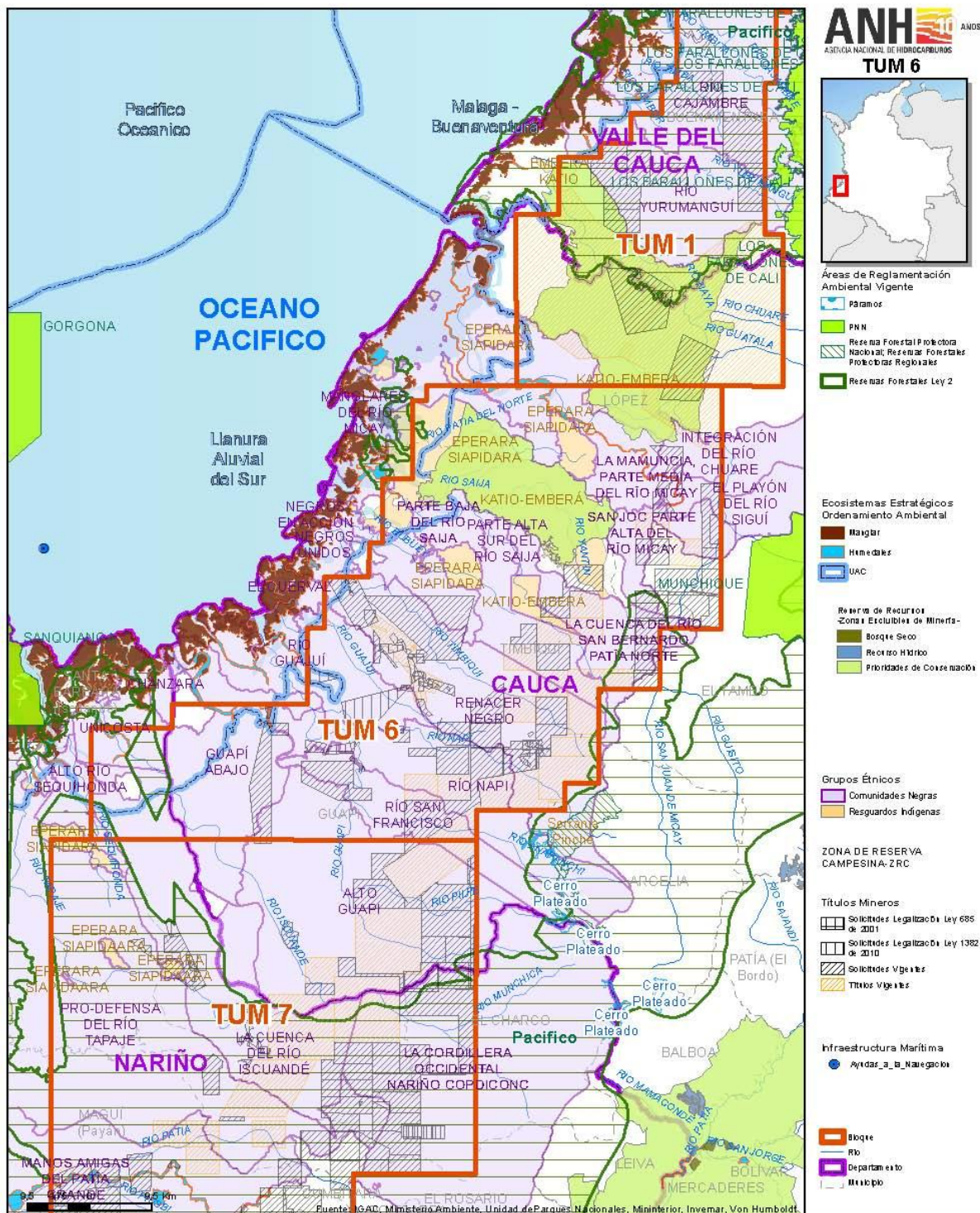




Nombre del Bloque	TUM 6
Tipo de Bloque	TEA TIPO 3 CONVENCIONAL
Departamento(s)	CAUCA Y NARIÑO
Municipio(s)	EL TAMBO, GUAPI, LÓPEZ, TIMBIQUÍ / EL CHARCO, SANTA BÁRBARA
Corporación(es) Autónoma(s) Regional (es) con jurisdicción en el Bloque	CRC Y CORPONARIÑO



Versión No. 2 - Mayo 30 de 2014 -





## AREAS DE REGLAMENTACION AMBIENTAL VIGENTE

### Reservas Forestales Ley 2a.

La ley 2 de 1959 declaró y delimitó siete zonas de reserva forestal en el país con el propósito de regular la economía forestal y conservar los recursos naturales renovables. No son áreas protegidas en sentido estricto. Existe un procedimiento por el cual el sector de hidrocarburos solicita sustracciones temporales o definitivas sobre estas zonas de reserva. Su concepto final depende del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. Una mínima porción de este Bloque se encuentra en la Reserva Forestal Ley 2a del Pacífico.

## 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 incluidas al norte del bloque 2 áreas identificadas como prioritarias para la conservación.

### Unidades Ambientales Costeras (UAC) en proceso de ordenamiento

Es un área de la zona costera definida geográficamente para su ordenación y manejo, que contiene ecosistemas con características propias y distintivas, con condiciones similares y de conectividad en cuanto a sus aspectos estructurales y funcionales. Esta UAC está en proceso de ordenamiento por parte de la Autoridad Ambiental Regional y su régimen de usos requerirá de una aprobación posterior por parte del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible. El bloque hace parte parcialmente de la UAC Llanura Aluvial del Sur.



## 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 TUM 6 presenta 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 (Alta) determinada por la cobertura de la tierra - suelo y el índice de escasez (*Ie no significativo*) se refleja para el área de interés una vulnerabilidad Baja con relación a la disponibilidad de agua.

### Rendimiento Promedio Anual Escorrentía

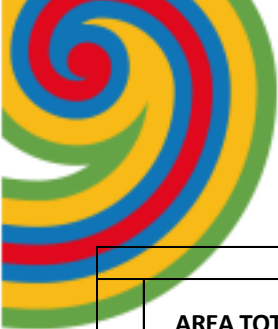
Indicador que determina el rendimiento hídrico mediante la producción de agua generada por una cuenca en forma de flujo superficial, que supera la capacidad de infiltración del suelo.

CATEGORÍA	ESCORRENTÍA
Máximo rendimiento de escorrentía	150 - 200
CATEGORÍA	ÍNDICE DE ARIDEZ
Alto excedente de agua	< 0.15

Fuente: IDEAM, 2000

En general, el área de interés presenta un 100% de rendimientos máximos de escorrentía con excedentes, caracterizado por áreas hidrogeológicas homogéneas (ambientes sedimentarios y vulcano clástico y con buenas posibilidades hidrogeológicas), disponibilidad de agua normal. El bloque de estudio presenta erosión ligera en algunas zonas. En general el bloque presenta erosión no apreciable.





## GRUPOS ÉTNICOS

AREA TOTAL BLOQUE (HA)	RESGUARDOS INDÍGENAS			
	NOMBRE	ETNIA	AREA TRASLAPADA (HA)	PORCENTAJE
395774,0596	ALMORZADERO, SAN ISIDRO Y LA NUEVA UNIÓN	EPERARA SIAPIDARA	4096,05	1,03%
395774,0596	CALLE SANTA ROSA RÍO SAIJA	KATIO-EMBERÁ	18438,34	4,66%
395774,0596	INFI	KATIO-EMBERÁ	3314,75	0,84%
395774,0596	ISLA DEL MONO	EPERARA SIAPIDARA	1209,38	0,31%
395774,0596	LA IGUANA	KATIO-EMBERÁ	6695,75	1,69%
395774,0596	PLAYA BENDITA	EPERARA SIAPIDARA	4358,27	1,10%
395774,0596	PLAYITA SAN FRANCISCO	EPERARA SIAPIDARA	71,78	0,02%
395774,0596	RÍO GUANGÜI	KATIO-EMBERÁ	22599,87	5,71%

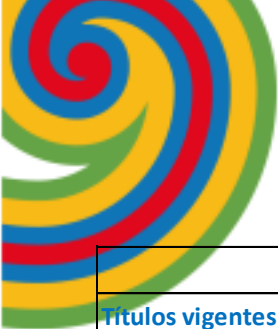
Fuente: INCODER - SHAPE RESGUARDOS INDIGENAS 19/06/2013

AREA TOTAL BLOQUE (HA)	COMUNIDADES NEGRAS			
	NOMBRE	AREA TRASLAPADA (HA)	PORCENTAJE	
395774,0596	ALTO GUAPI	12980,84	3,28%	
395774,0596	ALTO RÍO SEQUIHONDA	1158,92	0,29%	
395774,0596	CHANZARÁ	46,08	0,01%	
395774,0596	EL CUERVAL	124,67	0,03%	
395774,0596	EL PLAYÓN DEL RÍO SIGUÍ	3737,71	0,94%	
395774,0596	GUAPÍ ABAJO	31623,84	7,99%	
395774,0596	INTEGRACIÓN DEL RÍO CHUARE	6355,55	1,61%	
395774,0596	LA CUENCA DEL RÍO ISCUANDÉ	11392,90	2,88%	
395774,0596	LA CUENCA DEL RÍO SAN BERNARDO PATÍA NORTE	21278,35	5,38%	
395774,0596	LA MAMUNCIA, PARTE MEDIA DEL RÍO MICAY	24734,55	6,25%	
395774,0596	MANGLARES DEL RÍO MICAY	3950,96	1,00%	
395774,0596	NEGROS EN ACCIÓN	11916,80	3,01%	
395774,0596	NEGROS UNIDOS	81,74	0,02%	
395774,0596	PORTE ALTA SUR DEL RÍO SAIJA	19996,15	5,05%	
395774,0596	PORTE BAJA DEL RÍO SAIJA	7860,00	1,99%	
395774,0596	RENACER NEGRO	61019,28	15,42%	
395774,0596	RÍO GUAJÚ	18891,19	4,77%	
395774,0596	RÍO NAPI	28853,10	7,29%	
395774,0596	RÍO SAN FRANCISCO	17021,63	4,30%	
395774,0596	SAN JOC PARTE ALTA DEL RÍO MICAY	12851,37	3,25%	
395774,0596	UNICOSTA	6688,02	1,69%	

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

No 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. Es importante que la Dirección de Consulta Previa del Ministerio del Interior certifique cuáles comunidades pueden estar ubicadas en esta zona. En el municipio de El Charco se identifican once consejos comunitarios Bajo Tapaje, Del Secadero, El Libertador, El Porvenir, Integración Nedio Tapaje, La Esperanza Tapajeña, Prominga Tapajeña, Solio Tapaje, Tribuna del Pueblo, Unión Taijeña y Unión y Lucha y en el municipio de Santa Bárbara de Icuande se identifican dos consejos comunitarios El desarrollo integral de las comunidades negras de la cordillera occidental de Nariño COPDICONC.

FUENTE: DIRECCIÓN DE ASUNTOS INDÍGENAS Y DIRECCIÓN DE COMUNIDADES NEGRAS DEL MIN. INTERIOR 2013 , INCODER 2013



## TITULOS MINEROS

### Titulos 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	MUNICIPIO	POBLACIÓN URBANA		POBLACIÓN RURAL		TOTAL
		N°	%	N°	%	
NARIÑO	El Charco	6917	26,44%	19246	73,56%	26163
	Santa Bárbara	2689	31,21%	5926	68,79%	8615
	<b>TOTAL</b>	703636	46,96%	794598	53,04%	1498234
CAUCA	El Tambo	5810	16,96%	12080	35,26%	34258
	Guapi	16673	58,20%	4696	16,39%	28649
	López	4219	32,58%	30518	236%	12950
	Timbiquí	2530	14,82%	14539	85,18%	17069
	<b>TOTAL</b>	479365	40,55%	702657	59,45%	1182022

FUENTE: DANE CENSO 2005

En el 2011, el departamento del Cauca tenía 1,3 millones de personas, 60% en las áreas rurales, solamente 6 municipios tienen primacía de población urbana: Popayán 88.1%, Puerto Tejada 88.1%, Villa Rica 76.2%, Miranda 69.5%, Guapi 60%, Santander de Quilichao 54.2% y Padilla 36.4%. La población indígena es cercana al 20.5% de la población caucana. La población que se autoreconoce como afrocolombiana corresponde a un 21.1%. (FUENTE: Plan de Desarrollo Departamental CAUCA Todas las oportunidades 2012-2015). La población urbana se concentra en el municipio de Guapi con un 58,20%, mientras que la población rural se concentra en el municipio de Timbiquí con un 85,18%. La población en el área de estudio del departamento de Nariño destaca que en el municipio de Santa Bárbara la población se concentra en la zona urbana con el 31,21% mientras que el municipio de El Charco concentra la población en la zona rural con el 73,56%.



### 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
NARIÑO	EL CHARCO	66,3	Medio
	SANTA BÁRBARA	79,4	Satisfactorio
CAUCA	EL TAMBO	73	Satisfactorio
	GUAPI	45,9	Bajo
	LÓPEZ	60,2	Medio
	TIMBIQUÍ	45,4	Bajo

FUENTE: Evaluación del desempeño integral de los municipios, Departamento Nacional de Planeación 2012

El desempeño municipal para el año 2012 en el municipio de El Charco se ubica en un rango medio, mientras que el municipio de Santa Bárbara el desempeño de eficacia, eficiencia, la gestión administrativa y fiscal es satisfactorio. El desempeño municipal para el año 2012 en el municipio El Tambo se encuentra en un nivel satisfactorio, por otra parte los municipios de Guapi, López y Timbiquí los niveles se encuentran en bajo y 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 Nariño corresponde al 69,3% 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 en el departamento del Cauca corresponde al 72,0 % mientras que el promedio nacional fue de 78.8 % lo cual indica que este departamento se encuentra en un rango adecuado con respecto al 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	NARIÑO	CAUCA
PUESTO NACIONAL	17	19
PARTICIPACIÓN	1,5	1,4
VARIACIÓN	4,7%	4,1%

FUENTE: Informe de coyuntura económica regional DANE 2012

En 2011 el PIB del departamento de Nariño fue de \$9.176 miles de millones de pesos, mostrando una variación de 4,7% con respecto al año 2010, lo que representa el 4,2% del PIB nacional, mientras que el PIB per capita fue de 6.753 a precios constantes de 2005, ocupando el puesto 17 a nivel nacional. En 2011 el PIB del departamento del Cauca fue de \$8.585 miles de millones de pesos, mostrando una variación de +4,1% con respecto al año 2010, lo que representa el 4,2% del PIB nacional, mientras que el PIB per capita fue de 6.330 a precios constantes de 2005, ocupando el puesto 19 a nivel nacional. El departamento del Cauca por ser un corredor que comunica al norte con el sur del país, al oriente con el Pacífico y a Venezuela con Ecuador, ofrece su participación en el mercado doméstico, confinada a un 1,4% del PIB nacional, tan sólo la mitad de su participación en el área total y en la población del país (2,7%).



#### 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
NARIÑO	El Charco	81%
	Santa Bárbara	100%
CAUCA	El Tambo	54%
	Guapi	87%
	López	45%
	Timbiquí	73%

FUENTE: NBI CENSO DANE 2005 ACTUALIZADO JUNIO 2012

El índice de necesidades básicas insatisfechas en el departamento de Nariño destaca a los municipios de El Charco y Santa Bárbara con mayor cobertura representado con el 81,00% y 100%, se concluye que estos dos municipios tienen mayores necesidades insatisfechas. El índice de necesidades básicas insatisfechas en el departamento del Cauca destaca a los municipios de Guapi y Timbiquí con mayor cobertura representado con el 87% mientras que los municipios como El Tambo y López obtuvieron el 54 y 45% respectivamente, se concluye que los municipios que tienen mayores necesidades insatisfechas es Guapi y Timbiquí.

#### 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