

Experiencia reflejada en los años para cumplir con la excelencia.

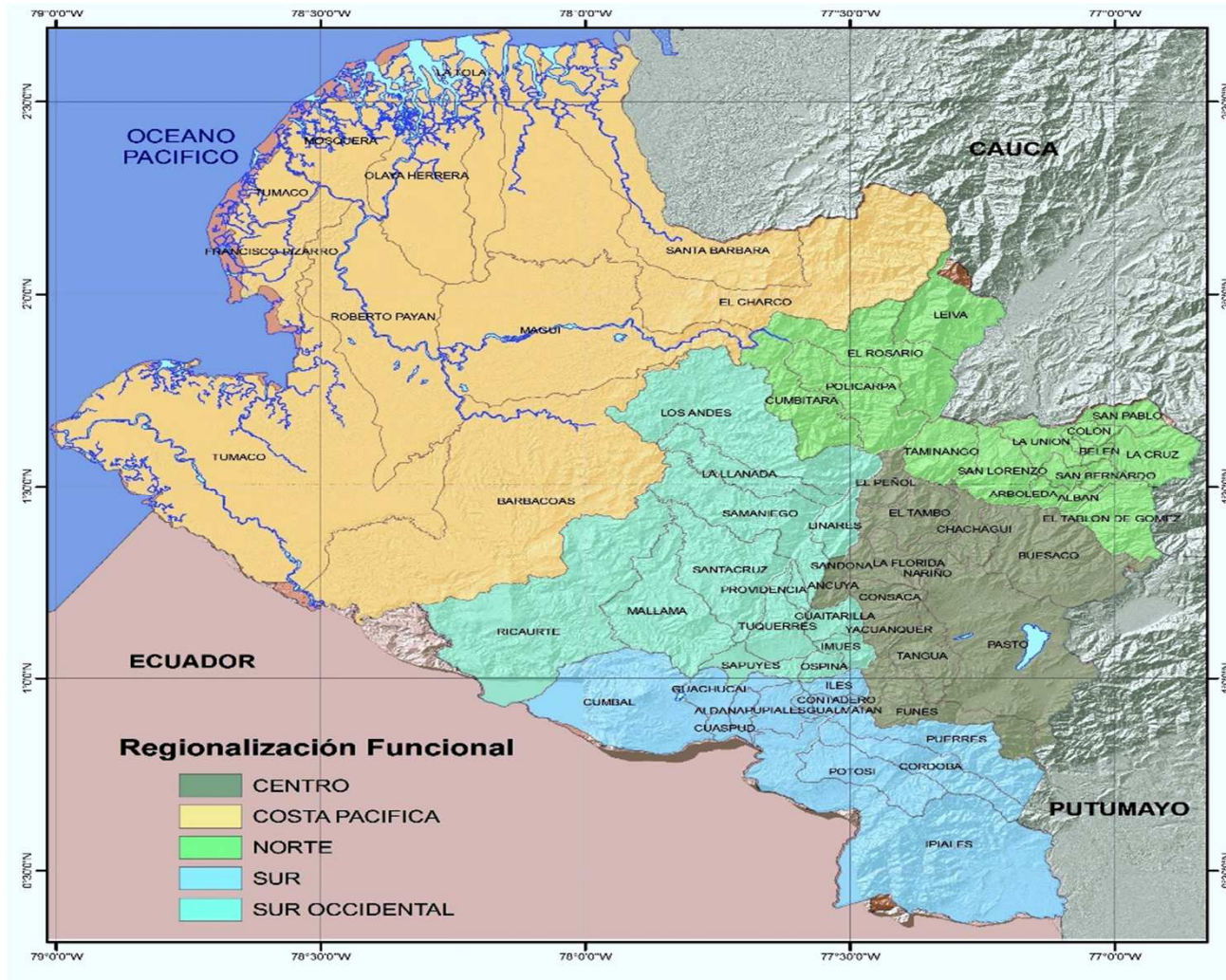
Sistema de Gestión de Calidad
NTCGP-1000:2009
MECI:2005

PLAN DE ACCION INSTITUCIONAL 2016 – 2019

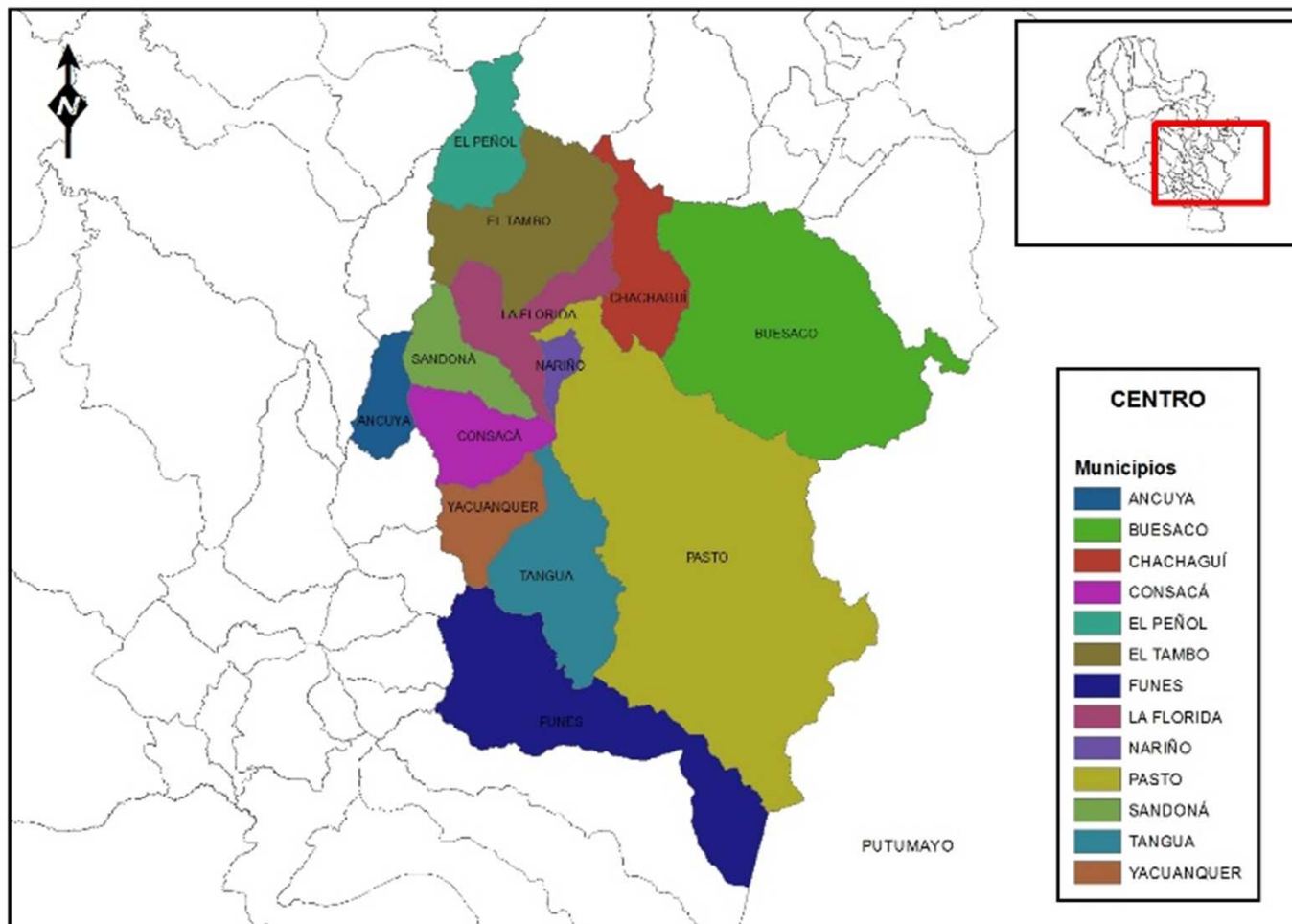
DIAGNOSTICO AMBIENTAL ZONA CENTRO

MARZO 28 DE 2016

REGIONALIZACION FUNCIONAL



Versión: 3
Fecha: 30-11-2012



Comprende un área de 340.538,89 ha. 13 Municipios

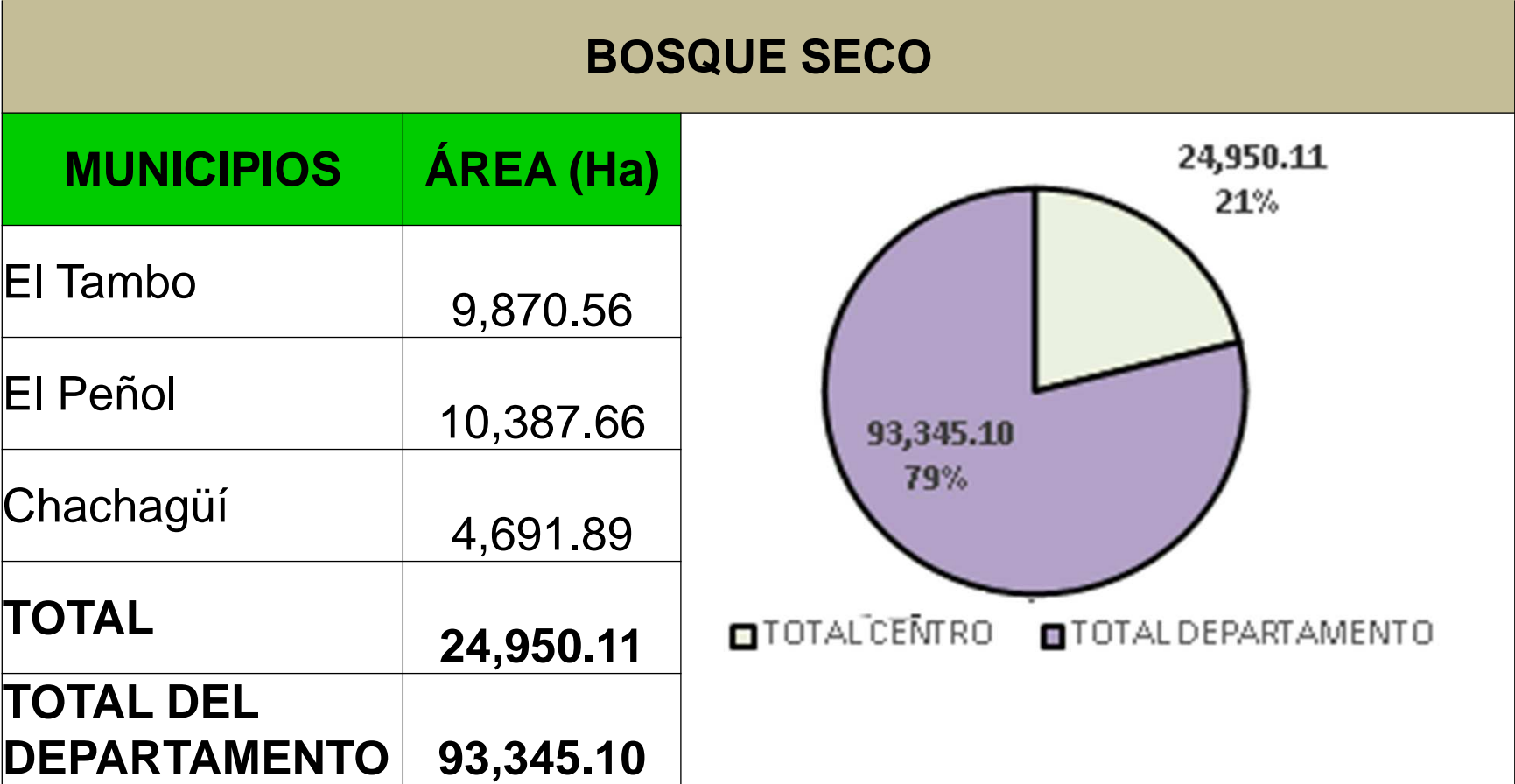
CARACTERÍSTICAS GENERALES

POBLACIÓN	No. DE HABITANTES
Total Población	581.285
Total Población Cabecera	413.313
Total Población Rural	168.332
Total Población Indígena (Pastos, Quillasingas)	3.888
Total Población Afro	6.704
NBI (promedio) 48,98	

CUENCAS

NOMBRE	AREA	ESTADO DE ORDENACION
RIO JUANAMBU (Chachagüí, Nariño, y parcialmente El Peñol, Pasto, El Tambo, La Florida, y Tangua). Área total: 207.757 ha	137,140.23	En proceso de ajuste de acuerdo con el Decreto 1640, todas las fases del POMCA
RIO GUAITARA (Yacuanquer, Consacá, Sandoná, Ancuya, y parcialmente El Peñol, El Tambo, La Florida, Tangua, Funes y Pasto) Área: 363.684 ha	121,888.37	En proceso de ajuste de acuerdo con el Decreto 1640 de 2012, fases de aprestamiento y diagnóstico.
RIO PUTUMAYO ALTO (Parcialmente Pasto, Tangua y Funes). Área Nariño: 136.476 ha	80,843.20	Sin ordenamiento

ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS



ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS

PARAMO

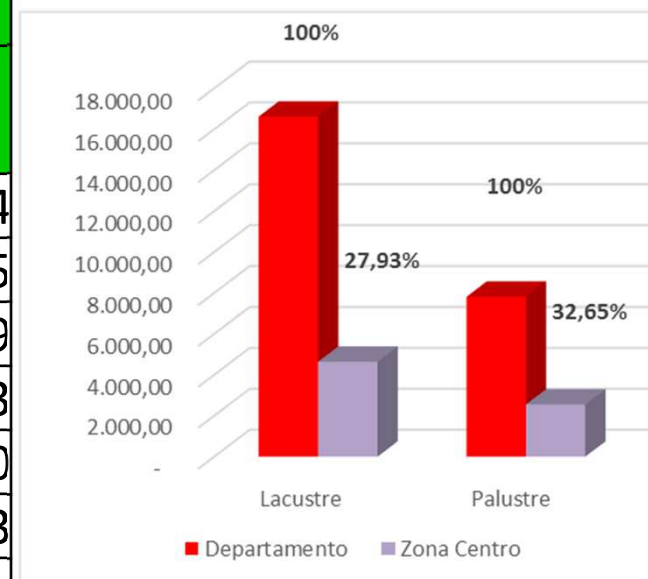
MUNICIPIOS	ÁREA (Ha)
Buesaco	4,701.06
Pasto	12,738.31
Funes	7,072.31
Tangua	5,222.76
Yacuanquer	412.22
Consacá	669.19
Sandoná	67.83
La Florida	215.58
Nariño	182.93
TOTAL	31,282.19
TOTAL DEL DEPARTAMENTO	79,653.49



ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS

HUMEDALES

Municipio	Sistema Lacustre		Sistema Palustre	
	N°	Área (ha)	N°	Área (ha)
Buesaco	15	17.5	14	14
Funes	4	10	4	55.5
Pasto	30	4546.9	47	2395.9
Tangua	10	54.6	17	87.23
Yacuanquer	2	13.6	0	0
TOTAL ZONA	61	4642.6	82	2552.63
% EN RELACION CON EL DEPARTAMENTO		27.93%		32.65%



BIODIVERSIDAD

Grupo	Especies en Colombia	Especies en Nariño	%
Plantas	41.000	3.968	9.68
Anfibios	770	80	10.40
Reptiles	571	68	11.90
Aves	1.865	1.052	56.40
Mamíferos	500	190	38.00
Mariposas	3.267	415	12,70
Hormigas	900	176	19.60
Escarabajos	283	94	33,21

Fuente: GAICA, 2016

AREAS PROTEGIDAS

NOMBRE		AREA
NACIONAL (72.451,26 Ha)	SFF Galeras (Pasto, Consacá, Yacuanquer, Sandoná, Tangua, Nariño, La Florida)	7.615
	SF Isla de La Corota (Pasto - Corregimiento de El Encano)	8
	SF Plantas Medicinales Orito Ingi Ande (Nariño: 886,84 Ha Funes y Pasto; Putumayo: 9317,42 Orito).	10.204,26
	RFPN Laguna La Cocha Cerro Patascoy (Pasto)	49.915
	RFPN Río Bobo y Buesaquillo (Pasto).	4.709
LOCALES (103,72 Ha)	RNSC El Rincón. (Pasto, Corregimiento de Catambuco)	21,03
	RNSC Pullitopamba (Pasto).	20
	RNSC Los Rayos (Consacá).	4
	RNSC San Gabriel (Pasto, Corregimiento de El Encano).	2,79
	RNSC La Pradera Alto. (Yacuanquer- Vereda mejía).	30
	RNSC Miraflores (Pasto- Corregimiento de El Encano)	1,86
	RNSC San Martin (Tangua- Vereda los Ajos).	0,34
	RNSC Miraflores (Pasto- Vereda Santa Clara).	2,7
	RNSC Los Motilones (Yacuanquer)	7
RNSC Arrayanes de Pachindo (Pasto, Corregimiento de Obonuco).	14	

AREAS PROTEGIDAS

AREAS EN PROCESO DE DECLARATORIA		
NOMBRE	AREA (Ha)	ESTADO DE ORDENAMIENTO
Páramo de las Ovejas (Pasto, Tangua y Funes)	15.755	Estudios técnicos para la declaratoria – Parque Natural Regional
Cerro Chimayoy (La Unión, Belén, San Pedro de Cartago y San Bernardo)	3.126	Estudios técnicos para la declaratoria – Distrito de Manejo Integrado
Enclave Subxerofítico del Patía (El Tambo, El Peñol)	21.291	Estudios técnicos para la declaratoria -Distrito de Manejo Integrado

ESTRATEGIAS COMPLEMENTARIAS DE CONSERVACIÓN

Municipio	Estrategia	Origen de la estrategia (comunitaria, etnica, privado, municipal)
Pasto	AICAS Laguna de la Cocha	Organizaciones locales
Yacuanquer, Consacá, Sandona, Nariño, La Florida, Pasto, Tangua	AICAS SFF Galeras	Organizaciones locales
Pasto	Humedal Ramsar Laguna de la Cocha	La declaración de la Cocha comenzó en 1999 como una iniciativa del Ministerio del Medio Ambiente (MMA) y de WWF. La Universidad Autónoma de Occidente, el Instituto von Humboldt, la Red de Reservas de la Sociedad Civil, la Asociación para el Desarrollo Campesino y diversas organizaciones de base de la región también se comprometieron para desarrollar esta iniciativa.
Pasto, Corregimiento de Buesaquillo (veredas Villa Julia – La Huecada),	Area Protegida Municipal Morasurco	Municipal
Pasto, Corregimientos de Catambuco (vereda San José de Casanare),	Area Protegida Municipal Tabano- Campanero	Municipal
Pasto, Corregimientos de La Laguna (v.Alto San Pedro) y El Encano v. Bella Vista, Casapamba)	Area Protegida Municipal Divina Pastora	Municipal
Pasto, El Encano	Area Protegida Municipal El Estero	Municipal

ESTRATEGIAS COMPLEMENTARIAS DE CONSERVACIÓN

Municipio	Estrategia	Origen de la estrategia (comunitaria, étnica, privado, municipal)
Pasto, El Encano	Red de reservas naturales de la cocha 52	Privada
Yacuanquer(36), Consacá(41) y Sandoná(6).	Organización Articuladora de RNSC- Asociación de comunidades campesinas andinas de Nariño- Tierra Andina, (83 RNSC),	Privada
Yacuanquer, Consacá, Tangua y Pasto	Red de RNSC zona con función amortiguadora SFF Galeras (160), Municipios de Yacuanquer, Consacá, Tangua, Pasto	Privada
Pasto	iniciativas de RNSC, Prohumedales, corregimiento El Encano.	Privada
Chachagui	RNSC El Higuierón,	Privada
Chachagui	RNSC Los Cedros, Chachagui	Privada
Yacuanquer	RNSC Nucanchi, Yacuanquer	Privada

RECURSO HIDRICO

INDICE DE ESCASEZ

CATEGORIA	% OFERTA HIDRICA UTILIZADA
ALTO	> 40%
MEDIO	20 - 40 %
MODERADO	10 - 20 %
BAJO	< 10%

INDICE DE CALIDAD DEL AGUA

ICA		
VALOR	CALIDAD DEL AGUA	COLOR
91 - 100	EXCELENTE	
71 - 90	BUENA	
51 - 70	REGULAR	
26 - 50	MALA	
0 - 25	PESIMA	

RECURSO HIDRICO

FUENTE	INDICE DE ESCASEZ	CARGA CONTAMINANTE		INDICE DE CALIDAD DE AGUA ICA	
		DBO5 2015 (TON/AÑO)	SST	CORRIENTE	VALOR
Cuenca Río Juanambú - Municipio Nariño - Quebrada Pozo Verde	1.22%	54.13	54.13	Inicio quebrada	75.29
				Antes del casco urbano	71.05
				Después barrio Rondpoint	60.08
				Después casco urbano	51.66
				Antes puente los robles	68.42
				Después puente los robles	59.13
				Después quebrada el silencio	56.20
				Antes quebrada maragato	67.02
				Después quebrada maragato	71.75
Cuenca Río Guátara - Municipio El Tambo - Río Molinoyaco	6%	188	202.38	Antes Bocatoma	74.67
				Bello Horizonte	61.25
				Casco Urbano	36.4
				El Cucho	28.3
				Trojayaco	51.36
				Cafelina	62.7

RECURSO HIDRICO

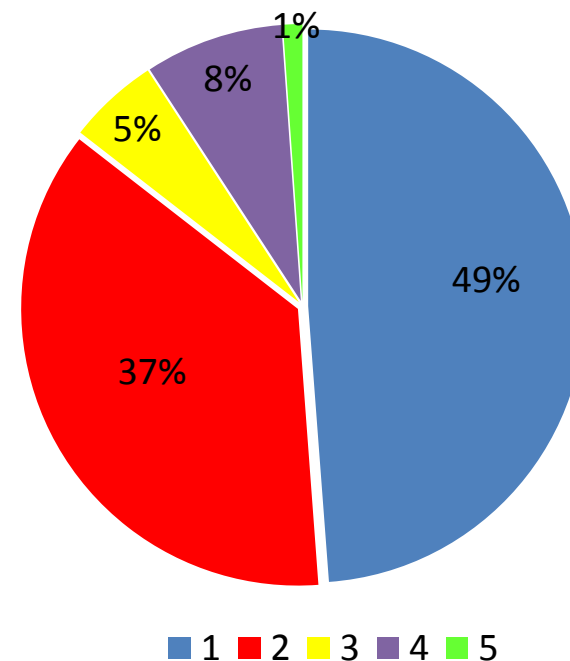
FUENTE	INDICE DE ESCASEZ	CARGA CONTAMINANTE		INDICE DE CALIDAD DE AGUA ICA	
		DBO5 2015 (TON/AÑO)	SST	CORRIENTE	VALOR
Cuenca Río Guáitara - Municipios Tangua y Pasto - Río Bobo	0.71%	60.89	60.89	Antes de la Q. Las Iglesias	72,88
				Antes de la Vereda Sta. Barbara	71,72
				Antes de la Hidroeléctrica	64,69
				Antes de la Q. Monoguyco	64,18
				Antes de los Vert. Tangua	62,93
				Antes de la Q. Magddalena	56,33
				Desembocadura del Río Bobo	61,34
Cuenca Río Juanambú - Municipio Buesaco - Río Buesaquito - Río Ijagui	R.B. 0.92%	113.92	113.92	Inicio Buesaquito	81,25
	R. I. 0.99%			Bocatoma	81,00
				Rosal del Monte	73,29
				Puente La Virgen	69,84
				La Chorrera	69,84
				Desembocadura Buesaquito	72,19
				Inicio Ijagui	72,88
				Puente La Mina	72,50
				La Horejuela	72,30
				Puente El Salado	71,91
				Puente Santa Maria	61,93
				Desembocadura Ijagui	71,19

RECURSO HIDRICO

FUENTE	INDICE DE ESCASEZ	CARGA CONTAMINANTE		INDICE DE CALIDAD DE AGUA ICA	
		DBO5 2015 (TON/AÑO)	SST	CORRIENTE	VALOR
Cuenca Río Juanambú - Municipios Pasto y Chachagüi - Río Pasto	54,68% Río Pasto Alto	9,469.29	9,468.60	Nacimiento Río Pasto	70,06
				Antes de la Q. Dolores	61,65
				Bocatoma Centenario	60,84
	3,90% Río Pasto Medio			Despues Q. El Quinche	57,55
				Despues de la Q. Miraflores	32,45
	0,74% Río Pasto Bajo			Dos Puentes	19,77
				Sector Hospital Infantil - Despues del Box de Excesos	30,39
				Sector Morasurco	26,40
				Sector UDENAR	23,77
				Hidroléctrica Julio Bravo	43,49
				Aguas arriba Río bermudez	62,48
				Providencia	58,13
	Cuenca Río Guaitara - Municipio Sandoná - Quebrada Belén			4.9%	La ensillada
Parte alta quebrada belen		78.15			
Antes del Box culvert		57.29			
Salida box		18.88			
Despues emisario Villa del rosario		18.51			
Despues quebrada saraconcho		26.94			
Cuenca Río Guáitara - Municipio Sandoná - Quebrada Magdalena		4.60%	Parte alta Q. magdalena		83.41
			Puente rancho viejo		68.62
	Villa cafelina		56.29		
	puente san francisco		70.17		
		Quebrada Magdalena via Ancuya	76.97		

VOLUMEN DE AGUA OTORGADO PARA LOS DIFERENTES USOS 2010 - 2015

USO	CAUDAL L/SEG
HUMANO	4,850.48
RIEGO (AGRICOLA)	3,645.96
AGROPECUARIO (CULTIVOS-ANIMALES)	526.32
PECUARIO (ANIMALES)	801.75
INDUSTRIAL	112.89
TOTAL 2010-2015	9,937.40



No. CONCESIONES OTORGADAS: 1.541

PLANES DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA – PUEAA

PUEAA	No. Municipios	MUNICIPIOS
PUEAA VENCIDOS	8	El Tambo, Funes, La Florida, Nariño, Yacuanquer, Buesaco, Chachagui y Tangua
PUEAA VIGENTES	4	Pasto CU, Ancuya, Consacá, Sandoná,
PUEAA EN PROCESO DE EVALUACIÓN	1	El Peñol

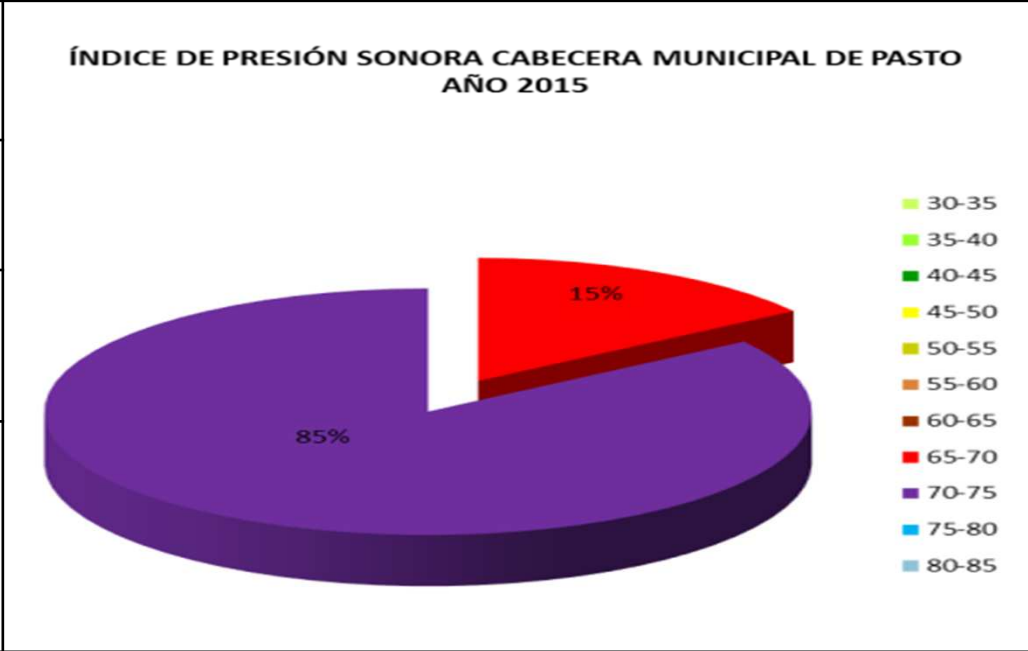
VERTIMIENTOS

VERTIMIENTOS	USUARIOS	USOS
CANTIDAD DE USUARIOS LEGALES	225	Aeropuerto, Alcantarillados, Avícola, Básculas de Servicio, Instituciones Educativas, Central de Sacrificio, Residencial, Servicios, entre otros.
CANTIDAD DE USUARIOS ILEGALES	71	Café, Explotación Porcícola, Lava-Autos, Servicios.

CONTAMINACION POR RUIDO

INDICE DE PRESION SONORA MUNICIPIO DE PASTO

Municipio: Pasto. (Ejes de estudio: Comercial, Vial e Industrial)		
Población Expuesta	85%	15%
Valor de Ruido Ambiental	70-75dB	65-70dB
Ruido intermedio restringido (Resolución 627 de 2006)		



ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL

CONCEPTO (POT – PBOT – EOT)	No. Municipios	MUNICIPIOS
Municipios con plan vigente	4	Chachagüí, Nariño, Pasto, Yacuanquer
Municipios con plan vencido	9	Ancuya, Buesaco, Consacá, El Peñol, El Tambo, Funes, La Florida, Sandoná, Tangua
Aplicación Ley 1523/2012 antes del Dcto.1807/14	2	Nariño, Pasto
Incumplimiento Ley 1523/12 antes del Dcto.1807/14	11	Ancuya, Buesaco, Consacá, Chachagüí, El Peñol, El Tambo, Funes, La Florida, Sandoná, Tangua, Yacuanquer
Cumplimiento normatividad ordenamiento suelo rural	2	Nariño, Pasto
Incumplimiento normatividad ordenamiento suelo rural	11	Ancuya, Buesaco, Consacá, Chachagüí, El Peñol, El Tambo, Funes, La Florida, Sandoná, Tangua, Yacuanquer

APROVECHAMIENTO FORESTAL Y FAUNA (Período 2011 - 2015)

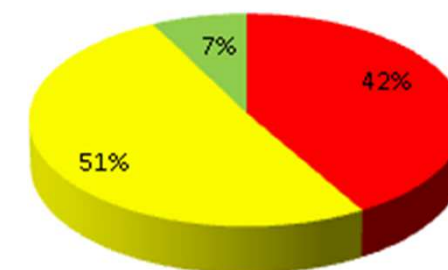
PERMISOS EXPEDIDOS (No.)	7
AREA PERMISIONADA (ha)	7.50
VOLUMEN MADERA MOVILIZADA (M3)	571
VOLUMEN MADERA DECOMISADA (M3)	677.78
ESPECIES DE FAUNA DECOMISADA (No.)	2.184

AMENAZAS POR REMOCIÓN EN MASA

MUNICIPIO	Porcentaje de área por nivel de susceptibilidad					
	Muy Baja	Baja	Media	Alta	Muy alta	Nula
Chachagüí		1.8	53.6	44.6		
La Florida		1.1	63.5	35.4		
Nariño		0.9	77.8	21.3		
Pasto	6.7	10.9	46.8	35.6		
Tangua	0.1	7.6	57.2	35.1		
Yacuanquer		13.3	78.7	8.00		
Buesaco		0.3	14.00	80.3	5.4	
El Peñol		0.5	56.5	42.3		0.7
El Tambo		0.7	77.6	21.7		
Ancuya		1.1	45.00	53.9		
Consacá		18.7	61.5	19.8		
Sandoná		1.8	53.00	45.2		
Funes		18.1	63.5	18.4		

CONFLICTO DE USO DEL SUELO

Municipio	Área Total (Ha)	Total Áreas en Conflicto (Ha)	% por municipio	Usos Adecuados o sin Conflicto (Ha)	Áreas con vacíos de información
ANCUYA	6,865.91	5,181.15	3.65	464.48	1,220.27
BUESACO	63,416.27	29,678.64	20.93	32,378.31	1,359.32
CHACHAGUÍ	14,581.71	6,717.05	4.74	7,574.23	290.43
CONSACÁ	11,894.51	5,375.05	3.79	6,519.47	0.00
EL PEÑOL	12,070.72	2,824.38	1.99	9,246.33	0.00
EL TAMBO	24,549.82	11,743.58	8.28	12,806.24	0.00
FUNES	39,349.06	7,756.19	5.47	25,111.69	6,481.17
LA FLORIDA	13,585.95	10,032.08	7.07	3,553.87	0.00
NARIÑO	2,576.84	1,722.84	1.21	808.68	45.32
PASTO	109,555.67	33,054.14	23.31	60,806.94	15,694.60
SANDONÁ	10,126.17	8,116.00	5.72	2,010.17	0.00
TANGUA	21,727.61	12,932.08	9.12	8,187.64	607.89
YACUANQUER	10,238.65	6,668.55	4.70	3,570.10	(0.00)
TOTAL GENERAL	340,538.89	141,801.72	100.00	173,038.16	25,699.00



■ ÁREA TOTAL EN CONFLICTO DE USO

■ ÁREA EN USO ADECUADO O SIN CONFLICTO

■ ÁREA CON VACÍOS DE INFORMACION

NARIÑO: AREA DE DEFORESTACION PERIODO 1990 - 2010

PERIODO	Área (Ha)
1990-2000	134.742,87
2000 - 2005	140.654,52
2005- 2010	45.393

RESIDUOS SOLIDOS

MUNICIPIO	RESIDUOS GENERADOS (Ton/año)	RESIDUOS DISPUESTOS ADECUADAMENTE (Ton/año)	RESIDUOS DISPUESTOS INADECUADAMENTE (Ton/AÑO)	RESIDUOS APROVECHADOS (Ton/AÑO)	NOMBRE SITIO DE DISPOSICION FINAL	SITIO DE DISPOSICION FINAL ADECUADO (SI/NO)
ANCUYA	607,2	0	607,2	0	Relleno Sanitario El Llano	NO
BUESACO	108	108	0	0	Relleno Sanitario Antanas	SI
CHACHAGUI	360	360	0	0	Relleno Sanitario Antanas	SI
CONSACA	336	336	0	0	Relleno Sanitario Antanas	SI
EL PEÑOL	288	288	0	0	Relleno Sanitario Antanas	SI
EL TAMBO	480	480	0	0	Relleno Sanitario Antanas	SI
FUNES	240	240	0	0	Relleno Sanitario Antanas	SI
LA FLORIDA	240	240	0	0	Relleno Sanitario Antanas	SI
NARIÑO	300	300	0	0	Relleno Sanitario Antanas	SI
PASTO	91548	91548	0	0	Relleno Sanitario Antanas	SI
SANDONA	1056	960	0	96	Relleno Sanitario Antanas	SI
TANGUA	360	360	0	0	Relleno Sanitario Antanas	SI
YACUANQUER	420	420	0	0	Relleno Sanitario Antanas	SI
TOTAL	96.343,20	95.640,00	607,20	96,00		
PORCENTAJE		99,27	0,63	0,10		

AIRE

INDICE CALIDAD DE AIRE MUNICIPIO DE PASTO		
2014	PM ₁₀	17.1 µg/m ³
	PM _{2.5}	8.3 µg/m ³
2015	PM ₁₀	19,7 µg/m ³
	PM _{2.5}	8.5 µg/m ³

PM ₁₀	100 µg/m ³
PM _{2.5}	50 µg/m ³

MINERIA

MUNICIPIO	Unidades Mineras y/o títulos mineros vigentes con licencia ambiental aprobada por CORPONARIÑO	Títulos otorgados por la Autoridad Minera sin autorización ambiental de CORPONARIÑO	Solicitudes de legalización por minería tradicional
El Tambo	0	3	1
TOTAL	0	3	1

EDUCACION AMBIENTAL

CONCEPTO	No. MUNICIPIOS	MUNICIPIOS
MUNICIPIOS CON COMITÉ DE EDUCACION AMBIENTAL MUNICIPAL	12	Pasto, Nariño, La Florida, Consacá, Ancuya, El Tambo, El Peñol, Tangua, Yacuanquer, Funes, Chachagüí, Buesaco
MUNICIPIOS SIN COMITÉ DE EDUCACION AMBIENTAL MUNICIPAL	1	Sandona
MUNICIPIOS CON PLAN DE EDUCACION AMBIENTAL MUNICIPAL FORMULADO	6	Pasto, Ancuya, Buesaco, Consacá, Chachagüí, El Tambo
MUNICIPIOS SIN PLAN DE EDUCACION AMBIENTAL MUNICIPAL	7	El Peñol, Funes, La Florida, Nariño, Sandoná, Tangua, Yacuanquer
No. INSTITUCIONES EDUCATIVAS	129	
No. INSTITUCIONES EDUCATIVAS CON PRAE	80	
No. DE PRAES ASESORADOS Y APOYADOS POR LA CORPORACION 2012 - 2015 EN SU COMPONENTE TECNICO	24	Pasto 12 y 1 en Ancuya, Buesaco, Consacá, Chachagüí, El Peñol, Funes, La Florida, Nariño, Sandoná 2, Tangua, Yacuanquer
No. DE PROYECTOS COMUNITARIOS DE E.A. APOYADOS POR LA CORPORACION 2012 - 2015	13	Pasto 9 y 1 en Consacá, Chachagui, El Tambo y Nariño

Muchas gracias