



Nombre del Bloque	VSM 8
Tipo de Bloque	E&P TIPO 2 NO CONVENCIONAL
Departamento(s)	TOLIMA
Municipio(s)	COYAIMA, NATAGAIMA, PRADO
Corporación(es) Autónoma(s) Regional (es) con jurisdicción en el Bloque	CORTOLIMA



Versión No. 2 - Mayo 30 de 2014 -



LICENCIAS AMBIENTALES - EXPLORACIÓN DE HIDROCARBUROS

Expediente ANLA: LAM 3803

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. La autoridad ambiental regional no cuenta con una reglamentación vigente en ese 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 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 (Ie)
No significativo	< 1 %
Mínimo	1 - 10 %
Medio	11 - 20 %
Medio alto	21 - 50 %
Alto	> 50 %

FUENTE: IDEAM, 2000

El bloque de interés para la mayoría de los municipios presenta un *Ie* mínimo donde el riesgo de desabastecimiento hídrico es bajo, como consecuencia de la poca demanda frente a la oferta natural del recurso.

Relacionando la capacidad de regulación hídrica (baja) determinada por la cobertura de la tierra - suelo y el índice de escasez (mínimo) 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
CATEGORÍA	ÍNDICE DE ARIDEZ
Normal	0.30 - 0.39 %

Fuente: IDEAM, 2000

En general, el área de interés presenta rendimiento moderado de escorrentía, caracterizado por áreas hidrogeológicas homogéneas (ambientes sedimentarios y vulcano clástico con buenas posibilidades hidrogeológicas), con déficit de normal, con suelos que presentan erosión ligera a moderada.

GRUPOS ÉTNICOS

AREA TOTAL BLOQUE (HA)	RESGUARDOS INDÍGENAS			
	NOMBRE	ETNIA	AREA TRASLAPADA (HA)	PORCENTAJE
41602,34708	ANACARCO	PIJAO	457,38	1,10%
41602,34708	BATEAS	PIJAO	92,38	0,22%
41602,34708	CHAQUIRA	PIJAO	17,24	0,04%
41602,34708	COCANA	PIJAO	184,58	0,44%
41602,34708	DIAMANTE	PIJAO	214,68	0,52%
41602,34708	EL TAMBO	PIJAO	689,48	1,66%
41602,34708	FLORAL TRADICIONAL	PIJAO	110,74	0,27%
41602,34708	GUASIMAL	PIJAO	43,27	0,10%
41602,34708	HILARQUITO	PIJAO	103,31	0,25%
41602,34708	LAS PALMAS	PIJAO	112,35	0,27%
41602,34708	LOMAS DE HILARCO	PIJAO	338,53	0,81%
41602,34708	LOS ÁNGELES	PIJAO	371,42	0,89%
41602,34708	MERCADILLO	PIJAO	71,45	0,17%
41602,34708	NUEVA ESPERANZA	PIJAO	412,75	0,99%
41602,34708	OLIRCO	PIJAO	237,28	0,57%
41602,34708	PACANDE	PIJAO	0,44	0,00%
41602,34708	PALMA ALTA	PIJAO	179,63	0,43%
41602,34708	POCHARCO	PIJAO	123,95	0,30%
41602,34708	PUEBLO NUEVO	PIJAO	85,91	0,21%
41602,34708	QUEBRADITAS	PIJAO	95,34	0,23%
41602,34708	RINCÓN BODEGA	PIJAO	91,36	0,22%
41602,34708	RINCÓN DE ANCHIQUE	PIJAO	128,52	0,31%
41602,34708	RINCÓN VELÚ	PIJAO	82,88	0,20%
41602,34708	SAN MIGUEL	PIJAO	297,36	0,71%
41602,34708	TOTARCO DINDE TRADICIONAL	PIJAO	0,01	0,00%
41602,34708	TOTARCO DINDE-INDEPENDIENTE	PIJAO	32,51	0,08%
41602,34708	TOTARCO TAMARINDO	PIJAO	59,76	0,14%
41602,34708	YACO MOLANA	PIJAO	228,75	0,55%

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

AREA TOTAL BLOQUE (HA)	COMUNIDADES NEGRAS		
	NOMBRE	AREA TRASLAPADA (HA)	PORCENTAJE
41602,34708	N/A	0	0,0%

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

Adicional a la presencia de los resguardos indígenas anetriormente descritos, que se traslapan con el bloque existe información sobre presencia de comunidades indígenas por fuera de resguardo en los municipios de Coyaima, Natagaima y Prado que habitan en el área de los municipios que se intersectan con el bloque. Es primordial contar con la certificación del Ministerio del Interior para aclarar lo anterior y verificar que no existan más comunidades en el área del 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

Composición 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.

MUNICIPIO	POBLACIÓN URBANA		POBLACIÓN RURAL		TOTAL
	N°	%	N°	%	
COYAIMA	4.224	15%	23.509	85%	27.733
NATAGAIMA	13.499	67%	6.769	33%	20.268
PRADO	3.426	40%	5.179	60%	8.605

FUENTE: DANE CENSO 2005

La población en el área de estudio destaca que en el municipio de Coyaima la población se concentra en la zona rural con el 85 % mientras que el municipio de Natagaima concentra la población en la zona rural con el 67% .

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.

MUNICIPIO	% IDM MUNICIPAL	CALIFICACIÓN
COYAIMA	44,70%	Bajo
NATAGAIMA	78,30%	Satisfactoria
PRADO	72%	Satisfactoria

FUENTE: Evaluación del desempeño integral de los municipios, DNP 2012

Los municipios de Natagaima y Prado obtuvieron calificación satisfactoria, mientras que Coyaima obtuvo calificación baja.



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 Tolima corresponde al 74.3 % 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	10
PARTICIPACIÓN	2,20%
VARIACIÓN	3,1
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 del Tolima ocupó el puesto N° 10 a nivel nacional con una participación del 2,2 % y una variación del 3.1 % 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
TOLIMA	COYAIMA	71,74%
	NATAGAIMA	47,04%
	PRADO	40,33%
FUENTE: NBI CENSO DANE 2005 ACTUALIZADO JUNIO 2012		

La totalidad de los municipios consultados están por encima del promedio departamental que es del 29,85% y por encima del índice nacional que es del 27,78%. Se destaca el municipio de Coyaima con un 71,74% por el alto nivel de insatisfacción que presenta.

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 Licencias Ambientales para exploración de hidrocarburos * Actualización de Títulos Mineros * Actualización de la nota aclaratoria