



Nombre del Bloque

COR 54

Tipo de Bloque

E&P TIPO 2 NO CONVENCIONAL

Departamento(s)

CUNDINAMARCA

Municipio(s)

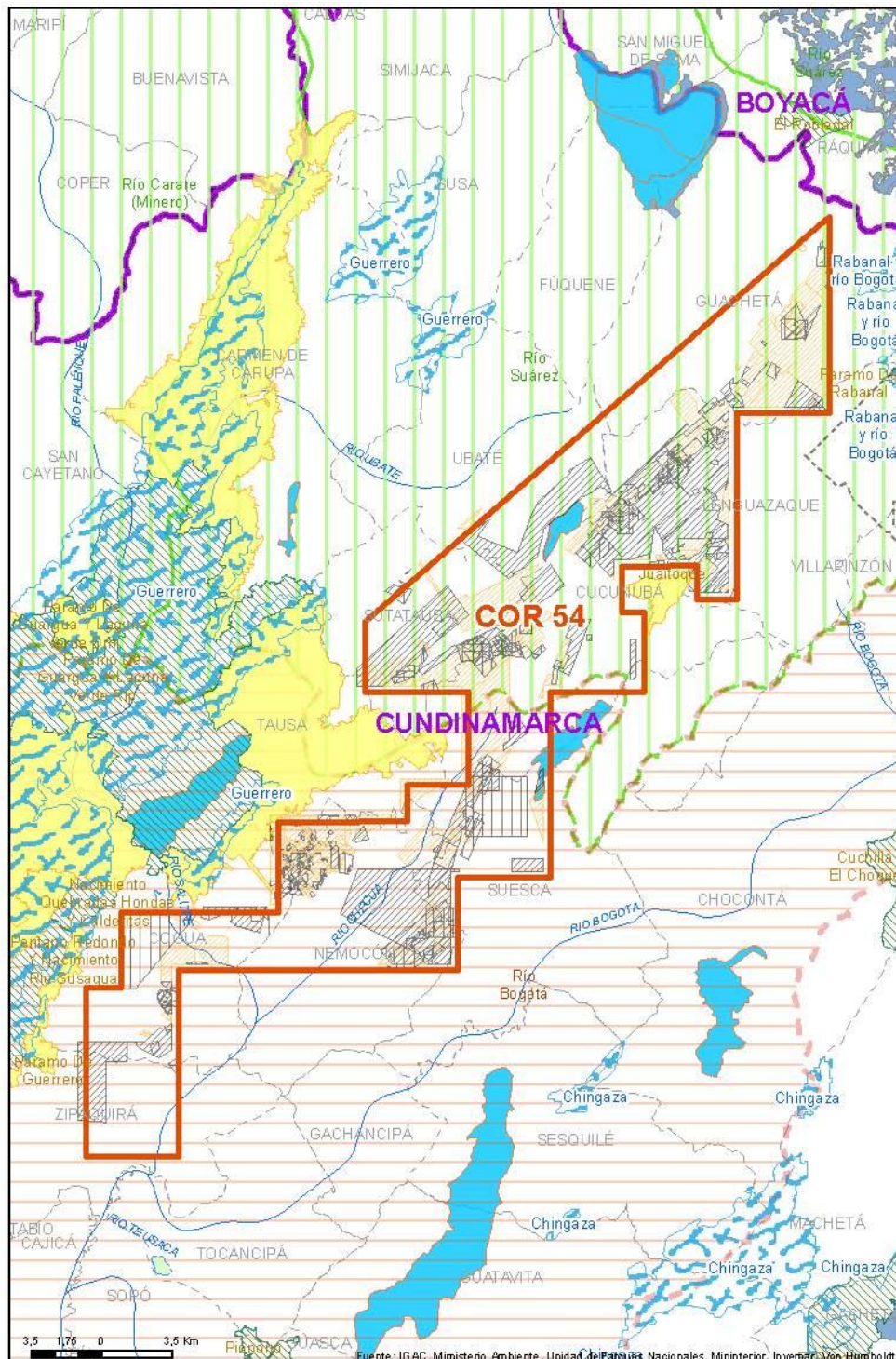
COGUA, CUCUNUBÁ, GUACHETÁ,
LENGUAZAQUE, NEMOCÓN, SUESCA,
SUTATAUSA, TAUSA, UBATÉ, ZIPAQUIRÁ.

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

CAR



Versión No. 2 - Mayo 30 de 2014 -



ANH 30 AÑOS
AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS
COR 54



Áreas de Reglamentación Ambiental Vigente

- Parques
- Distribución Regional de Manejo Integrado
- Reserva Forestal Protectora Nacional; Reserva Forestal Protectora Regional
- Reserva Natural de la Sociedad Civil
- POICIAS

Ecosistemas Estratégicos Ordenamiento Ambiental

- Humedales
- Cebsos Hidrográficos y Filtro Proceso de Ordenamiento

Reserva de Recursos

- Zonas Excluyentes de Minería
- Recurso Hídrico

Grupos Étnicos

ZONA DE RESERVA CAMPESINA-ZRC

Títulos Mineros

- Áreas de Interés del Estado
- Solicitudes Legalizadas Ley 685 de 2001
- Solicitudes Legalizadas Ley 1382 de 2010
- Solicitudes Vigentes
- Títulos Vigentes

Infraestructura Marítima

- Boque
- Rio
- Departamento
- Municipio

3,5 1,75 0 3,5 Km

Fuente: IGAC, Ministerio Ambiente, Unidad de Parques Nacionales, Ministerio Interior, Invermap, Von Humboldt



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 Río Bogotá 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

Cuencas hidrográficas en futuro proceso de ordenamiento

El POMCA del río Suárez ha sido priorizado para su formulación.

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 *le mínimo* para los municipios de Guachetá, Lenguaque, Sutatausa, Cucunuba, Suesca, Nemocón y Cogua), un *le medio* para el área de interés del municipio de Ubaté y un *le medio alto* para el municipio de Zipaquirá; 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 (mínimo, medio y medio alto) se refleja para el área de interés una vulnerabilidad media a alta 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	Fuente: IDEAM, 2000
Rendimiento bajo de escorrentía	20 - 30	Normal	0,30 - 0,39 %	

En general, el área de interés presenta rendimiento bajo de escorrentía, caracterizado por áreas hidrogeológicas homogéneas (ambientes sedimentarios y vulcano clástico), disponibilidad de agua normal (índice de aridez 0.30 - 0.39%) y suelos con erosión ligera a severa.

GRUPOS ÉTNICOS

CONTRATO		RESGUARDOS INDÍGENAS			
BLOQUE	ÁREA TOTAL BLOQUE (HA)	NOMBRE	ETNIA	ÁREA TRASLAPADA (HA)	PORCENTAJE
COR 54	39510,41356	N/A	N/A	0	0,0%

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

CONTRATO		COMUNIDADES NEGRAS			
BLOQUE	ÁREA TOTAL BLOQUE (HA)	NOMBRE	ÁREA TRASLAPADA (HA)	PORCENTAJE	
COR 54	39510,41356	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

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.

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.

Solicitudes de legalización ley 685

Son aquellas que se rigen por el código minero hoy vigente, Ley 685 de 2001.



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 DE CUNDINAMARCA					
MUNICIPIO	POBLACIÓN URBANA		POBLACIÓN RURAL		TOTAL
	N°	%	N°	%	
Cogua	5.341	29,52%	12.752	70,48%	18.093
Cucunubá	1.135	16,75%	5.642	83,25%	6.777
Guachetá	3.546	31,58%	7.684	68,42%	11.230
Lenguazaque	2.056	21,53%	7.492	78,47%	9.548
Nemocón	4.903	44,20%	6.190	55,80%	11.093
Suesca	6.368	45,53%	7.617	54,47%	13.985
Sutatausa	1.348	28,97%	3.305	71,03%	4.653
Tausa	795	10,50%	6.780	89,50%	7.575
Ubaté	21.966	67,01%	10.815	32,99%	32.781
Zipaquirá	87.232	87,20%	12.806	12,80%	100.038
TOTAL DEPTO.	1.442.011	64,70%	786.671	35,30%	2.228.682
FUENTE: CENSO DANE 2005					

El departamento de Cundinamarca concentra la mayor parte de su población en el área urbana, sin embargo, casi la totalidad de los municipios objeto de estudio concentran la mayor parte de su población en el área rural, siendo los municipios de Tausa con 89,50%, Cucunubá con 83,25% y Lenguazaque con 78,47%, los que presentan una mayor proporción. Los municipios de Zipaquirá con 87,20 y Ubaté con 67,01% concentran su población en mayor proporción en el área urbana.



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
CUNDINAMARCA	Cogua	76,0%	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)
	Cucunubá	72,8%	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)
	Guachetá	74,0%	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)
	Lenguazaque	73,4%	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)
	Nemocón	66,3%	Medio (≥ 60 y < 70)
	Suesca	64,1%	Medio (≥ 60 y < 70)
	Sutatausa	73,4%	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)
	Tausa	68,7%	Medio (≥ 60 y < 70)
	Ubaté	79,8%	Satisfactorio (≥ 70 y < 80)
	Zipaquirá	82,8%	Sobresaliente (≥ 80)

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

Los municipios consultados presentan un índice de desempeño bueno, presentando calificación sobresaliente el municipio de Zipaquirá, y calificación satisfactoria Cogua, Cucunubá, Guachetá, Lenguazaque, Sutatausa y Ubaté. En el rango medio se ubicaron Nemocon, Suesca y Tausa.

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 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	CUNDINAMARCA
PUESTO NACIONAL	5
PARTICIPACIÓN	4,9%
VARIACIÓN	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 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.



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
CUNDINAMARCA	Cogua	13,16%
	Cucunubá	40,73%
	Guachetá	32,82%
	Lenguazaque	32,41%
	Nemocón	17,16%
	Suesca	23,62%
	Sutatausa	30,00%
	Tausa	25,50%
	Ubaté	20,94%
	Zipaquirá	13,00%
FUENTE: NBI CENSO DANE 2005 ACTUALIZADO JUNIO 2012		

En el departamento de Cundinamarca el municipio de Cucunubá es el que presenta un mayor índice de insatisfacción, con el 40,73%, seguido de Guachetá, Lenguazaque y Sutatausa que 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 encuentran Tausa y Suesca. Por debajo del índice departamental se ubican Nemocón, Cogua y Zipaquirá.

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