



Nombre del Bloque

TUM 4

Tipo de Bloque

TEA TIPO 3 CONVENCIONAL

Departamento(s)

NARIÑO

Municipio(s)

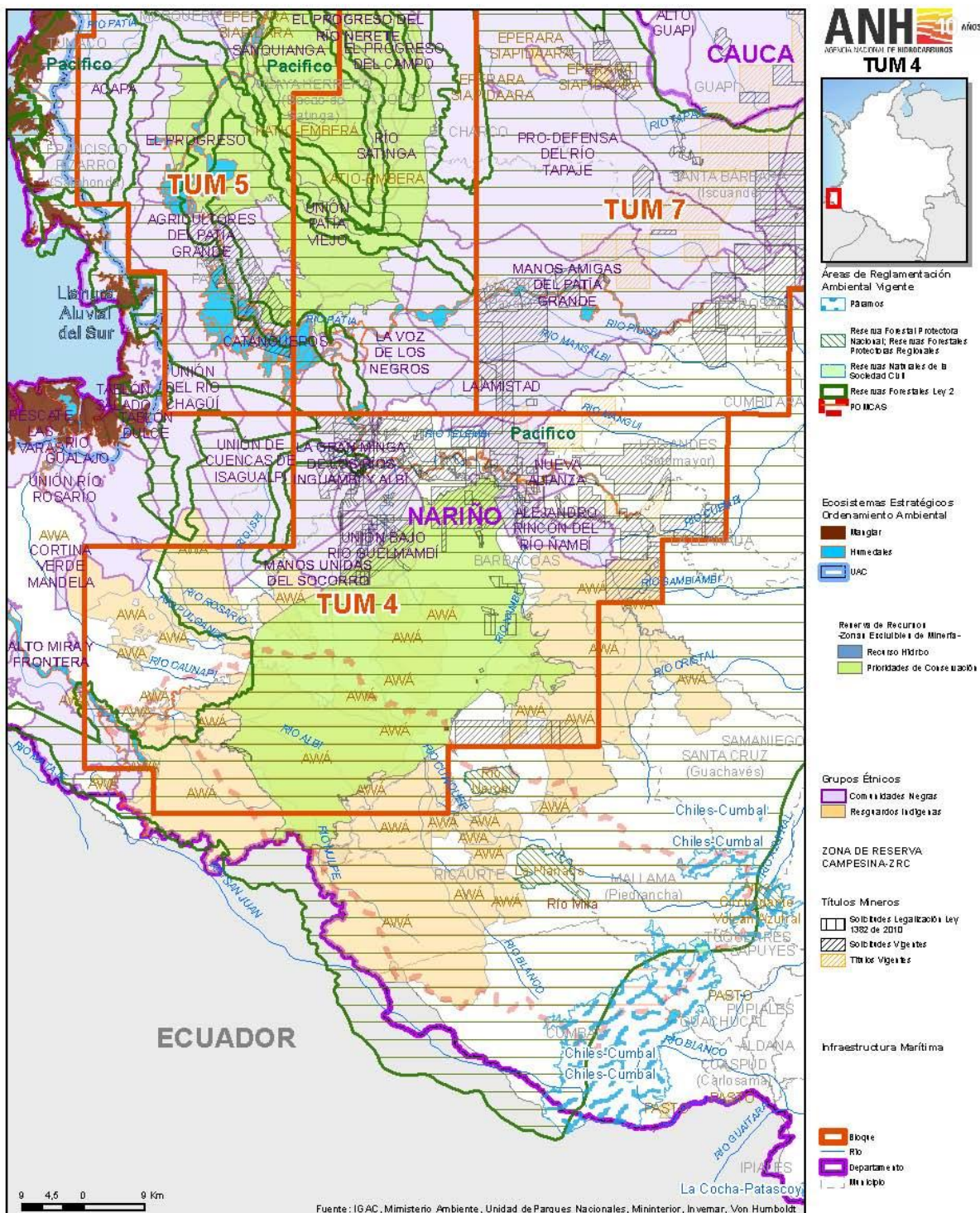
BARBACOAS, LA LLANADA, LOS ANDES
(SOTOMAYOR), MAGUI, RICAURTE, ROBERTO
PAYÁN, SAMANIEGO, SAN ANDRÉS DE
TUMACO.

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

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. El Bloque se encuentra en su gran parte en la Reserva Forestal de Ley 2a del

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 de la subcuenca del río Güiza (parte de la cuenca Mira - Mataje) 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 hidrocarburos. La autoridad ambiental regional no ha expedido una reglamentación específica en ese sentido.

Reservas de Recursos - Zonas Excluíbles 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 las prioridades de conservación.



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 4 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 - Moderada) 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
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 escorrentia, 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.



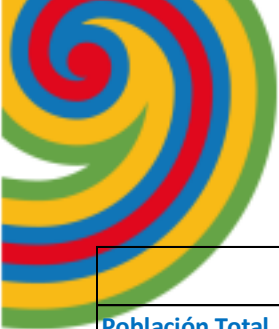
GRUPOS ETNICOS

AREA TOTAL BLOQUE (HA)	RESGUARDOS INDÍGENAS			
	NOMBRE	ETNIA	AREA TRASLAPADA (HA)	PORCENTAJE
399002,1212	ALTO CARTAGENA	AWÁ	438,10	0,11%
399002,1212	CHAGUI CHIMBUZA VEGAS Y OTROS	AWÁ	1902,45	0,48%
399002,1212	CUAMBI-YASLAMBI	AWÁ	2547,59	0,64%
399002,1212	CUASBIL-LA FALDADA	AWÁ	1168,10	0,29%
399002,1212	CUAYQUER DEL ALTO ALBI	AWÁ	4362,64	1,09%
399002,1212	EL CEDRO, LAS PEÑAS, LA BRAVA, PILVÍ Y LA PINTADA	AWÁ	2988,39	0,75%
399002,1212	EL GRAN SABALO	AWÁ	38699,12	9,70%
399002,1212	GRAN ROSARIO	AWÁ	14616,55	3,66%
399002,1212	GUALCALA	AWÁ	9803,26	2,46%
399002,1212	GUELNAMBI-CARAÑO	AWÁ	2660,06	0,67%
399002,1212	HONDA RÍO GUIZA	AWÁ	306,00	0,08%
399002,1212	INDA GUACARAY	AWA	1235,59	0,31%
399002,1212	INDA ZABALETA	AWÁ	6239,43	1,56%
399002,1212	LA TURBIA	AWÁ	18332,59	4,59%
399002,1212	NUNALBÍ ALTO ULBÍ	AWÁ	9823,58	2,46%
399002,1212	PIGUAMBI PALANGALA	AWÁ	493,66	0,12%
399002,1212	PINGULLO-SARDINERO	AWÁ	4301,56	1,08%
399002,1212	PIPALTA-PALBI-YAGUAPI	AWÁ	2590,78	0,65%
399002,1212	PLANADAS TELEMBÍ	AWÁ	1393,05	0,35%
399002,1212	PULGANDE CAMPOALEGRE	AWÁ	1021,71	0,26%
399002,1212	RAMOS-MONGON-MANCHURIA	AWÁ	4407,85	1,10%
399002,1212	SANTA ROSITA	AWA	403,65	0,10%
399002,1212	SAUNDE GUIGUAY	AWÁ	7885,07	1,98%
399002,1212	TRONQUERIA Y ZABALETA	AWÁ	9537,71	2,39%
399002,1212	TRONQUERIA, PULGANDE-PALICITO	AWÁ	11201,72	2,81%

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



AREA TOTAL BLOQUE (HA)	COMUNIDADES NEGRAS		
	NOMBRE	AREA TRASLAPADA (HA)	PORCENTAJE
399002,1212	ALEJANDRO RINCÓN DEL RÍO ÑAMBÍ	9898,79	2,48%
399002,1212	ALTO MIRA Y FRONTERA	5484,87	1,37%
399002,1212	EL RECUERDO DE NUESTROS ANCESTROS DEL RÍO MEJICANO	97,99	0,02%
399002,1212	INTEGRACIÓN DE TELEMbí	5419,62	1,36%
399002,1212	LA AMISTAD	1915,89	0,48%
399002,1212	LA GRAN MINGA DE LOS RÍOS INGUAMBÍ Y ALBÍ	2934,85	0,74%
399002,1212	LA VOZ DE LOS NEGROS	233,25	0,06%
399002,1212	MANOS UNIDAS DEL SOCORRO	9867,17	2,47%
399002,1212	NUEVA ALIANZA	11102,36	2,78%
399002,1212	UNIÓN BAJO RÍO GUELMAMBÍ	9467,94	2,37%
399002,1212	UNIÓN DE CUENCAS DE ISAGUALPI	13358,22	3,35%
399002,1212	UNIÓN DEL RÍO CHAGÜÍ	33,77	0,01%
399002,1212	UNIÓN RÍO ROSARÍO	3656,24	0,92%
Fuente: INCODER - SHAPE COMUNIDADES NEGRAS 19/06/2013			
<p>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 Alejandro Rincón del río Ñambi, la gran unión del río Telpi, la grna minga río Albi, la gran unión bajo Guelmambi, la nueva reserva Acanure Río Ñambi abajo, Renacer campesino Río Yacula, Unión del Patía viejo Costa pacífica Colombiana Territorio negro, agricultores del patía grande, en los municipios de Roberto Payán y Magui se identifican 6 consejo comunitarios Unión del Patía viejo Costa pacífica colombiana territorio negro, agricultores del patía grande, Catangueros, el progreso del río Nerete, Integración del Telembi y Unión de cuencas de Isaguali, en e municipio de Tumaco se identifican trece consejos comunitarios Alta mira y frontera, bajo mira y frontera, cortina verde mandela, río Gualajo, el recuerdo de nuestros ancestros del río mejicano, Imbilpi del Carmen, la nupa del río Caunapi, la unión del río Caunapi, rescate las varas, río tablón salado, unión del río Chagui, unión río Rosario, veredas unidas un bien común y en el municipio de Samaniego se identifica un consejo comunitario comunidad del Carmen de Telembi.</p>			
FUENTE: DIRECCIÓN DE ASUNTOS INDÍGENAS Y DIRECCIÓN DE COMUNIDADES NEGRAS DEL MIN. INTERIOR 2013 , INCODER 2013			



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.

MUNICIPIO	POBLACIÓN URBANA		POBLACIÓN RURAL		TOTAL
	N°	%	N°	%	
Barbacoas	11939	39,46%	18317	60,54%	30256
La Llanada	1950	52,79%	1744	47,21%	3694
Los Andes	5425	36,48%	9445	63,52%	14870
Magui	3289	23,78%	10542	76,22%	13831
Ricaurte	2085	14,21%	12584	85,79%	14669
Roberto Payán	849	4,91%	16437	95,09%	17286
Samaniego	17813	35,63%	32179	64,37%	49992
San Andrés de Tumaco	85885	53,18%	75605	46,82%	161490
TOTAL	1406807	77%	429833	23,40%	1836640

FUENTE: DANE CENSO 2005

La población en el área de estudio destaca que en el municipio de San Andrés de Tumaco la población se concentra en la zona urbana con el 53,18% mientras que el municipio de Roberto Payán concentra la población en la zona rural con el 95,09% .

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
NARIÑO	Barbacoas	53,7	Bajo
	La Llanada	73,35	Satisfactorio
	Los Andes	72,3	Satisfactorio
	Magui	70,8	Satisfactorio
	Ricaurte	51,1	Bajo
	Roberto Payán	73,6	Satisfactorio
	Samaniego	81,8	Sobresaliente
	San Andrés de Tumaco	53,8	Bajo

FUENTE: Evaluación del desempeño integral de los municipios, Departamento nacional de planeación 2012

El desempeño municipal para el año 2012 en los municipios de Barbacoas, Ricaurte y Samaniego se ubican en un rango bajo y los municipios de La Llanada, Los Andes, Magui y Roberto Payán, por otra parte el desempeño de eficacia, eficiencia, la gestión administrativa y fiscal del municipio de Samaniego se ubica en un nivel satisfactorio.



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.

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	17
PARTICIPACIÓN	1,5
VARIACIÓN	4,7

FUENTE: Informe de coyuntura económica regional DANE 2012

En 2011 el PIB del departamento 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.

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
NARIÑO	BARBACOAS	73,87%
	LA LLANADA	37,12%
	LOS ANDES (SOTOMAYOR)	68,49%
	MAGUI	82,52%
	RICAURTE	65,91%
	ROBERTO PAYÁN	72,92%
	SAMANIEGO	58,03%
	SAN ANDRÉS DE TUMACO	48,70%

FUENTE: NBI CENSO DANE 2005 ACTUALIZADO JUNIO 2012

El índice de necesidades básicas insatisfechas en el departamento de Nariño destaca al municipio de Barbacoas con mayor cobertura representado con el 73,12% mientras que los municipios como La Llanada y San Andrés de Tumaco obtuvieron el 37,12% y 48,70% respectivamente, se concluye que el municipio que tiene mayores necesidades insatisfechas es Barbacoas.



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