



Nombre del Bloque

TUM 7

Tipo de Bloque

TEA TIPO 3 CONVENCIONAL

Departamento(s)

CAUCA Y NARIÑO

Municipio(s)

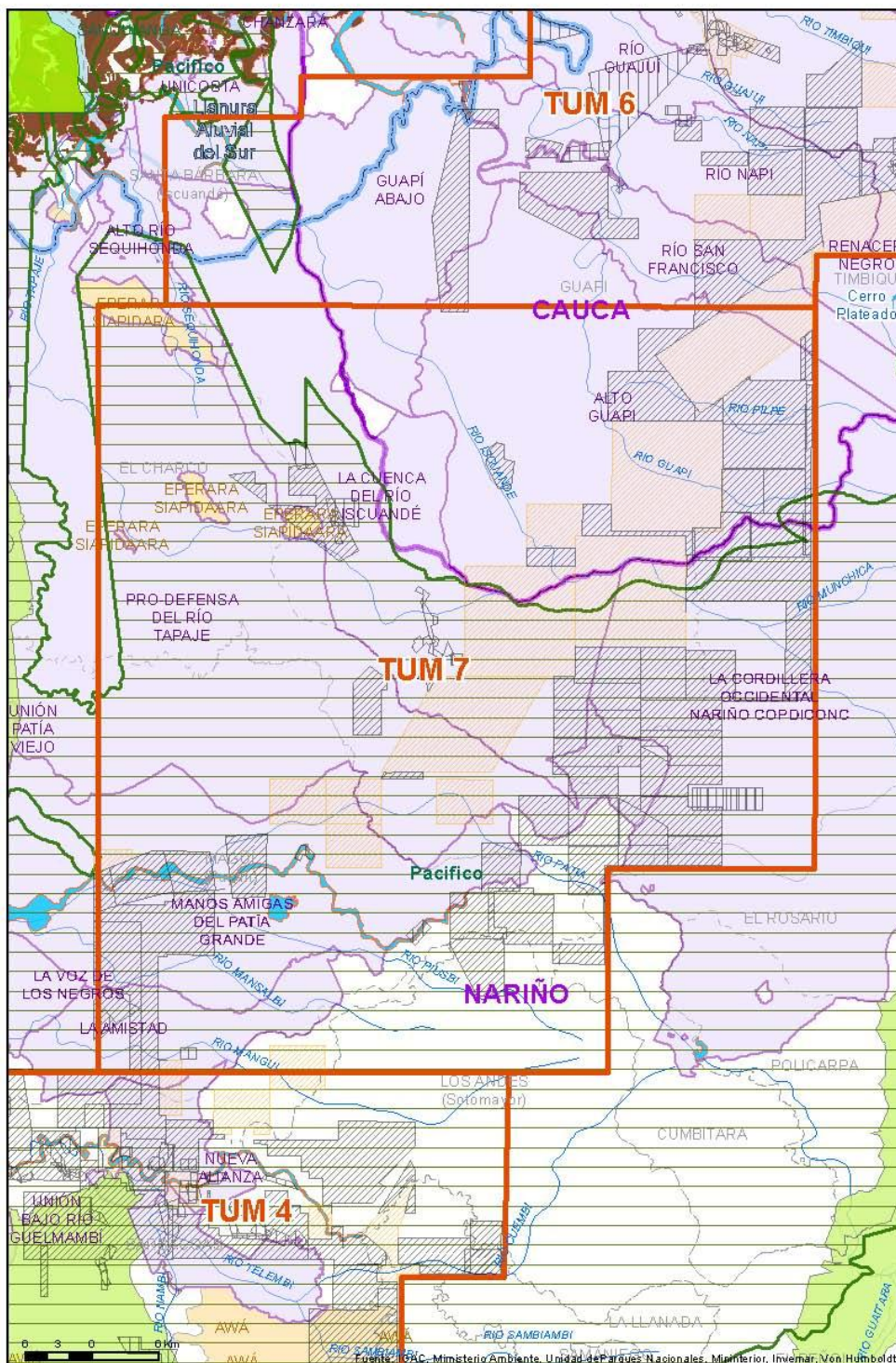
GUAPI / BARBACOAS, CUMBITARA, EL CHARCO,
EL ROSARIO, LOS ANDES, MAGUI, SANTA
BÁRBARA.

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

CRC Y CORPONARIÑO



Versión No. 2 - Mayo 30 de 2014 -



ANH
AGENCIA NACIONAL DE HIDROCARBUROS
TUM 7



Áreas de Reglamentación Ambiental Vigente
Paramor
PNN
Reservas Forestales Ley 2

Ecosistemas Estratégicos Ordenamiento Ambiental
Manglar
Humedales
UAC

Reserva de Recursos
Zonas Excluidas de Minería
Recursos Hídricos
Prioridades de Conservación

Grupos Étnicos
Comunidades Negras
Resguardos Indígenas

ZONA DE RESERVA CAMPESINA ZRC

Títulos Mineros
Solicitudes Legalización Ley 685 de 2001
Solicitudes Legalización Ley 1382 de 2010
Solicitudes Vigentes
Títulos Vigentes

Infraestructura Marítima

Bloque
Río
Departamento
Municipio



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. El bloque ocupa parcialmente la Reserva Forestal de Ley 2a del Pacífico.

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 esta reglamentación específica.

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 7 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.

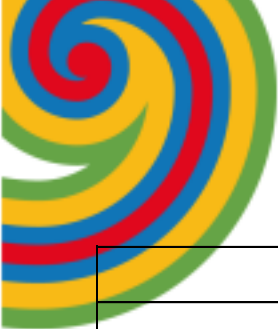
Relacionando la capacidad de regulación hídrica (Alta) determinada por la cobertura de la tierra - suelo y el índice de escasez (*Ie no significativo*) se refleja para el área de interés una vulnerabilidad Baja - Media con relación a la disponibilidad de agua.

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 |
|-----------------------------------|------------------|
| Rendimientos altos de escorrentía | 90 - 100 |
| CATEGORÍA | ÍNDICE DE ARIDEZ |
| Alto excedente de agua | < 0.15 |
| Fuente: IDEAM, 2000 | |

En general, el área de interés presenta un 90% de rendimientos altos de escorrentía 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 ETNICOS

| RESGUARDOS INDÍGENAS | | | | |
|------------------------|---------------------|--------------------|----------------------|-------------|
| AREA TOTAL BLOQUE (HA) | NOMBRE | ETNIA | AREA TRASLAPADA (HA) | PORCENTAJ E |
| 413104,5756 | INTEGRADO EL CHARCO | EPERARA SIAPIDARA | 2050,04 | 0,50% |
| 413104,5756 | MAIZ BLANCO | EPERARA SIAPIDAARA | 127,72 | 0,03% |
| 413104,5756 | MORRITO | EPERARA SIAPIDAARA | 908,89 | 0,22% |
| 413104,5756 | QUEBRADA GRANDE | EPERARA SIAPIDAARA | 775,37 | 0,19% |

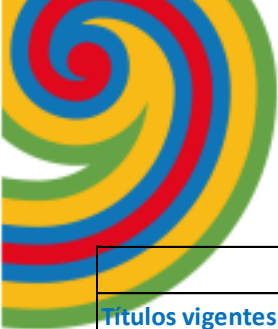
Fuente: INCODER - SHAPE RESGUARDOS INDIGENAS 19/06/2013

| COMUNIDADES NEGRAS | | | |
|------------------------|---|----------------------|-------------|
| AREA TOTAL BLOQUE (HA) | NOMBRE | AREA TRASLAPADA (HA) | PORCENTAJ E |
| 413104,5756 | ALTO GUAPI | 77222,10 | 18,69% |
| 413104,5756 | ALTO RÍO SEQUIHONDA | 1204,37 | 0,29% |
| 413104,5756 | GUAPÍ ABAJO | 6194,47 | 1,50% |
| 413104,5756 | LA AMISTAD | 13074,75 | 3,16% |
| 413104,5756 | LA CORDILLERA OCCIDENTAL NARIÑO COPDICONC | 50780,57 | 12,29% |
| 413104,5756 | LA CUENCA DEL RÍO ISCUANDÉ | 61931,29 | 14,99% |
| 413104,5756 | MANOS AMIGAS DEL PATÍA GRANDE | 52049,59 | 12,60% |
| 413104,5756 | NUEVA ALIANZA | 122,67 | 0,03% |
| 413104,5756 | PRO-DEFENSA DEL RÍO TAPAJE | 99110,92 | 23,99% |
| 413104,5756 | RÍO SAN FRANCISCO | 1710,73 | 0,41% |

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 Barbacoas se identifican siete consejos comunitarios, La gran unión río Telpi, La gran minga río Albi, La gran unión bajo Guelmambi, La nueva reserva Acanure río Nambi abajo, Manos unidas del Socorro Alto Guelmambi, Renacer campesino río Yacula, 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 | Barbacoas | 11939 | 39,46% | 18317 | 60,54% | 30256 |
| | Cumbitara | 1358 | 22,11% | 4784 | 77,89% | 6142 |
| | El Charco | 6917 | 26,44% | 19246 | 73,56% | 26163 |
| | El Rosario | 3608 | 32,20% | 7596 | 67,80% | 11204 |
| | Los Andes | 5425 | 36,48% | 9445 | 63,52% | 14870 |
| | Magui | 3289 | 23,78% | 10542 | 76,22% | 13831 |
| | Santa Bárbara | 2689 | 31,21% | 5926 | 68,79% | 8615 |
| | TOTAL | 1406807 | 77% | 429833 | 23,40% | 1836640 |
| CAUCA | Guapi | 16673 | 58,20% | 4696 | 16,39% | 28649 |
| | TOTAL | 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 en el área de estudio en el departamento de Nariño destaca que en el municipio de Barbacoas la población se concentra en la zona urbana con el 39,46% mientras que el municipio de Cumbitara concentra la población en la zona rural con el 77,89% .



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 | Barbacoas | 53,7 | Bajo |
| | Cumbitara | 51,7 | Bajo |
| | El Charco | 66,3 | Medio |
| | El Rosario | 71 | Satisfactorio |
| | Los Andes | 72,3 | Satisfactorio |
| | Magui | 70,8 | Satisfactorio |
| | Santa Bárbara | 79,4 | Satisfactorio |
| CAUCA | Guapi | 45,9 | 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 Barbacoas y Cumbitara se ubican en un rango bajo, en el municipio de El Charco se ubica en un rango medio, mientras que los municipios de El Rosario, Los Andes, Magui y Santa Bárbara el desempeño de eficacia, eficiencia, la gestión administrativa y fiscal es satisfactorio. El desempeño municipal para el año 2012 en el municipio de Guapi se encuentra en un nivel bajo de acuerdo a los componentes de eficacia, eficiencia, gestión administrativa y fiscal.

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 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 | Barbacoas | 73,9% |
| | Cumbitara | 100% |
| | El Charco | 81% |
| | El Rosario | 81% |
| | Los Andes | 68,5% |
| | Magui | 82,5% |
| | Santa Bárbara | 100% |
| CAUCA | Guapi | 87% |
| FUENTE: NBI CENSO DANE 2005 ACTUALIZADO JUNIO 2012 | | |

El índice de necesidades básicas insatisfechas en el departamento de Nariño destaca a los municipios de Cumbitara y Santa Bárbara con mayor cobertura representados con el 100% mientras que el municipio de Barbacoas obtuvo el 73,87%, se concluye que los municipios que tienen mayores necesidades insatisfechas son Cumbitara y Santa Bárbara. El índice de necesidades básicas insatisfechas en el departamento del Cauca destaca al municipio de Guapi con un 87% de cobertura ubicandolo en un rango bajo.



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 |