



Nombre del Bloque

COR 61

Tipo de Bloque

E&P TIPO 2 NO CONVENCIONAL

Departamento(s)

CUNDINAMARCA, TOLIMA Y HUILA

Municipio(s)

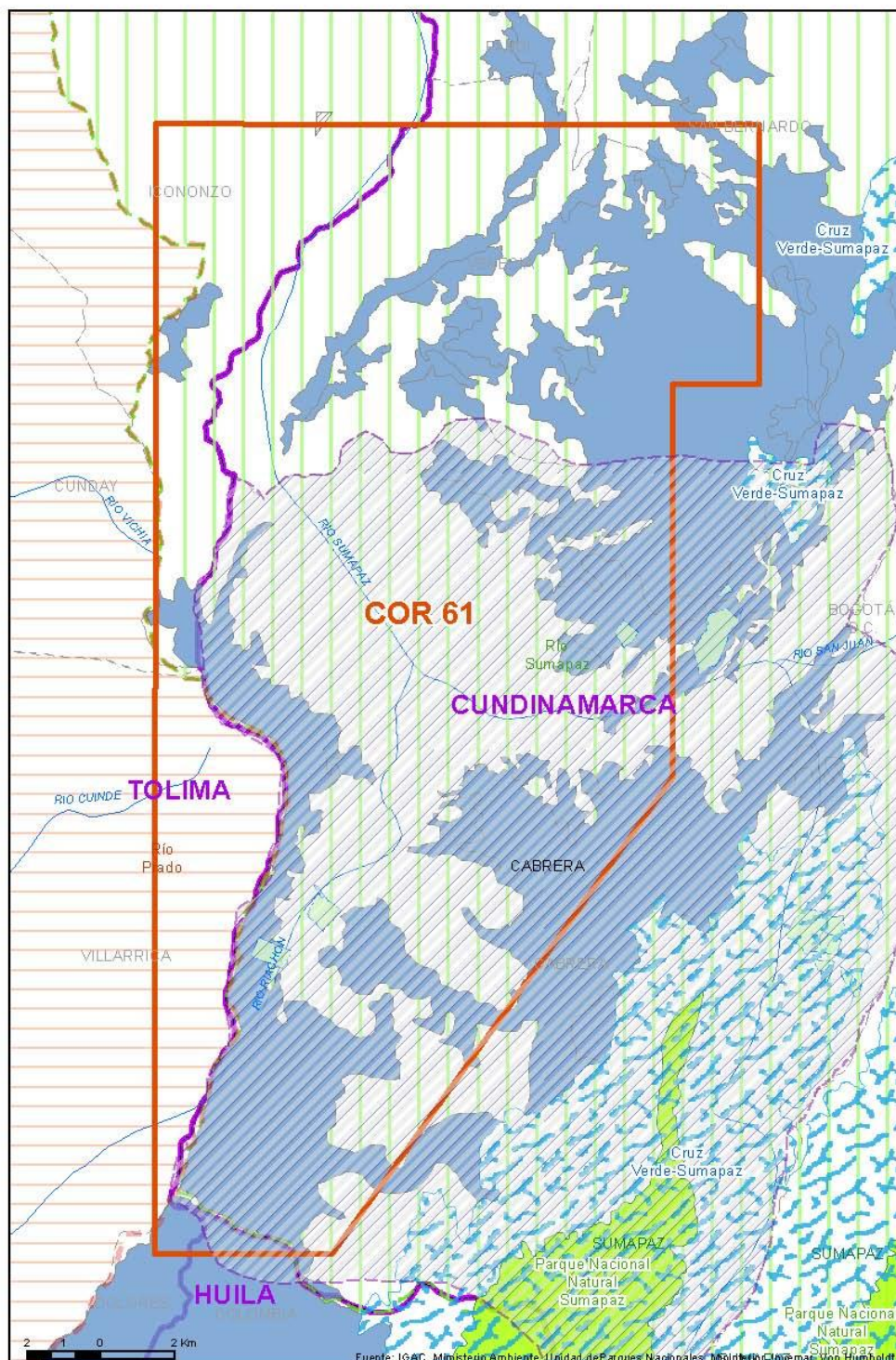
CABRERA, SAN BERNARDO, VENECIA. /
CUNDAY, DOLORES, ICONONZO, VILLARRICA.
/ COLOMBIA.

Corporación(es)
Autónoma(s)
Regional (es) con
jurisdicción en el
Bloque

CAR, CORTOLIMA Y CAM



Versión No. 2 - Mayo 30 de 2014 -



ANH 10 AÑOS
AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS
COR 61



Áreas de Reglamentación Ambiental Vigente

- Paráos
- PNH
- Reservas Naturales de la Sociedad Civil
- POMICAS

Ecosistemas Estratégicos Ordenamiento Ambiental

- Crecer: Hidrográficas e Fitobio
- Proceso de Ordenamiento

Reserva de Recursos
Zonas Excluidas de Minería -
Recurso Hídrico

Grupos Étnicos

ZONA DE RESERVA
CAMPESTINA- ZRC
ZRC CONSTITUIDAS

Títulos Mineros
Solitudes Vigentes

Infraestructura Marítima

- Boque
- Rio
- Departamento
- Municipio



AREAS DE REGLAMENTACION AMBIENTAL VIGENTE

Área Protegida

Un área protegida es aquella definida geográficamente y que ha sido designada, regulada y administrada a fin de alcanzar objetivos específicos de conservación (Decreto 2372 de 2010 artículo 2 numeral a). En el Bloque se encuentran 2 Reservas Naturales de la Sociedad Civil denominadas El Pensil y Baldivia.

Reservas Naturales de la Sociedad Civil

Una Reserva Natural de la Sociedad Civil es la parte o todo del área de un inmueble que conserve una muestra de un ecosistema natural y sea manejado bajo los principios de sustentabilidad en el uso de los recursos naturales y que por la voluntad de su propietario se destina para su uso sostenible, preservación o restauración con vocación de largo plazo. (Decreto 2372 de 2010 artículo 17). Las posibles actividades a desarrollar en estas áreas deben acordarse con el propietario de acuerdo con la respectiva zonificación.

Cuencas ordenadas a través de POMCAS

El 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).

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.

Cuencas hidrográficas en futuro proceso de ordenamiento

La cuenca del río Sumapaz ha sido priorizada para su ordenamiento a través de un POMCA. A su vez el POMCA del río Prado ha sido priorizado para su actualización.



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.

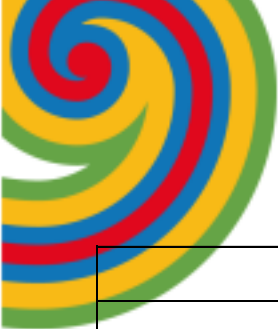
Relacionando la capacidad de regulación hídrica (baja) determinada por la cobertura de la tierra - suelo y el índice de escasez (mínimo) se refleja para el área de interés una vulnerabilidad media con relación a la disponibilidad de agua.

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
Rendimiento moderado de escorrentía concentrados en la zona andina	30 - 40
CATEGORÍA	ÍNDICE DE ARIDEZ
Alto excedente de agua	0.15 - 0.19 %
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), sin déficit de agua (índice de aridez alto excedente de agua), con suelos que presentan erosión ligera a moderada.



GRUPOS ETNICOS

CONTRATO		RESGUARDOS INDÍGENAS			
BLOQUE	AREA TOTAL BLOQUE (HA)	NOMBRE	ETNIA	AREA TRASLAPADA (HA)	PORCENTAJE
COR 61	38669,52436	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
COR 61	38669,52436	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 que posean un territorio actual 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

ZONA DE RESERVA CAMPESINA - ZRC

Cabrera -Constituida

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 Cabrera se encuentra constituida, a través de la Resolución No. 046 del 7 de noviembre de 2000.

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°	%	
TOLIMA	CUNDAY	2.282	27,02%	6.163	72,98%	8.445
	DOLORES	3.206	56,88%	2.430	43,12%	5.636
	ICONONZO	3.293	32,51%	6.837	67,49%	10.130
	VILLARRICA	2.306	38,37%	3.704	61,63%	6.010
	TOTAL DEPTO.	887.689	67,64%	424.615	32,36%	1.312.304

FUENTE: CENSO DANE 2005

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	POBLACIÓN URBANA		POBLACIÓN RURAL		TOTAL
		N°	%	N°	%	
HUILA	Colombia	1.492	17,25%	7.156	82,75%	8.648
	TOTAL DEPTO.	600.801	59,99%	400.675	40,01%	1.001.476

FUENTE: CENSO DANE 2005

DEPARTAMENTO	MUNICIPIO	POBLACIÓN URBANA		POBLACIÓN RURAL		TOTAL
		N°	%	N°	%	
CUNDINAMARCA	Cabrera	1.008	22,12%	3.549	77,88%	4.557
	San Bernardo	3.759	37,93%	6.151	62,07%	9.910
	Venecia	937	24,81%	2.840	75,19%	3.777
	TOTAL DEPTO.	1.442.011	64,70%	786.671	35,30%	2.228.682

FUENTE: CENSO DANE 2005

El departamento de Huila en promedio concentra la mayor parte de su población en el área urbana, sin embargo, el municipio de Colombia con un 82,75% concentra su población en el área rural. El departamento de Cundinamarca también concentra la mayor parte de su población en el área urbana, sin embargo la totalidad de los municipios objeto de estudio concentran la mayor parte de su población en el área rural. En Tolima, la población en el área de estudio destaca que en el municipio de Dolores la población se concentra en la zona urbana con el 57 % mientras que el municipio de Cunday concentra la población en la zona rural con el 73 % .



Indice 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
TOLIMA	Cunday	66,9%	Medio (≥ 60 y < 70)
	Dolores	75,1%	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)
	Icononzo	68,8%	Medio (≥ 60 y < 70)
	Villarrica	59,7%	Bajo (≥ 40 y < 60)
HUILA	Colombia	73,8%	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)
CUNDINAMARCA	Cabrera	72,8%	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)
	San Bernardo	83,2%	Sobresaliente (≥ 80)
	Venecia	83,4%	Sobresaliente (≥ 80)

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

Los municipios consultados presentan un índice de desempeño bueno, presentando calificación sobresaliente en el departamento de Cundinamarca el municipio de Cabrera, y calificación satisfactoria San Bernardo y Venecia. En el departamento de Huila, el municipio de Colombia presenta calificación satisfactoria. El desempeño municipal en el departamento del Tolima para el año 2012 destaca la mayoría de los municipios del área de estudio 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 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. El índice de condiciones de vida para el departamento de Huila fue del 73,1% para el año 2005 mientras que el nacional fue de 78,8%, lo cual lo ubica por debajo del promedio nacional. El índice de condiciones de vida para el departamento de Cundinamarca (incluyendo Bogotá) fue del 89,7% para el año 2005 mientras que el nacional fue de 78,8%, lo cual lo ubica 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	DEPARTAMENTO		
	TOLIMA	HUILA	CUNDINAMARCA
PUESTO NACIONAL	10	13	5
PARTICIPACIÓN	2,20%	1,9%	4,9%
VARIACIÓN	3,1	6,2	6,1
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. El departamento de Huila ocupó el puesto n° 13 a nivel nacional con una participación del 1,9 % y una variación del 6,2 % con respecto al año anterior. El departamento de Cundinamarca ocupó el puesto n° 5 a nivel nacional con una participación del 4,9 % y una variación del 6,1 % con respecto al año anterior.

Indice 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	Cunday	40,54%
	Dolores	45,32%
	Icononzo	34,75%
	Villarica	35,46%
HUILA	Colombia	64,77%
CUNDINAMARCA	Cabrera	37,44%
	San Bernardo	27,10%
	Venecia	25,05%
FUENTE: NBI CENSO DANE 2005 ACTUALIZADO JUNIO 2012		

El índice de necesidades básicas insatisfechas en el departamento del Tolima destaca al municipio de Dolores con mayor cobertura representado con el 45.32% mientras que el municipio de Icononzo obtuvo el 34.75%, ambos por encima del 29,85% que es el índice departamental y de 27,78% que es el nacional. En el departamento de Huila el municipio de Colombia presenta un 64,77% que se encuentran por encima del promedio departamental que es del 32,62% y por encima del índice nacional que es del 27,78%. En el departamento de Cundinamarca el municipio de Cabrera es el que presenta un mayor índice de insatisfacción, con el 37,44%, seguido de San Bernardo, ambos se encuentran por encima del índice nacional que es del 27,78%. Por debajo de éste, pero por encima del promedio departamental que es del 21,30%, se encuentra Venecia.



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