colectivos de comunidades negras		<b>NO</b>
	c) Aspiraciones de territorio		<b>NO</b>
	d) Línea Negra		<b>NO</b>
<b>5. Sitios Arqueológicos</b>	a) Sitios Arqueológicos		<b>SI</b>
	b) Áreas Arqueológicas Protegidas		<b>NO</b>
<b>6. Actividades Sectoriales</b>	a) Economía Campesina	Zonas de Reserva Campesina (ZRC) Constituidas	<b>SI</b>
		Zonas de Reserva Campesina (ZRC) en proceso de constitución	<b>NO</b>
	b) Caladeros de Pesca		<b>NO</b>
<b>7. Propiedad de la Tierra</b>	a) Solicitudes de Restitución de Tierras		<b>NO</b>
<b>8. Infraestructura terrestre y marítima</b>	a) Oleoductos, Polductos, Gasoductos		<b>SI</b>
	b) Cables Submarinos		<b>NO</b>
	c) Boyas y ayudas para la navegación		<b>NO</b>
<b>9. Títulos Mineros / Solicitudes</b>	a) Títulos Mineros Otorgados		<b>SI</b>
	b) Solicitudes de Títulos Mineros		<b>SI</b>
	c) Solicitudes de Legalización Ley 1382 de 2010		<b>SI</b>
	d) Solicitudes de Legalización Ley 685 de 2001		<b>NO</b>
<b>10. Licencias Ambientales y ejercicios de regionalización</b>	a) Licencias Ambientales para exploración y producción de hidrocarburos		<b>SI</b>
	b) Licencias ambientales para proyectos diferentes al sector de hidrocarburos		<b>SI</b>
	c) Áreas con ejercicio de regionalización adelantado por la ANLA		<b>NO</b>
<b>11. Indicadores Ambientales y Socioeconómicos de Interés</b>	a) Sensibilidad al Recurso Hídrico		
	b) Población Total		
	c) Índice de Desempeño Municipal- IDM		
	d) Índice de Condiciones de Vida (ICV)		
	e) Producto Interno Bruto - PIB		
	f) Índice de Necesidades Básicas Insatisfechas - NBI		
	g) Índice de Pobreza Multidimensional - IPM		
	h) Planes de Ordenamiento Territorial -POT		

## 2. ECOSISTEMAS ESTRATÉGICOS Y PRIORIDADES

a) Estratégicos

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 1753 de 2015 (Plan Nacional de Desarrollo 2014-2018) definió que en estos ecosistemas se podrán restringir parcial o totalmente el desarrollo de actividades de exploración o explotación de hidrocarburos.

En área de interés también presenta superposiciones con el Mapa Nacional de Humedales a escala 1:100.000 del Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, el cual elaboró la clasificación del mapa por tipología de humedales con un cubrimiento nacional. Consiste en una capa de información en formato Raster sobre distribución y delimitación de humedales y que incluye aspectos tales como: Humedales Permanentes Abiertos, Humedales Permanentes Bajo Dosel, Temporales, Potencial Medio y Potencial Bajo.

En el área de interés VIM 30, el Instituto Alexander von Humboldt reconoce la presencia de 47.938,44 ha (47,23%) de áreas con presencia de humedales (escala 1:100.000), de las cuales 37,32 % corresponden a humedales temporales y de potencial medio a bajo.

UNIDAD	BIOMA	ECOSISTEMA	AREA SOBREPUESTA (Ha) Aprox.	PORCENTAJE RESPECTO A LA PROPUESTA Aprox.
Cuerpos de Agua	Helobiomas del Magdalena y Caribe	Aguas cont. naturales del helobioma Magdalena y Caribe	7.574,7510	7,46%
Planicie Aluvial, < 7%, Pobre a muy pobre	Helobiomas del Magdalena y Caribe	Hidrofitia continental del helobioma Magdalena y Caribe	4.791,8368	4,72%
Valle Aluvial, < 7%, Pobre a muy pobre	Helobiomas del Magdalena y Caribe	Hidrofitia continental del helobioma Magdalena y Caribe	117,6338	0,12%

Por otra parte, de acuerdo con la información aportada por el Instituto de Investigación de Recursos Biológicos Alexander Von Humboldt, el área de interés se traslapa con las siguientes áreas de humedales:

TIPO DE HUMEDAL	AREA SOBREPUESTA (Ha) Aprox.	PORCENTAJE RESPECTO A LA PROPUESTA Aprox.
Humedal Permanente Abierto	10.023,8357	9,88%
Humedal Permanente Bajo Dosel	33,5929	0,03%
Humedal Temporal	16.817,2735	16,57%
Potencial Medio	16.819,7997	16,57%
Potencial Bajo	4.243,9453	4,18%

A la fecha la autoridad ambiental regional no ha generado la reglamentación específica que genere prohibiciones para las actividades exploratorias, estos ecosistemas deberán ser tenidos en cuenta al momento de solicitar permisos y licencias ambientales de tal forma que no sean afectados o impactados.

Fuente: Minambiente y IAvH 2019

#### b) Mapa de Prioridades CONPES 3680 de 2010

El Conpes 3680 de 2010, definió que, con el fin de aumentar la representatividad ecológica del sistema Nacional de Áreas Protegidas, se establecieron los sitios prioritarios definidos por los procesos técnicos a diferentes escalas, para la identificación de vacíos de conservación y definición de prioridades, conjugando criterios sobre representatividad, naturalidad, desarrollo sectorial sostenible y oportunidad para la conservación.

Dentro de estas prioridades se incluyen espacios marinos costeros y oceánicos, formaciones de bosque seco y ecosistemas típicos de la cuenca del Orinoco, específicamente, en el Área de Interés se evidencian ecosistemas de "Bosques naturales del peino bioma de la Amazonia y Orinoquia" y "Herbazales del peino bioma de la Amazonia y Orinoquia".

Las prioridades que se incluyen en este análisis, corresponden a aquellas consideradas en el Conpes 3680 como urgentes para establecer una estrategia de conservación, por presentar unidades representadas insuficientemente en las áreas protegidas del país.

Sobre estas áreas no se presentan restricciones para la actividad de hidrocarburos, sin embargo se recomienda sean objeto de un manejo diferenciado al momento de planear las actividades de hidrocarburos.

Las siguientes son las prioridades CONPES 3680 de 2010 que se traslapan con el área de interés de hidrocarburos:

UNIDAD	PRIORIDAD	ECOSISTEMA PRIMARIO	AREA SOBREPUESTA (Ha) Aprox.	PORCENTAJE RESPECTO A LA PROPUESTA Aprox.
PeriCaribeño Cartagena_Sinu Helobiotomas del Magdalena y Caribe	Omisiones Sin Urgencia	Aguas cont. naturales del helobiotoma Magdalena y Caribe	5.332,0547	5,25%
PeriCaribeño Cartagena_Sinu Helobiotomas del Magdalena y Caribe	Omisiones Sin Urgencia	Arbustales del helobiotoma Magdalena y Caribe	674,8587	0,66%
PeriCaribeño Cartagena_Sinu Helobiotomas del Magdalena y Caribe	Omisiones Sin Urgencia	Hidrofitia continental del helobiotoma Magdalena y Caribe	4.681,1783	4,61%
PeriCaribeño Cartagena_Sinu Zonobioma seco tropical del Caribe	Alta Insuficiencia Sin Urgencia	Arbustales del zonobioma seco tropical del Caribe	10.376,3110	10,22%
PeriCaribeño Cartagena_Sinu Zonobioma seco tropical del Caribe	Alta Insuficiencia Sin Urgencia	Bosques naturales del zonobioma seco tropical del Caribe	1.390,3835	1,37%
PeriCaribeño Cartagena_Sinu Zonobioma seco tropical del Caribe	Alta Insuficiencia Sin Urgencia	Vegetación secundaria del zonobioma seco tropical del Caribe	3.991,2876	3,93%
PeriCaribeño Montes_Maria_Pio Zonobioma seco tropical del Caribe	Alta Insuficiencia Sin Urgencia	Arbustales del zonobioma seco tropical del Caribe	5.432,4944	5,35%

Fuente: SHAPE: PRIORIDADES\_CONSERVACION\_COLOMBIA.shp

Es importante mencionar que a partir de la información aportada por el Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales IDEAM, el área de interés se traslapa con área de denominación "Bosque" en extensión aproximada de 5607,6096 hectáreas, correspondientes al 05,53% del área del bloque. En ese orden, es importante que la empresa operadora adelante la revisión de la información aportada y realice los estudios pertinentes, que posibiliten un adecuado desarrollo sostenible de las actividades objeto de contratación.

Fuente: IDEAM, 2019

### 3. CUENCAS EN ORDENACIÓN

#### a) POMCAS aprobados o en actualización

El Plan de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas (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 POMCA 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).

En el Área de Interés se encuentran los POMCAS de los ríos:

CUENCA HIDROGRÁFICA	SUPERPOSICIÓN	
	ÁREA (Ha)	PORCENTAJE (%)
Directos al Bajo Magdalena entre El Banco y Plato	377,51	0,37
La Mojana - Río Cauca	67.291,61	66,30

Fuente: CSB, Corpocesar, Corpomag 2019; Carsucre, Cardique, CSB 2015

Mediante la Resolución No. 108 del 18 de marzo de 2019, se aprobó el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica de Directos al Bajo Magdalena entre El Banco y Plato. A continuación se relacionan los traslapes con el área de interés:

CATEGORIA	ZONA USO	SUBZONA USO	AREA	PORCENTAJE
-----------	----------	-------------	------	------------

Conservación y Protección Ambiental	Áreas de Protección	Áreas de importancia Ambiental	377,51	0,37%
-------------------------------------	---------------------	--------------------------------	--------	-------

Mediante la Resolución conjunta No. 001 de 2015 se adoptó el Plan de Ordenación y Manejo de la Cuenca Hidrográfica La Mojana Río Cauca, el cual presenta los siguientes traslapes con el área de interés:

CATEGORIA	ZONA USO	SUBZONA USO	AREA SOBREPUESTA (Ha) Aprox.	PORCENTAJE RESPECTO A LA PROPUESTA
Conservación y Protección Ambiental	Áreas de Protección	Áreas de Amenazas Naturales	9.961,18	9,81%
Conservación y Protección Ambiental	Áreas de Protección	Áreas de Importancia Ambiental	27.581,46	27,18%
Conservación y Protección Ambiental	Áreas de Restauración	Áreas de Rehabilitación	156,05	0,15%
Conservación y Protección Ambiental	Áreas de Restauración	Áreas de Restauración Ecológica	0,11	0,00%
Uso Múltiple	Áreas de Restauración	Áreas de Recuperación para el Uso Múltiple	18,81	0,02%
Uso Múltiple	Áreas para la producción agrícola, ganadera y de uso sostenible de Recursos	Áreas Agrícolas	24.679,89	24,32%
Uso Múltiple	Áreas para la producción agrícola, ganadera y de uso sostenible de Recursos Naturales	Áreas Agrosilvopastoriles	4.894,11	4,82%

#### b) POMCAS en elaboración

El Plan de Ordenación y Manejo de Cuenca Hidrográfica (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 POMCA 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).

Teniendo en cuenta lo anterior, se indica que el POMCA Río Bajo San Jorge se encuentra en elaboración y se encuentra en el área de influencia del área de interés de hidrocarburos, por lo que se deberá tener en cuenta dentro de los estudios previos al desarrollo sostenible de las actividades a contratar.

### 5. SITIOS ARQUEOLÓGICOS

#### a) Sitios Arqueológicos

Los sitios arqueológicos registrados en el sistema de información geográfica del ICANH – Atlas Arqueológico de Colombia – es la información de los puntos donde se han reportado hallazgos arqueológicos en todo el territorio del país hasta el momento. Se debe tener en cuenta que de acuerdo con la Ley 1185 de 2008 y el Decreto 138 de 2019 todo el territorio nacional es comprendido como área de potencial riqueza en materia de patrimonio arqueológico. En consecuencia, el registro e inventario de los sitios arqueológicos del país se construye de manera constante con la realización de las investigaciones arqueológicas y, por ende, está sujeta a actualización de manera permanente.

La ausencia de puntos de hallazgo en el sistema en un área determinada, no significa necesariamente la ausencia de sitios arqueológicos en la zona. Por tal razón, la única manera de verificar la existencia o no de contextos arqueológicos es por medio del desarrollo de un estudio arqueológico. Los bienes muebles e inmuebles de carácter arqueológico no requieren una declaratoria pública o privada adicional a la contenida en la Ley (1185 de 2008 y el Decreto 138 de 2019) para ser considerados como integrantes del patrimonio arqueológico.

Para el desarrollo de actividades de construcción o puesta en funcionamiento de proyectos que requieren la remoción de tierras, se requiere de un programa de arqueología preventiva, el cual, es un conjunto de procedimientos de obligatorio cumplimiento cuyo fin es garantizar la protección del patrimonio arqueológico. Se trata de la formulación de medidas preventivas de investigación previas al desarrollo de actividades que requieren la remoción de tierras (los componentes del programa pueden ser consultados en el Decreto 138 de 2019). Este programa debe ser formulado en todos los proyectos que requieran licencia ambiental, registros o autorizaciones equivalentes, incluidos los proyectos del sector de hidrocarburos que cumplan con dicho requisito. En consecuencia, la ausencia de puntos de hallazgo en el sistema Atlas Arqueológico de Colombia en el área de interés, no implica la ausencia de sitios arqueológicos en la zona y no exime al interesado de la obligación de la implementación del Programa de Arqueología Preventiva estipulado por la Ley. La formulación y ejecución de los programas de arqueología preventiva deben ser realizados por profesionales en arqueología que estén debidamente registrados en el Registro Nacional de Arqueólogos (RNA).

Teniendo en cuenta lo anterior, se indica que en el área de interés se evidencian dos (2) sitios Arqueológicos.

## 6. ACTIVIDADES SECTORIALES

### a) Economía Campesina

#### Zonas de Reserva Campesina (ZRC) Constituidas

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 - En proceso de Liquidación).

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.

En el área de interés se encuentra la Zona de Reserva Campesina ZRC denominada Montes de María 2, ACUERDO 057 DE 16-04-2018, superpuesta en un área de 4.419,3543 hectáreas aproximadamente.

Fuente: ANT, 2019

## 8. INFRAESTRUCTURA TERRESTRE Y MARÍTIMA

### a) Oleoductos, Poliductos, Gasoductos

En el Área de Interés se evidencia el paso de los oleoductos BICENTENARIO y CAÑO LIMON - COVEÑAS, con una extensión de 18.335,72 y 13.748,13 km, respectivamente.

Fuente: MINENERGÍA, 2019

## 9. TÍTULOS MINEROS / SOLICITUDES

### a) Títulos Mineros Otorgados

Derecho a explorar y explotar minas de propiedad estatal, mediante un contrato de concesión minera, debidamente otorgado. En el área de interés se evidencian dos (2) Títulos Mineros Otorgados.

#### Zonas de Minería Especial - ZME

Mediante la Resolución No. 546 del 20 de septiembre de 2017, la Agencia Nacional de Minería - ANM estableció el trámite administrativo para la declaración y delimitación de áreas de reserva especial con el fin de adelantar estudios geológico-mineros y desarrollar proyectos de minería especial, de que trata la ley 685 de 2001. deroga las resoluciones 205 y 698 de 2013.

En el área de interés se evidencian dos (2) áreas de autorización temporal.

### b) Solicitudes de Títulos Mineros

Solicitud para obtener el derecho a explorar y explotar minas de propiedad estatal, mediante un contrato de concesión minera. En el área de interés se evidencian dos (2X) solicitudes de Títulos Mineros, para materiales de construcción y arenas y gravas naturales y silíceas.

Fuente: ANM, 2019

## 10. LICENCIAS AMBIENTALES

### a) Licencias Ambientales para exploración y producción de hidrocarburos

De acuerdo con la información suministrada por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA, respecto a los proyectos licenciados (información que reposa en el Sistema de Información Geográfica - SIGWEB de la ANLA) que se traslapan con el Área de Interés, se evidencian las siguientes Licencias Ambientales para exploración de hidrocarburos.

EXPEDIENTE	EMPRESA	PROYECTO	AREA TRASLAPADA	
			Ha	%
LAM0155	ECOÉTRON S.A.	AREA DE INTERES DE PERFORACION EXPLORATORIA QUIPU	4.685,5	4,62
LAM4375	HOCOL S.A.	AREA DE PERFORACION EXPLORATORIA SAMAN	800,5	0,79

Fuente: Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA. 2019.

No obstante lo anterior, el Decreto 2041 del 15 de octubre de 2014 (compilado en el Decreto 1076 del 26 de mayo de 2015), establece los pasos a seguir para solicitar licencia ambiental sobre un área previamente licenciada y para la cesión total o parcial de la licencia ambiental:

\* 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 estos 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.

\* Artículo 34. Cesión total o parcial de la licencia ambiental. El beneficiario de la licencia ambiental en cualquier momento podrá cederla total o parcialmente, lo que implica la cesión de los derechos y obligaciones que de ella se derivan.

En tales casos, el cedente y el cesionario solicitarán por escrito la cesión a la autoridad ambiental competente identificando si es cesión total o parcial y adjuntando para el efecto: (...)

La autoridad ambiental deberá pronunciarse sobre la cesión dentro de los treinta (30) días hábiles siguientes al recibo de la solicitud mediante acto administrativo y expedirá los actos administrativos que fueren necesarios para el efecto.

En cualquiera de los casos antes mencionados, el cesionario asumirá los derechos y obligaciones derivados del acto o actos administrativos objeto de cesión total o parcial en el estado en que se encuentren. (...)

Parágrafo 2°. En los casos de minería y de hidrocarburos se deberá anexar a la solicitud de cesión, el acto administrativo en donde la autoridad competente apruebe la cesión del contrato respectivo.

#### b) Licencias ambientales para proyectos diferentes al sector de hidrocarburos

De acuerdo con la información suministrada por la Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA, en el radicado 2019109700-2-000 del 29 de julio de 2019, respecto a proyectos de otros sectores en proceso de licenciamiento ambiental o con licencia ambiental (información que reposa en el Sistema de Información Geográfica - SIGWEB de la ANLA) que se traslapan con el Área de Interés, se evidencia que hay dos proyectos de infraestructura y energía en el área de interés VIM 30.

AREA ANH	EXPEDIENTE	PROYECTO	SECTOR
VIM 30	LAM5762	RUTA DEL SOL SECTOR 3 TRAMOS 5, 6 Y 7, EL CARMEN DE BOLÍVAR – BOSCONIA.	INFRAESTRUCTURA
	LAV0009---00- ---2018	REFUERZO COSTA CARIBE 500 KV: LINEA DE TRANSMISION CERROMATOSO --- CHINÙ --- COPEY	ENERGÍA

Fuente: Autoridad Nacional de Licencias Ambientales - ANLA. 2019

### 11. INDICADORES AMBIENTALES Y SOCIOECONOMICOS DE INTERÉS

#### a) 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.

Los niveles de cumplimiento se evalúan según el siguiente rango:

- \* Alto: > 50
- \* Medio Alto: 21 - 50
- \* Medio: 11 - 20
- \* Mínimo: 1 - 10
- \* No Significativo: < 1

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	AÑO SECO		
		ÍNDICE DE ESCASEZ		VULNERABILIDAD
BOLÍVAR	CICUCO	0,81	No Significativo	Baja
	CÓRDOBA	1,07	Mínimo	Media
	EL CARMEN DE BOLÍVAR	6,06	Mínimo	Media
	MAGANGUÉ	0,01	No Significativo	Baja



BOLIVAR	SAN JACINTO	3,56	Mínimo	Baja
	SAN JUAN NEPOMUCENO	43,21	Medio alto	Alta
	TALAIGUA NUEVO	16,21	Medio	Media
	ZAMBRANO	0	No Significativo	Baja
SUCRE	BUENAVISTA	4,89	Mínimo	Media

Fuente: IDEAM

#### b) 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. La población total de los municipios con jurisdicción en el Área de Interés, se relacionan a continuación:

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	POBLACIÓN URBANA		POBLACIÓN RURAL		TOTAL
		N°	%	N°	%	
BOLIVAR	CICUCO	7,146	65,1%	3,835	34,9%	10,981
	CÓRDOBA	3,372	26,3%	9,452	73,7%	12,824
	EL CARMEN DE BOLÍVAR	49,559	75,1%	16,442	24,9%	66,001
	MAGANGUÉ	80,109	66,2%	40,976	33,8%	121,085
	SAN JACINTO	19,322	91,1%	1,896	8,9%	21,218
	SAN JUAN NEPOMUCENO	23,726	73,5%	8,570	26,5%	32,296
	TALAIGUA NUEVO	5,100	46,5%	5,873	53,5%	10,973
	ZAMBRANO	9,810	95,7%	436	4,3%	10,246
SUCRE	BUENAVISTA	7,246	81,4%	1,652	18,6%	8,898
<b>TOTAL</b>		<b>205,390</b>	<b>69,7%</b>	<b>89,132</b>	<b>30,3%</b>	<b>294,522</b>

Fuente: DANE CENSO 2005

Nota: El DANE ha venido publicando parcialmente los resultados del Censo 2018. A la fecha, la última publicación fue la realizada el 4 de julio de 2019 que corresponde a la tercera entrega, donde se publicaron datos generales del total de la población por municipio, pero no información desagregada de población urbana y rural de los municipios; por tal motivo, no fue posible incluir esta información en estas fichas (<https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion/censo-nacional-de-poblacion-y-vivenda-2018>). Sin embargo, como los datos de la población total están disponibles por municipio, para Cicuco, Córdoba, El Carmen de Bolívar, Magangué, San Jacinto, San Juan Nepomuceno, Talaigua Nuevo, Zambrano y Buenavista es de 13.120, 15.012, 67.461, 128.003, 23.576, 35.438, 12.845, 11.367, 10.007, habitantes, respectivamente.

#### c) 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. Los niveles de cumplimiento se evalúan según el siguiente rango de cumplimiento:

- \* Sobresaliente: > 80
- \* Satisfactorio: > 70 y < 80
- \* Medio: > 60 y < 70
- \* Bajo: > 40 y < 60
- \* Crítico: < 40

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	% IDM MUNICIPAL	CALIFICACIÓN
BOLIVAR	CICUCO	56,07	Bajo
	CÓRDOBA	58,37%	Bajo
	EL CARMEN DE BOLÍVAR	21,96%	Crítico
	MAGANGUÉ	46,56	Bajo
	SAN JACINTO	74,39%	Satisfactorio
	SAN JUAN NEPOMUCENO	63,24%	Medio
	TALAIGUA NUEVO	68,96%	Medio
	ZAMBRANO	32,34%	Crítico
SUCRE	BUENAVISTA	36,36%	Crítico

Fuente: <https://www.dnp.gov.co/programas/desarrollo-territorial/Estudios-Territoriales/Indicadores-y-Mediciones/Paginas/desempeno-integral.aspx> (2017)

#### d) Índice 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 (los) departamento (s) con jurisdicción en el Área de Interés se relacionan a continuación:

DEPARTAMENTO	ICV	PROMEDIO NACIONAL
BOLIVAR	73,7%	78,8%
SUCRE	66,6%	

Fuente: Cálculos Programa Nacional de Desarrollo Humano Censo DANE 2005.

#### e) 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). A continuación se relacionan las participaciones en el Producto Interno Bruto (PIB) nacional, las tasas de crecimiento, y las contribuciones al crecimiento por departamento.

DEPARTAMENTO	PUESTO NACIONAL	PARTICIPACIONES	TASAS DE CRECIMIENTO	CONTRIBUCIONES
BOLIVAR	8º de 33	3,9	-0,7	0,0
SUCRE	22º de 33	0,8	4,4	0

Fuente: DANE 2014

#### f) 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	CICUCO	60,88
	CÓRDOBA	70,24
	EL CARMEN DE BOLÍVAR	93,45
	MAGANGUÉ	54,39
	SAN JACINTO	94,38
	SAN JUAN NEPOMUCENO	67,87
	TALAIGUA NUEVO	63,48
	ZAMBRANO	55,92
SUCRE	BUENAVISTA	57,15

Fuente: Cálculos Programa Nacional de Desarrollo Humano Censo DANE 2005.

#### g) Índice de Pobreza Multidimensional - IPM

El IPM es una medida de pobreza que tiene la posibilidad de realizar un análisis profundo de múltiples dimensiones de la pobreza diferente al ingreso, para reflejar las privaciones que debe enfrentar un hogar en Colombia, y por ende ideal para el seguimiento de la política pública. El cálculo del IPM para Colombia requirió la definición de variables, ponderaciones de las mismas y la delimitación de un umbral, que determine si un hogar se encuentra en condiciones de pobreza. Dado que el hogar se constituye en la unidad de análisis, si al menos un individuo miembro del hogar se encuentra privado en alguna condición, todos los miembros del hogar lo estarán. La versión colombiana del IPM establece como unidad de análisis el hogar y una equiponderación tanto de las cinco dimensiones como de las variables al interior de éstas. El punto de corte fue establecido con base en las estimaciones con significancia estadística y cuyo coeficiente de variación no superará el 15%.

DEPARTAMENTO/MUNICIPIO	Zona Urbana			Zona Rural		
	Población Urbana muestra censal 2005	Población urbana pobre por IMP	Incidencia 1 (H) %	Población Rural muestra censal 2005	Población rural pobre por IMP	Incidencia 2 (H) %
BOLIVAR	1.401.880	766,400	54,7	429,545	384,489	89,5
CICUCO	7,138	5,917	82,9	3,835	3,498	91,2
CÓRDOBA	3,346	2,836	84,8	9,452	8,208	86,8

EL CARMEN DE BOLÍVAR	49,419	41,196	83,4	16,442	15,911	96,8
MAGANGUÉ	79,742	53,316	66,9	40,95	34,771	84,9
SAN JACINTO	19,276	15,556	80,7	1,896	1,784	94,1
SAN JUAN NEPOMUCENO	23,624	18,967	80,3	8,57	7,826	91,3
TALAIGUA NUEVO	5,094	3,745	73,5	5,873	5,059	86,1
ZAMBRANO	9,766	8,239	84,4	436	419	96,0
SUCRE	485,208	303,164	62,5	273,818	251,71	91,9
BUENAVISTA	7,206	5,482	76,1	1,652	1,453	88,0

Fuente: DANE, IPM por municipio y departamento 2005.

## h) Ordenamiento Territorial

### 1. Tipos de POT:

De acuerdo con la población de cada municipio, la Ley 388 de 1997 definió el tipo de plan que se debe desarrollar:

- Plan de Ordenamiento Territorial (POT): Municipios con más de 100.000 habitantes.
- Plan Básico de Ordenamiento Territorial (PBOT): Municipios entre 30.000 y 100.000 habitantes.
- Esquema Básico de Ordenamiento Territorial (EOT): Municipios con menos de 30.000 habitantes.

### 2. Vigencia y revisión del Plan de Ordenamiento:

Los planes de ordenamiento territorial deberán definir la vigencia de sus diferentes contenidos y las condiciones que ameritan su revisión.

Contenido estructural (largo plazo) --> tres períodos constitucionales / Contenido urbano y rural (mediano y corto plazo) --> Dos períodos\* constitucionales / Contenido urbano y rural (programas de ejecución corto plazo) --> Un período\*\* constitucional.

\* Siendo entendido que puede ser mayor si ello se requiere para que coincida con el inicio de un nuevo periodo de la administración.

\*\* Habida cuenta de las excepciones que resulten lógicas en razón de la propia naturaleza de las actuaciones contempladas o de sus propios efectos.

Nota: Cada periodo constitucional está conformado por cuatro (4) años contados a partir del inicio de la administración municipal.

### 3. Revisión de un POT:

Con base en lo dispuesto en el marco legal y normativo contenido en la Ley 388 de 1997 (modificada en lo pertinente por las leyes 507 de 1999 y 902 de 2004 y reglamentada por el decreto 1077 de 2015) y en la Ley 1537 de 2012; se definen los siguientes casos:

#### a) Revisiones por vencimiento del término de vigencia:

Los contenidos de largo, mediano o corto plazo de los planes se pueden revisar al inicio del periodo constitucional, siempre y cuando haya vencido el término de vigencia de cada uno de ellos.

#### b) Revisiones por razones de excepcional interés público, o de fuerza mayor o caso fortuito:

-Se podrá iniciar en cualquier momento el proceso de revisión del Plan o de alguno de sus contenidos, siempre y cuando se presente alguna de las siguientes circunstancias:

-La declaratoria de desastre o calamidad pública por la ocurrencia súbita de desastres de origen natural o antrópico (Ley 1523 de 2012).

-Los resultados de estudios técnicos detallados sobre amenazas, riesgos y vulnerabilidad que justifiquen la recalificación de áreas de riesgo no mitigable y otras condiciones de restricción diferentes de las originalmente adoptadas en el Plan de Ordenamiento Territorial vigente.

#### c) Modificación excepcional de normas urbanísticas de carácter estructural o general del POT:

-Que tengan por objeto asegurar la consecución de los objetivos y estrategias territoriales de largo y mediano plazo definidas en los componentes General y Urbano del POT. Podrá emprenderse en cualquier momento, a iniciativa del Alcalde municipal o distrital, siempre y cuando se demuestren y soporten técnicamente los motivos que dan lugar a su modificación.

d) Ajuste del POT para incorporar suelo para VIS y VIP:

-(Ley 1537 de 2012. artículo 47. Transitorio). Se puede adelantar por una sola vez en el periodo de la administración municipal 2012-2015, la incorporación de suelo rural, suburbano y expansión urbana al perímetro urbano que cumpla con las siguientes condiciones:

-Predios que cuenten con conexión o disponibilidad inmediata de servicios públicos domiciliarios (acueducto, alcantarillado y energía eléctrica) y que tengan garantizada su conexión y articulación con los sistemas de movilidad existentes en el municipio o distrito.

-No podrán colindar ni estar ubicados en áreas de conservación y protección ambiental (áreas del SINAP, áreas de reserva forestal, áreas de manejo especial y áreas de especial importancia ecosistémica), ni en áreas que hagan parte del suelo de protección (artículo 35 de la Ley 388 de 1997), ni en otras áreas cuyo desarrollo se haya restringido en virtud de la concertación ambiental del POT vigente.

-Los predios así incorporados al perímetro urbano quedarán sometidos al régimen de desarrollo y construcción prioritaria de que trata el artículo 52 y subsiguientes de la Ley 388 de 1997.

-Para su ejecución se aplicarán las normas del tratamiento urbanístico de desarrollo y no se requerirá de plan parcial ni de otro instrumento de planificación complementaria para su habilitación. En el proyecto de acuerdo se incluirá la clasificación de usos y tratamientos específicos del suelo.

#### Estado instrumentos de ordenamiento territorial municipios superpuestos con el área de interés

Municipio	Departamento	Tipo de Instrumento (POT, PBOT, EOT)	Formulado/ actualizado (SI/NO) - Fecha	Acto administrativo (No. Acuerdo / Decreto)	De fecha (día/mes/año)	¿En revisión? (SI/NO)	Estado de la revisión (diagnóstico, formulación, concertación ambiental, Concejo)
CICUCO	BOLIVAR	EOT	SI			NO	N.A.
CÓRDOBA	BOLIVAR	EOT	NO	N.A.	N.A.	NO	N.A.
EL CARMEN DE BOLÍVAR	BOLIVAR	PBOT	NO	N.A.	N.A.	NO	N.A.
MAGANGUÉ	BOLIVAR	POT	NO	N.A.	N.A.	SI	Concertación ambiental
SAN JACINTO	BOLIVAR	EOT	NO	N.A.	N.A.	NO	N.A.
SAN JUAN NEPOMUCENO	BOLIVAR	PBOT	NO	N.A.	N.A.	SI	Concejo
TALAIGUA NUEVO	BOLIVAR	EOT	NO	N.A.	N.A.	SI	Diagnóstico
ZAMBRANO	BOLIVAR	EOT	NO	N.A.	N.A.	SI	Concejo
BUENAVISTA	SUCRE	EOT	NO	N.A.	N.A.	NO	N.A.

#### PROCESO DE COORDINACIÓN Y CONCURRENCIA

En el marco del proceso de coordinación y concurrencia establecido por la ANH, se realizaron acercamientos y reuniones con entidades territoriales y demás autoridades y entidades con presencia en el territorio de las áreas de interés de hidrocarburos del Proceso Permanente de Asignación de Áreas - PPAA, con el fin de posibilitar su definición y determinación, dando alcance a la sentencia SU-095 de octubre de 2018. Inicialmente, y de acuerdo al Procedimiento ANH-GSA-PR-04, una vez identificadas y caracterizadas las entidades y autoridades con jurisdicción del área de interés, se remitieron comunicados a las entidades identificadas, presentándoles las áreas del proceso permanente en jurisdicción de cada entidad, con el fin que éstas conocieran y certificarán la información oficial que pueda modificar su alineación o viabilidad. Las entidades consultadas correspondieron a:

ENTIDAD	RADICADO DEL COMUNICADO	FECHA REUNIÓN DE COORDINACIÓN Y CONCURRENCIA
MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE - DIRECCIÓN DE ASUNTOS MARINOS, COSTERO Y RECURSOS ACUÁTICOS	424358 del 13/08/2019	5/09/2019
MINISTERIO DE AMBIENTE Y DESARROLLO SOSTENIBLE - DIRECCIÓN DE BOSQUES BIODIVERSIDAD Y SERVICIOS ECOSISTÉMICOS	413410 del 10/07/2019	16/07/2019
MINISTERIO DEL INTERIOR - DIRECCIÓN DE CONSULTA PREVIA	412618 del 08/07/2019	9/07/2019
AGENCIA NACIONAL DE TIERRAS - ANT	413658 del 10/07/2019	16/07/2019
AGENCIA NACIONAL DE MINERÍA - ANM	413941 del 11/07/2019	
AUTORIDAD NACIONAL DE ACUICULTURA Y PESCA - AUNAP	417288 del 23/07/2019	1/08/2019
AUTORIDAD NACIONAL DE LICENCIAS AMBIENTALES - ANLA	417212 del 23/07/2019	23/08/2019
	413661 del 10/07/2019	12/07/2019

DIRECCIÓN GENERAL MARÍTIMA - DIMAR	424361 del 13/08/2019	28/08/2019
INSTITUTO COLOMBIANO DE ANTROPOLOGÍA E HISTORIA - ICANH	415883 del 18/07/2019	10/09/2019
PARQUES NACIONALES NATURALES DE COLOMBIA - PNN	413959 del 11/07/2019	25/07/2019
UNIDAD DE PLANEACIÓN MINERO ENERGÉTICA - UPME	414798 del 15/07/2019	3/09/2019
MINISTERIO DE RELACIONES EXTERIORES - CANCELLERÍA	418591 del 25/07/2019	
UNIDAD DE RESTITUCIÓN DE TIERRAS - URT	415904 del 18/07/2019	22/07/2019
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL CANAL DEL DIQUE – CARDIQUE	414483 del 12/07/2019	24/07/2019
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE SUCRE – CARSUCRE	412814 del 09/07/2019	16/07/2019
CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DEL SUR DE BOLÍVAR - C.S.B.	413535 del 19/07/2019	23/07/2019
GOBERNACIÓN DE BOLÍVAR	415915 del 18/07/2019	
GOBERNACIÓN DE SUCRE	414142 del 11/07/2019	9/09/2019
MUNICIPIO DE CICUCO	415592 del 17/07/2019	20/08/2019
MUNICIPIO DE CÓRDOBA	415588 del 17/07/2019	6/08/2019
MUNICIPIO DE EL CARMEN DE BOLÍVAR	415897 del 18/07/2019	8/08/2019
MUNICIPIO DE MAGANGUÉ	416439 del 19/07/2019	23/07/2019
MUNICIPIO DE SAN JACINTO	417293 del 23/07/2019	31/07/2019
MUNICIPIO DE SAN JUAN NEPOMUCENO	417301 del 23/07/2019	31/07/2019
MUNICIPIO DE TALAIGUA NUEVO	417213 del 23/07/2019	22/08/2019
MUNICIPIO DE ZAMBRANO	417215 del 23/07/2019	8/08/2019
MUNICIPIO DE BUENAVISTA	415899 del 18/07/2019	6/08/2019

Las entidades identificadas corresponden a las que tienen incidencia en el ordenamiento territorial. En ese orden, en el marco del proceso de coordinación y concurrencia para la asignación de nuevas áreas a ofertar por parte de la ANH, se adelantaron reuniones con las entidades, autoridades y entes locales previamente relacionados, en las que se trataron los siguientes temas de agenda: i) Marco administrativo de la ANH y el sector de hidrocarburos, ii) Alcance de la sentencia SU-095 de 2018, iii) Procedimiento de coordinación y concurrencia, iv) Propuesta de nuevas áreas de hidrocarburos a ofertar, v) Análisis y propuestas de las entidades consultadas y vi) Conclusiones y recomendaciones. Como soportes de este ejercicio se construyó un archivo que contiene las actas, listados de asistencia y archivo fotográfico de cada reunión realizada.

Así mismo, con las alcaldías y particularmente con las secretarías de planeación de cada municipio, se llevaron a cabo mesas de trabajo, en donde desde la ANH se le presentó información técnica respecto a la geología del territorio y el potencial de hidrocarburos que se tiene, así como las características de las actividades de exploración y producción y su incidencia en los usos del suelo, en miras a revisar el estado actual de sus instrumentos de Ordenamiento Territorial y como se ve reflejada la variable de hidrocarburos en éstos. Al respecto, se obtuvo que los entes territoriales visitados están interesados en contar con el apoyo de la ANH para la inclusión del componente de hidrocarburos en sus instrumentos de ordenamiento territorial, como herramienta para el adecuado desarrollo sostenible del sector en sus territorios.

#### 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 Operadores actualizar esta información y dar estricto cumplimiento a las disposiciones que regulan todas las anteriores materias. La información que contiene este documento ha sido actualizada a partir de los sistemas públicos que manejan las entidades competentes.

Fecha de Actualización: 20 de septiembre de 2019

<b>Editado por:</b>	<b>Revisado por:</b>	<b>Aprobado:</b>
NOMBRE: Grupo Interdisciplinario	NOMBRE: Carmen Daniela Sanchez	NOMBRE: María Jimena Yáñez Gélvez
CARGO: VCH	CARGO: Gerente de Planeación E	CARGO: Vicepresidente Contratos de Hidrocarburos E