

# Experiencia reflejada en los años para cumplir con la excelencia.

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

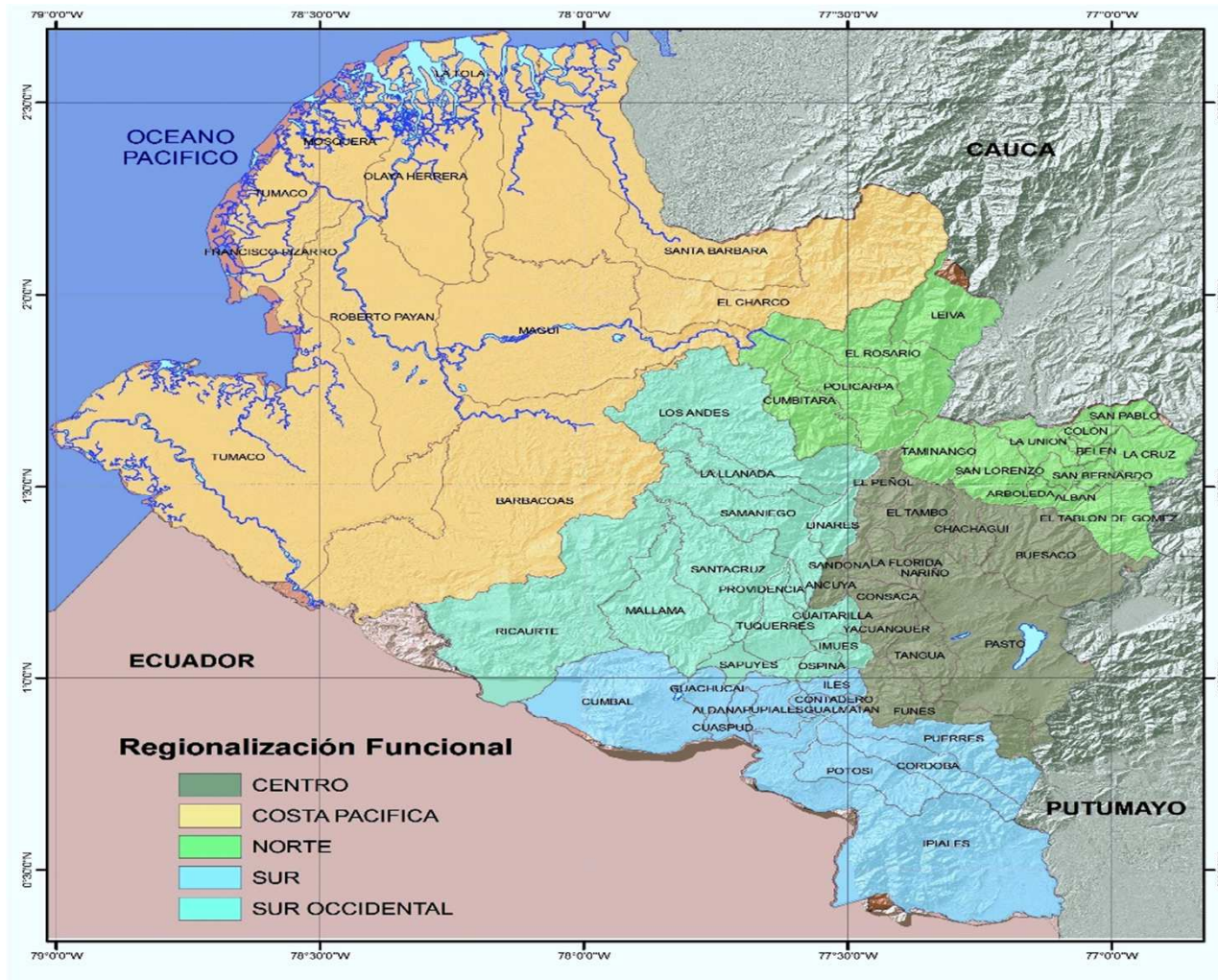
*Impulsando el Desarrollo Sostenible Regional*

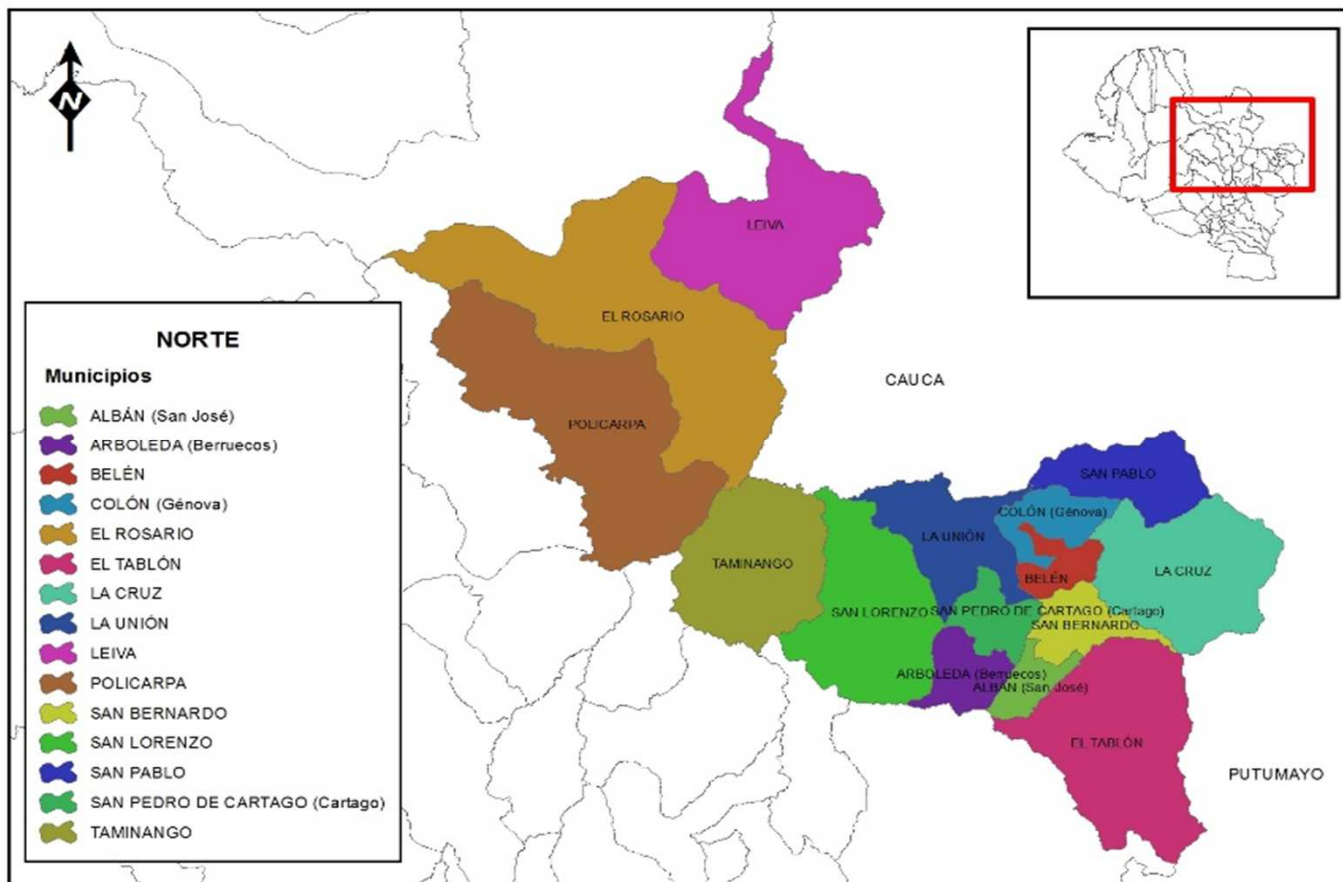
# PLAN DE ACCION INSTITUCIONAL 2016 – 2019

## DIAGNOSTICO AMBIENTAL ZONA NORTE

**MARZO 29 DE 2016**

## REGIONALIZACION FUNCIONAL





Comprende un área de 286.287,53 ha. 15 Municipios

Versión: 3  
Fecha: 30-11-2012

## CARACTERÍSTICAS GENERALES

POBLACIÓN	No. DE HABITANTES
Total Población	342.883
Total Población Cabecera	59.334
Total Población Rural	170.549
Total Población Indígena (Inga)	2.456
Total Población Afro	2.453
NBI (promedio) 54,99	



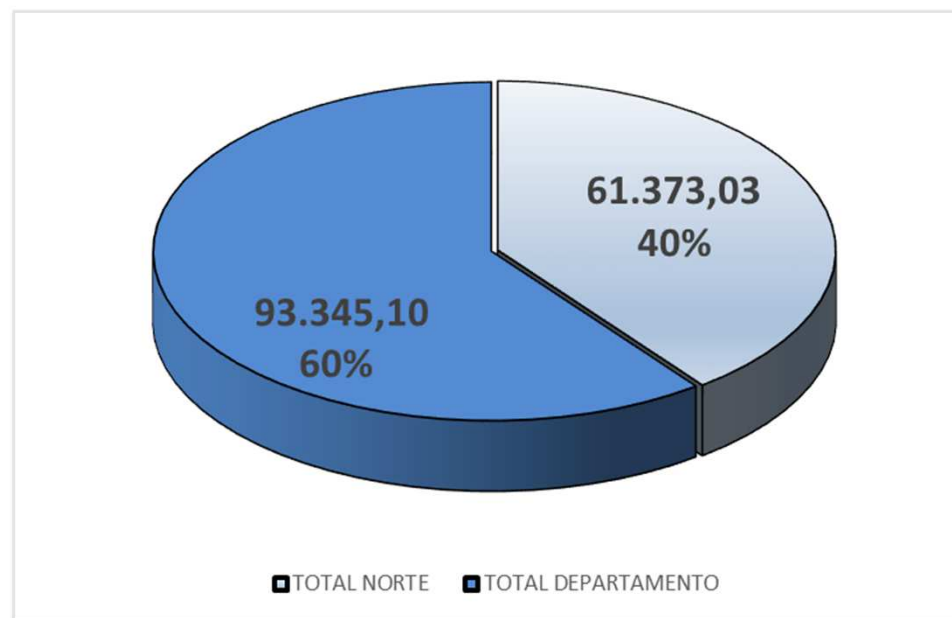
## CUENCAS

NOMBRE	AREA	ESTADO DE ORDENAMIENTO
<b>RIO MAYO</b> (La Cruz, San Pablo, Colón, Belén, La Unión y parcialmente San pedro de Cartago, San Lorenzo, Taminango). Compartida con Cauca (Mercaderes y Florencia).	<b>78.977.7</b>	En proceso de ajuste de acuerdo con el Decreto 1640/12, fases de aprestamiento y diagnóstico.
<b>RIO JUANAMBÚ</b> (El Tablón, San Bernardo, San José de Albán, Arboleda y parcialmente San Pedro de Cartago, San Lorenzo, Taminango).	<b>70.407.07</b>	En proceso de ajuste de acuerdo con el Decreto 1640, todas las fases del POMCA
<b>RIO PATIA MEDIO</b> (Policarpa, El Rosario, Leiva).	<b>82.043.02</b>	Sin ordenamiento
<b>RIO PATIA ALTO</b> (Policarpa, El Rosario y Leiva). Compartida con Cauca (Mercaderes, Balboa, El Bordo, Rosas, El Tambo, Timbio, Sotará).	<b>54.439.48</b>	Sin ordenamiento

## ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS

### BOSQUE SECO

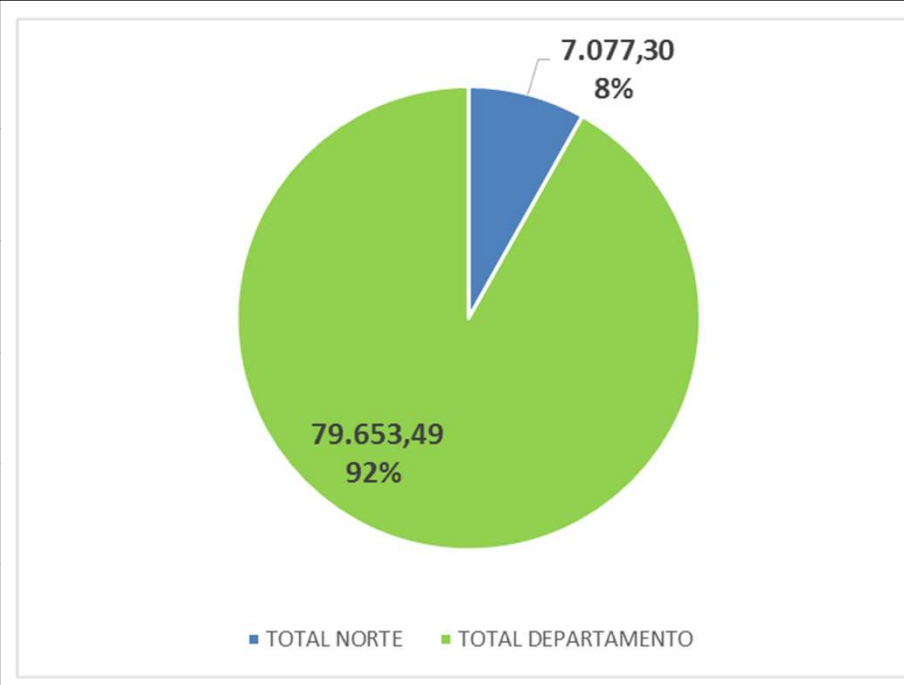
MUNICIPIOS	ÁREA (Ha)
La Unión	4.102,53
San Lorenzo	8.786,55
Taminango	16.709,25
Policarpa	8.223,94
El Rosario	10.846,11
Leiva	12.704,66
<b>TOTAL</b>	<b>61,373,03</b>
<b>TOTAL DEL DEPARTAMENTO</b>	<b>93,345.10</b>



## ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS

### PARAMO

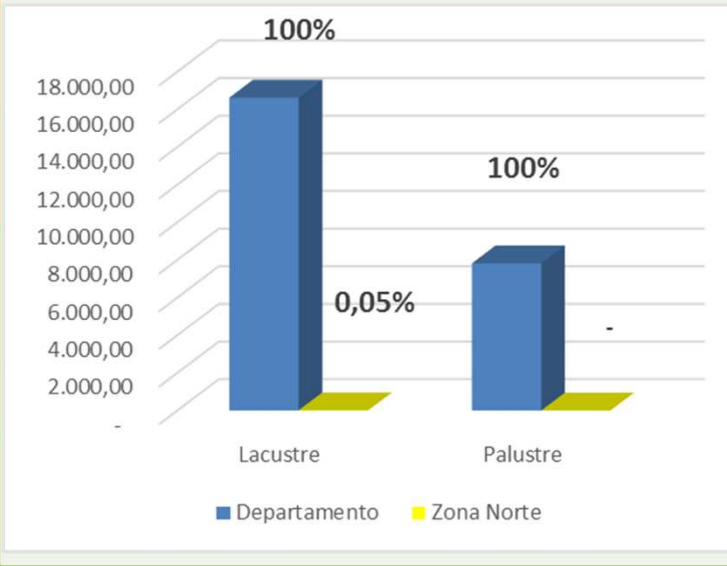
MUNICIPIO	ÁREA (Ha)
La Cruz	3,213
San Bernardo	98
El Tablón de Gómez	3,766
<b>TOTAL</b>	<b>7,077</b>
<b>TOTAL DEL DEPARTAMENTO</b>	<b>79,653.49</b>





## ECOSISTEMAS ESTRATEGICOS

HUMEDALES				
MUNICIPIO	SISTEMA LACUSTRE		SISTEMA PALUSTRE	
	N°	ÁREA (Ha)	N°	ÁREA (Ha)
El Tablón de Gómez	6	8.2	0	0
TOTAL ZONA	6	8.2	0	0
% EN RELACION CON EL DEPARTAMENTO		0.05%	0	0



## 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

AREAS	NOMBRE	AREA (Ha)
<b>AREAS PROTEGIDAS DECLARADAS (69,945.431 Ha)</b>	<b>NACIONAL :</b> <b>PNNCV Doña Juana Cascabel</b> (Nariño 21.126,90 ha: La Cruz, San Bernardo, Tablón de Gómez; Cauca 44.732,031 ha: Santa Rosa y Bolívar) Resolución 0485 del 21 de marzo de 2007	65,858.931
	<b>LOCAL:</b> <b>Reserva Municipal La Jacoba</b> (La Unión y San Pedro de Cartago). Área declarada 4.000 ha en 1995 por el municipio de La Unión	4,000
	<b>Reserva Municipal Alto Dalmacia</b> (San Lorenzo) 1991	86.50
<b>AREAS EN PROCESO DE DECLARATORIA (24.418 Ha)</b>	<b>Cerro Chimayoy</b> (Municipios de La Unión, Belén, San Pedro de Cartago y San Bernardo)	3,127.00
	<b>Enclave Subxerofítico del Patía</b> (Taminango)	21,291

## ESTRATEGIAS COMPLEMENTARIAS DE CONSERVACIÓN





Municipio	Estrategia	Origen de la estrategia (comunitaria, étnica, privado, municipal)
Área con función amortiguadora de PNN CVDJC : La Cruz, San Bernardo y Tablon de Gomez.	Iniciativas de RNSC, Mayunka	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 (TON/AÑO)		INDICE DE CALIDAD DE AGUA ICA	
		DBO5 2015	SST	CORRIENTE	VALOR
Cuenca Río Mayo - Municipio San Pablo - <b>Quebrada Bateros</b>	46.45%	78,50	78,50	Inicio Quebrada Bateros	72,84
				Después vertimientos barrio 14 de Agosto	53,82
				Antes vertimiento barrio jardines y Colegio	43,44
				Después vertimiento barrio jardines y Colegio	45,69
				Antes Colector Balcones y Villa Cristiana	46,87
				Después Colector Balcones y Villa Cristiana	37,53
				Desembocadura rio Mayo	29,96
Cuenca Río Mayo - Municipios La Unión y San Pedro de Cartago - <b>Quebrada La Fragua</b>	5.49%	213,37	409,07	Antes Vertimiento Cartago	68.95
				Después Vertimiento Cartago	43.92
				Antes Vertimiento la Unión	77.31
				Después Vertimiento la Unión	75.25
				Desembocadura rio Mayo	76.63



## RECURSO HIDRICO

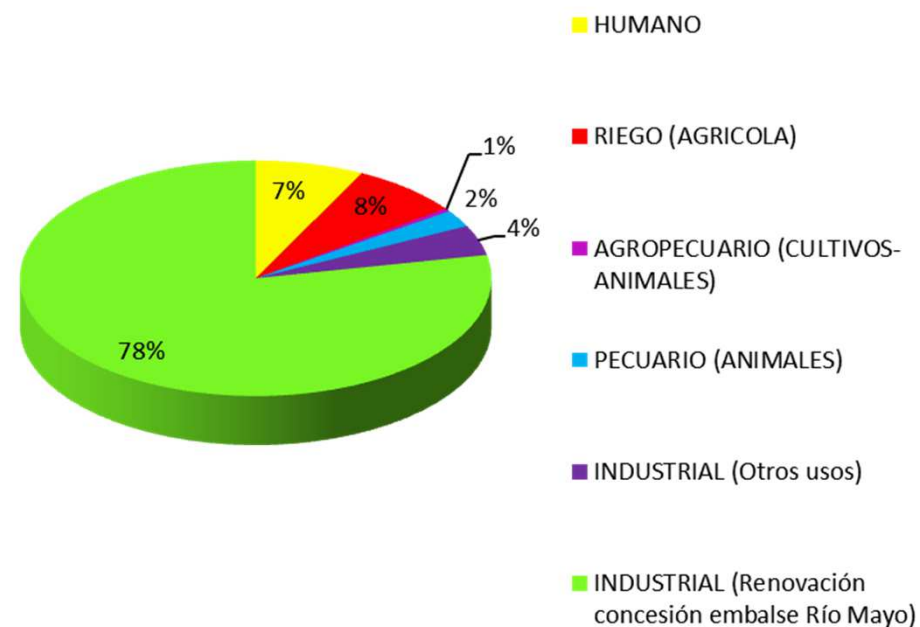
FUENTE	INDICE DE ESCASEZ	CARGA CONTAMINANTE (TON/AÑO)		INDICE DE CALIDAD DE AGUA ICA	
		DBO5 2015	SST	CORRIENTE	VALOR
Cuenca Río Mayo - Municipio Belén - <b>Quebrada Mocondino Molinos</b>	3,32%	241,797	639,20	Quebrada Mocondino punto inicial	76,24
				Estación de servicio entrada casco urbano	63,99
				Descole sector funeraria San José obrero	44,08
				Descole Industrial aguas abajo	21,57
				Mocondino aguas abajo - Mocondino Sebastianillo	24,61
				Quebrada Mocondino aguas abajo - quebrada carrizal	57,16
				Quebrada Mocondino antes confluencia rio Mayo	58,88
Cuenca Río Mayo - Municipio La Cruz - <b>Quebrada el Carrizal</b>	5.05%	110,62	110,62	Antes Boca toma la cruz	82,21
				Antes vereda la Estancia	77,58
				Después vertimiento principal a la estancia	58,25
				Carrizal Antes La Cruz - Sector Casa Blanca	55,35
				Antes colector principal a la cruz	51,54
				Después colector principal a la cruz	40,65
				Después la cruz sector llano grande	36,7
				Desembocadura a Q. Mocondino	56,13

## RECURSO HIDRICO

FUENTE	INDICE DE ESCASEZ	CARGA CONTAMINANTE (TON/AÑO)		INDICE DE CALIDAD DE AGUA ICA	
		DBO5 2015	SST	CORRIENTE	VALOR
Cuenca Río Juanambú - Municipios San Bernardo y San José de Albán- <b>Río Quiña</b>	6.4%	144,73	144,73	Inicio Río Quiña	73.2
				Después de cueva de La Viena	54.09
				Después quebrada Providencia	49.43
				Después quebrada El Atillo	55.4
				Antes desembocadura Río Juanambú	55.36
Cuenca Río Juanambú - Municipio San Lorenzo - <b>Quebrada Santa Lucía</b>	3.5%	44,95	44,95	Parte Alta Quebrada Santa Lucía	65.16
				Después Quebrada El Chamizo	54.54
				Despues colector 3	37.87
				Despues colector 7	40.13
				Antes Quebrada El Salado	44.56
				Desembocadura Río Juanambú	54.46

## VOLUMEN DE AGUA OTORGADO POR LOS DIFERENTES USOS 2010 - 2015

USO	CAUDAL L/SEG
HUMANO	1.139,16
RIEGO (AGRICOLA)	1.150,15
AGROPECUARIO (CULTIVOS-ANIMALES)	66,38
PECUARIO (ANIMALES)	359,28
INDUSTRIAL (Otros usos)	635,48
INDUSTRIAL(Renovación concesión embalse río Mayo)	12.000,00
<b>TOTAL 2010-2015</b>	<b>15.350,45</b>



No. CONCESIONES OTORGADAS : 502

## PLANES DE USO EFICIENTE Y AHORRO DEL AGUA – PUEAA

PUEAA	No. Municipios	MUNICIPIOS
PUEAA VENCIDOS	10	Albán, La Cruz, Colón, El Rosario, El Tablón, La Unión, San Bernardo, San Lorenzo, San Pablo, Taminango.
PUEAA VIGENTES	1	Arboleda
PUEAA EN PROCESO DE EVALUACION	4	Leiva, Policarpa, Belén, San Pedro de Cartago

## VERTIMIENTOS

VERTIMIENTOS	USUARIOS	USOS
CANTIDAD DE USUARIOS LEGALES	20	Estaciones de Servicio, Lava-Autos, Avícolas, Matadero Municipal, Urbanizaciones.
CANTIDAD DE USUARIOS ILEGALES	5	Explotación Porcícola, Lava-Autos, Matadero Municipal.

## ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPAL

CONCEPTO (POT – PBOT – EOT)	No. Municipios	MUNICIPIOS
Municipios con plan vigente	3	El Rosario, San Pablo, Taminango
Municipios con plan vencido	12	Albán, Arboleda, Belén, Colón, El Tablón de Gómez, La Cruz, La Unión, Leiva, Policarpa, San Bernardo, San Lorenzo, San Pedro de Cartago
Aplicación Ley 1523/2012 antes del Dcto.1807/14	1	San Lorenzo
Incumplimiento Ley 1523/12 antes del Dcto.1807/14	14	Albán, Arboleda, Belén, Colón, El Rosario, El Tablón de Gómez, La Cruz, La Unión, Leiva, Policarpa, San Bernardo, San Pablo, San Pedro de Cartago, Taminango
Cumplimiento normatividad ordenamiento suelo rural	1	San Lorenzo
Incumplimiento normatividad ordenamiento suelo rural	14	Albán, Arboleda, Belén, Colón, El Rosario, El Tablón de Gómez, La Cruz, La Unión, Leiva, Policarpa, San Bernardo, San Pablo, San Pedro de Cartago, Taminango



## APROVECHAMIENTO FORESTAL Y FAUNA (Período 2011 - 2015)

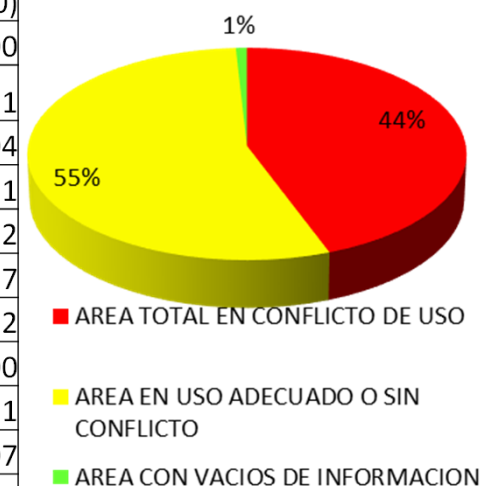
PERMISOS EXPEDIDOS (No.)	0
AREA PERMISIONADA (ha)	0
VOLUMEN MADERA MOVILIZADA (M3)	0
VOLUMEN MADERA DECOMISADA (M3)	5.5
ESPECIES DE FAUNA DECOMISADAS (No.)	5

## RIESGOS REMOCIÓN EN MASA

MUNICIPIO	Porcentaje de área por nivel de susceptibilidad					
	Muy Baja	Baja	Media	Alta	Muy alta	Nula
<b>Albán</b>			13.3	<b>86.1</b>	<b>0.6</b>	
<b>Arboleda</b>		2.1	44.4	<b>53.5</b>		
<b>Belén</b>			2.8	<b>97.2</b>		
<b>Colón</b>		0.1	36.4	<b>63.5</b>		
El Rosario		1.4	91.6	6.6		0.4
<b>El Tablón de Gómez</b>		6.3	42.4	<b>51.3</b>		
La Cruz		31.8	18.5	49.7		
La Unión		0.9	54.9	44.2		
Leiva	0.3	0.8	89	9.9		
Policarpa		1.2	67.7	28.6		2.5
San Bernardo		2.2	2.5	95		0.3
San Lorenzo		2.3	49.1	48.6		
<b>San Pablo</b>		0.2	18.6	<b>81.2</b>		
<b>San Pedro de Cartago</b>			31.4	<b>68.6</b>		
<b>Taminango</b>	0.1	2.3	31.3	<b>65.3</b>		1

## SUELOS

Municipio	Área Total (Ha)	Total Áreas en Conflicto (Ha)	% por municipio	Usos Adecuados o sin Conflicto (Ha)	Áreas con vacíos de información
ALBÁN	3,850.43	3,615.73	2.58	234.70	0.00
ARBOLEDA	6,001.41	4,314.21	3.08	1,687.20	0.00
BELÉN	4,173.28	3,399.42	2.43	773.86	(0.00)
COLÓN	6,158.38	5,486.07	3.92	672.31	0.00
<b>EL ROSARIO</b>	51,850.54	10,931.79	<b>7.81</b>	40,889.64	29.11
<b>EL TABLÓN</b>	30,610.88	14,685.40	<b>10.49</b>	14,436.44	1,489.04
<b>LA CRUZ</b>	23,825.64	12,925.71	<b>9.23</b>	10,854.82	45.11
LA UNIÓN	14,174.37	9,511.87	6.79	4,628.38	34.12
LEIVA	30,943.03	10,644.69	7.60	20,248.57	49.77
<b>POLICARPA</b>	43,270.99	11,643.04	<b>8.32</b>	31,096.63	531.32
SAN BERNARDO	6,499.17	5,510.45	3.94	988.72	0.00
<b>SAN LORENZO</b>	24,839.25	13,657.83	<b>9.75</b>	10,905.21	276.21
SAN PABLO	11,157.18	8,456.88	6.04	2,658.24	42.07
SAN PEDRO DE CARTAGO	5,549.15	4,919.03	3.51	630.12	0.00
TAMINANGO	23,383.82	7,160.71	5.11	16,217.73	5.
<b>TOTAL GENERAL</b>	<b>286.287,53</b>	<b>126.862,84</b>	<b>100,00</b>	<b>156.922,57</b>	<b>2.502,12</b>



## NARIÑO: AREA DE DEFORESTACION PERIODO 1990 - 2010

PERIODO	Área (Ha)
1990-2000	134.742,87
2000 – 2005	140.654,52
2005- 2010	45.393,00

## 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 RELENO SANITARIO	SITIO DE DISPOSICION FINAL ADECUADO (SI/NO)
ARBOLEDA	216	216	0	0	RS Antanas	SI - 14
BELEN	384	384	0	0	RS Antanas	
COLON	360	264	0	96	RS Antanas	
EL ROSARIO	336	330	0	36	RS Antanas	
LA CRUZ	1.243	1.243	0	0	RS Antanas	
LA UNION	3.216	3.168	0	48	RS Llano Grande	
POLICARPA	480	480	0	0	RS Antanas	
SAN BERNARDO	192	168	0	24	RS Alto de las Estrellas	
SAN JOSE DE ALBAN	198	198	0	0	RS Antanas	
SAN LORENZO	540	540	0	0	RS Antanas	
SAN PABLO	864	864	0	0	RS Antanas	
SAN PEDRO DE CARTAGO	144	144	0	0	RS Buenos Aires	
TABLON DE GOMEZ	408	408	0	0	RS Antanas	
TAMINANGO	552	552	0	0	RS Antanas	
LEIVA	180	0	180	0	RS Sector Pueblo Viejo	NO - 1
<b>TOTAL</b>	<b>10914.6</b>	<b>10768</b>	<b>140.4</b>	<b>387.8</b>	<b>15</b>	<b>15</b>
<b>PORCENTAJE</b>		<b>98.66</b>	<b>1.29</b>	<b>3.55</b>		

## 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
San Lorenzo	0	1	0
San Pablo	0	3	0
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>0</b>



## EDUCACION AMBIENTAL

CONCEPTO	No. MUNICIPIOS	MUNICIPIOS
MUNICIPIOS CON COMITÉ DE EDUCACION AMBIENTAL MUNICIPAL	13	Albán, Belén, Colón, El Rosario, El Tablón, La Cruz, Leiva, Policarpa, San Bernardo, San Lorenzo, San Pablo, Taminango, San Pedro de Cartago
MUNICIPIOS SIN COMITÉ DE EDUCACION AMBIENTAL MUNICIPAL	2	Arboleda, La Unión,
MUNICIPIOS CON PLAN DE EDUCACION AMBIENTAL MUNICIPAL FORMULADO	6	Belén, La Cruz, San Bernardo, San Lorenzo, San Pablo, San Pedro de Cartago
MUNICIPIOS SIN PLAN DE EDUCACION AMBIENTAL MUNICIPAL	9	Albán, Arboleda, Colón, El Rosario, El Tablón, La Unión, Leiva, Policarpa y Taminango.
No. INSTITUCIONES EDUCATIVAS	109	
No. INSTITUCIONES EDUCATIVAS CON PRAE	31	
No. DE PRAES ASESORADOS Y APOYADOS POR LA CORPORACION 2012 - 2015 EN SU COMPONENTE TECNICO	9	Albán y San Pablo 2 cada uno y 1 Belén, Colón, El Rosario, La Cruz, Policarpa,
No. DE PROYECTOS COMUNITARIOS DE E.A. APOYADOS POR LA CORPORACION 2012 - 2015	4	Belén, La Cruz, La Unión, Taminango



*Muchas gracias*