



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL**  
**DEL CANTÓN SAN MIGUEL DE LOS BANCOS**  
PICHINCHA - ECUADOR

**Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial**  
**Cantón San Miguel de Los Bancos**  
**2015 – 2025**



## Créditos



### **Equipos Técnicos:**

- ✚ **Secretaria Nacional de Planificación y Desarrollo – SENPLADES.**
  - ✚ **Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pichincha.**
  - ✚ **Asociación de Municipalidades Ecuatorianas – AME.**
  - ✚ **Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón San Miguel de los Bancos.**
- 
- ✚ **Ciudadanía del Cantón San Miguel de los Bancos.**



## INDICE DE CONTENIDOS

<b>PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL</b> .....	1
<b>INFORMACION GENERAL</b> .....	1
Ubicación .....	2
Límites .....	3
Coordenadas UTM WGS 84: .....	3
Mapa 01: <i>Uso y Cobertura del Suelo (Ver Anexo 1)</i> .....	3
<b>EPATA I: DIAGNÓSTICO POR COMPONENTES</b> .....	<b>4</b>
<b>1. COMPONENTE BIOFISICO</b> .....	<b>4</b>
1.1. Uso y Cobertura del Suelo .....	4
1.2 Recursos no renovables existentes de valor económico, energético y/o ambiente.....	7
1.2.1. Minas para material pétreo.....	7
1.2.2. Situación actual de las minas.....	8
1.3. Recursos naturales degradados y sus causas.....	8
1.4. Impacto y niveles de contaminación en el entorno ambiental. ....	9
1.5. Ecosistemas frágiles y prioridades de conservación.....	11
1.6. Superficie de territorio continental bajo conservación o manejo ambiental	14
1.6.1. IBA Mindo y estribaciones del Volcán Pichincha. ....	15
1.6.2. IBA Los Bancos-Milpe.....	18
1.6.3. Peñón del Rio Blanco.....	18
1.6.4. Bosques de la Micro-Cuenca del rio Pachijal-Chalguayacu-Tatala.....	19
1.7 Ecosistemas para servicios ambientales .....	21
1.8 Información climática .....	23
1.8.1. Descripción de las zonas climáticas.....	25
1.8.2 Incidencia climatológica .....	27
1.9. Relieve .....	28
1.10. Geología .....	30
1.11. Suelos .....	30
1.11.1. Tipos de suelo según su orden .....	30



1.11.2 Actitud de los Suelos para su uso en el Cantón San Miguel de los Bancos.....	32
1.12.1. Establecimiento de la oferta hídrica actual.....	36
1.12.2. Delimitación de cuencas y cuerpos de agua existentes en el Cantón... 37	
1.12.3. Caudal ecológico y caudal captado.....	40
1.12.4. Captaciones y fuentes potenciales de abastecimiento de agua para el Cantón San Miguel de los Bancos. ....	41
1.12.5. Demanda actual de agua para consumo humano en los centros poblados del Cantón. ....	42
1.12.6. Calidad del agua .....	43
1.12.7. Amenazas existentes de contaminación a cuerpos de agua .....	44
1.13. Aire.....	51
1.14. Amenazas o peligros.....	51
1.14.1. Amenazas naturales .....	51
1.14.2. Amenazas Antrópicas .....	53
1.14.3. Amenazas por deslizamientos. ....	53
1.15 Potencialidades y Problemas del Componente Biofísico .....	59
<b>2. COMPONENTE SOCIOCULTURAL.....</b>	<b>62</b>
2.1 Análisis demográfico: .....	63
2.2. Educación .....	67
2.2 Salud.....	72
2.3.1 Enfermedades prevalentes.....	76
2.6 Grupos Étnicos .....	81
2.7 Cohesión social y pertenencia de la población con un territorio .....	82
2.2.8 Patrimonio cultural tangible e intangible y conocimiento ancestral. ....	82
2.9 Movimientos migratorios y vectores de movilidad humana. ....	86
2.10 Priorización de potencialidades y problemas .....	87
<b>3. COMPONENTE ECONÓMICO .....</b>	<b>89</b>
3.3 Principales actividades económicas productivas del territorio .....	92
Ganadería.....	94
Agricultura.....	94
Explotación minera metálica y no metálica .....	95
Industria y manufactura.....	95
Artesanías.....	96
3. 4 Número de establecimientos.....	96



3.5 Formas de organización de la producción .....	97
3.6 Infraestructura de Apoyo a la Producción .....	98
Tabla N°. 59. Infraestructura de apoyo a la producción. ....	98
IDENTIFICACIÓN DE CADENAS PRODUCTIVAS .....	99
3.7 Ahorro, crédito e inversión .....	99
3.8 Priorización de potencialidades y problemas .....	104
<b>4. COMPONENTE DE ASENTAMIENTOS HUMANOS .....</b>	<b>105</b>
4.1 Red Nacional de Asentamientos Humanos .....	105
4.1.1 Análisis histórico de la distribución de la población en el Cantón. .....	105
4.3 Funcionalidades en el Cantón .....	108
4.5 Ubicación de Servicios Básicos .....	115
4.6 Acceso de la población a servicios de educación y salud .....	118
4.6.1 Inventario de la infraestructura educativa .....	118
4.6.2 Inventario de la infraestructura salud.....	119
4. 7 Acceso de la población a vivienda.....	121
4. 8 Localización y descripción de los asentamientos humanos.....	122
4. 9 Dispersión, concentración poblacional y de servicios sociales y públicos ..	124
4. 10 Priorización de potencialidades y problemas .....	130
<b>5. COMPONENTE DE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD.....</b>	<b>132</b>
5.8 Sistema de transporte.....	148
5.9 Priorización de potencialidades y problemas.....	150
<b>6. POLITICO INSTITUCIONAL.....</b>	<b>151</b>
6.1 Instrumentos de planificación y ordenamiento territorial vigentes o existentes en el GAD, así como el marco legal vigente. ....	151
6.2 Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil. ....	157
6.3 Estructura y capacidades del gobierno autónomo descentralizado para la gestión del territorio, incluye análisis del talento humano.....	158
6.4 Recursos materiales y equipos e infraestructura .....	159
6.5 Recursos Humanos y Financieros .....	160
6.6 Análisis y sistematización de experiencias sobre planificación y ordenamiento territorial en el gobierno autónomo descentralizado. ....	163
6.7 Priorización de Problemas y Potencialidades .....	163
<b>7. PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES DE TODOS LOS COMPONENTES .....</b>	<b>164</b>



<b>8. ANÁLISIS ESTRATÉGICO TERRITORIAL POR CAPACIDAD DE USO DE LA TIERRA.....</b>	<b>173</b>
<b>9. ANÁLISIS DE VARIABLES ESTRATÉGICAS.....</b>	<b>176</b>
<b>ETAPA II: PROPUESTA.....</b>	<b>178</b>
<b>1. VISION CANTONAL.....</b>	<b>178</b>
<b>2. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DE DESARROLLO .....</b>	<b>178</b>
<b>3. INDICADORES Y METAS .....</b>	<b>179</b>
3.1 Determinación de categorías de ordenamiento territorial - COT .....	181
<b>4. POLITICAS LOCALES POR SISTEMAS .....</b>	<b>183</b>
4.1 Sistema Asentamientos Humanos.....	183
4.2 Sistema Bioísico .....	183
4.3 Sistema Sociocultural .....	184
4.4 Sistema Económico.....	184
4.5 Sistema Movilidad, Energía Y Conectividad .....	184
4.6 Sistema Político Institucional .....	184
<b>5. POLITICAS LOCALES ORIENTADAS A LAS CATEGORIAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL.....</b>	<b>185</b>
<b>6. POLITICAS DE DESARROLLO .....</b>	<b>187</b>
<b>ETAPA III: MODELO DE GESTIÓN .....</b>	<b>188</b>
<b>1. PROGRAMAS Y PROYECTOS.....</b>	<b>188</b>
1.1 Estrategias de Articulación .....	188
1.2 Matriz de programas y proyectos del plan de desarrollo y ordenamiento territorial GAD Municipal de San Miguel de los Bancos.....	189
<b>2. AGENDA REGULATORIA .....</b>	<b>203</b>
<b>3. EJECUCIÓN DEL PLAN .....</b>	<b>207</b>
<b>4. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN .....</b>	<b>207</b>
<b>5. ESTRATEGIAS PARA PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DEL PLAN.....</b>	<b>209</b>
<b>6. CONTROL DE LA EJECUCIÓN.....</b>	<b>209</b>



## INDICE DE TABLAS

Tabla N°. 1 .Uso y cobertura del suelo del Cantón San Miguel de los Bancos. ....	4
Tabla N°. 2. Porcentaje y superficie de la cobertura vegetal y uso de suelo predominante. ..	5
Tabla N°. 3. Recursos naturales degradados y sus causas.....	8
Tabla N°. 4. Impactos y niveles de afectación al medio ambiente del territorio cantonal. ....	10
Tabla N°. 5. Áreas nominadas bajo un modelo de conservación y reservas privadas. ....	14
Tabla N°. 6. Diversidad del bosque protector Mindo Nambillo.....	17
Tabla N°. 7. Ecosistemas destinados como servicios ambientales.....	22
Tabla N°. 8. Valores promedios del clima, para el área de influencia de los cantones, Puerto Quito, Los Bancos y Pedro Vicente Maldonado.....	24
Tabla N°. 9. Tipos de clima, temperaturas y precipitaciones promedios.....	25
Tabla N°. 10. Incidencia climatológica en el cantón, amenazas y consecuencias. ....	27
Tabla N°. 11. Geomorfología del Cantón San Miguel de los Bancos.....	28
Tabla N°. 12. Formaciones geológicas del Cantón San Miguel de los Bancos.....	30
Tabla N°. 13. Tipos de suelo según su orden. (Extensión y porcentaje).....	31
Tabla N°. 14. Descripción de los tipos de suelo según el orden. ....	31
Tabla N°. 15. Clases agrologicas, descripción, área y porcentaje. ....	32
Tabla N°. 16. .- Información hidrográfica del cantón San Miguel de los Bancos.....	37
Tabla N°. 17. Caudal de la fuente y caudal captado de agua para el uso del Cantón. ....	40
Tabla N°. 18. Cobertura y déficit de agua en el cantón. ....	43
Tabla N°. 19. Estado de conservación de las fuentes de agua captadas para el Cantón. ....	43
Tabla N°. 20. Subsistemas de alcantarillado Cuenca del rio Pizará del Cantón San Miguel de Los Bancos. ....	45
Tabla N°. 21. .- Subsistemas de alcantarillado Cuenca del rio Caoní del Cantón San Miguel de Los Bancos. ....	46
Tabla N°. 22. Proyectos de recuperación de áreas alteradas.....	55
Tabla N°. 23. Desastres ocurridos en el cantón San Miguel de los Bancos.....	56
Tabla N°. 24. Resumen de amenazas naturales, zonas vulnerables, nivel de ocurrencia, acciones y actores involucrados para en el cantón San Miguel de los Bancos.....	57
Tabla N°. 25. Resumen de amenazas antrópicas, zonas vulnerables, nivel de ocurrencia, acciones y actores involucrados para en el cantón San Miguel de los Bancos.....	58
Tabla N°. 26. Potencialidades y Problemas del Componente Biofísico - Cantón San Miguel de los Bancos.....	59
Tabla N°. 27. Datos para análisis demográfico. ....	63
Tabla N°. 28. Población Urbana y Rural del Nor-occidente de Pichincha.....	64
Tabla N°. 29. Proyección de crecimiento poblacional 2010-2014.....	64
Tabla N°. 30. Población hombres- mujeres Provincia de Pichincha. ....	65
Tabla N°. 31. Distribución de la Densidad Poblacional del Cantón.....	65
Tabla N°. 32. .- Distribución de la población por área de residencia.....	65
Tabla N°. 33. Población y Vivienda .....	66
Tabla N°. 34. Población de Atención Prioritaria.....	67



Tabla N°. 35. Establecimientos educativos .....	69
Tabla N°. 36. Asiste a un establecimiento.....	70
Tabla N°. 37. Escolaridad de la población.....	71
Tabla N°. 38. Nivel de instrucción. ....	71
Tabla N°. 39. Analfabetismo.....	72
Tabla N°. 40. Cobertura de Salud .....	75
Tabla N°. 41. Perfil Epidemiológico. ....	75
Tabla N°. 42. Enfermedades prevalentes.....	76
Tabla N°. 43. Ejemplo de Matriz para descripción de variable de acceso y uso de espacio público.....	76
Tabla N°. 44. Organizaciones y Tejidos Social.....	78
Tabla N°. 45. Índice de Pobreza 2010.....	80
Tabla N°. 46. Índice de Pobreza 2014.....	80
Tabla N°. 47. Índices de Pobreza por Quintiles.....	80
Tabla N°. 48. . Índices de Pobreza por Quintiles.....	81
Tabla N°. 49. Ejemplo de Matriz para descripción de variable de Cohesión social y pertenencia de la población con un territorio. ....	82
Tabla N°. 50. Descripción de Patrimonio Tangible E Intangible Susceptible. ....	83
Tabla N°. 51. Descripción de Patrimonio Tangible E Intangible Susceptible a ser calificado como Patrimonio. ....	85
Tabla N°. 52. Principal motivo de viaje. ....	86
Tabla N°. 53. Principal motivo de viaje.....	86
Tabla N°. 54. Personas que trabajan fuera de la ciudad. ....	87
Tabla N°. 55. Relaciones entre sectores económicos. ....	91
Tabla N°. 56. . Principales actividades económicas productivas. ....	93
Tabla N°. 57. Número de establecimientos. ....	96
Tabla N°. 58. Centros y Asociaciones Ganaderos.....	97
Tabla N°. 59. Infraestructura de apoyo a la producción.....	98
Tabla N°. 60. Infraestructura de apoyo a la producción.....	99
Tabla N°. 61. Entidades Financieras de San Miguel de Los Bancos. ....	100
Tabla N°. 62. Entidades Financieras Mindo. ....	101
Tabla N°. 63. Artesanía en San Miguel de Los Bancos.....	102
Tabla N°. 64. Artesanía en la Parroquia de Mindo. ....	102
Tabla N°. 65. Priorización de potencialidades y problemas componente Económico. ....	104
Tabla N°. 66. Distribución de la Densidad Poblacional del Cantón.....	105
Tabla N°. 67. Rangos según la densidad del Cantón San Miguel de los Bancos. ....	107
Tabla N°. 68. Localidades del Cantón San Miguel de los Bancos. ....	107
Tabla N°. 69. Categorización de las funciones.....	109
Tabla N°. 70. Cobertura de Servicios Básicos.....	110
Tabla N°. 71. Cobertura de Servicios Básicos.....	110
Tabla N°. 72. Cobertura Energía Eléctrica. ....	111
Tabla N°. 73. Cobertura de Déficit de Energía Eléctrica.....	111
Tabla N°. 74. Cobertura Alcantarillado. ....	112
Tabla N°. 75. Cobertura y Déficit Alcantarillado.....	112



Tabla N°. 76. Manejo de Desechos Sólidos .....	113
Tabla N°. 77. Cobertura y Déficit Desechos Sólidos. ....	113
Tabla N°. 78. Aportes afiliados Seguridad Social. ...	119
Tabla N°. 79. Seguro Privado. ....	119
Tabla N°. 80. Infraestructura de salud. ....	120
Tabla N°. 81. Hogares. ....	121
Tabla N°. 82. Condición de ocupación. ....	121
Tabla N°. 83. Indicador. ....	122
Tabla N°. 84. Localidades del Cantón – Situación Legal. ....	123
Tabla N°. 85. Barrios del Cantón, números de predio y superficie. ....	125
Tabla N°. 86. Distribución de superficie. ....	126
Tabla N°. 87. Barrios de la Parroquia de Mindo con superficies. ....	128
Tabla N°. 88. Rangos de los predios del área rural del Cantón. ....	129
Tabla N°. 89. Priorización de potencialidades y problemas Componente de Asentamientos Humanos. ....	130
Tabla N°. 90. Infraestructura de Telecomunicaciones de SENATEL. ....	133
Tabla N°. 91. Antenas de telecomunicación levantadas en el Cantón San Miguel de Los Bancos. ....	135
Tabla N°. 92. Ejemplo de Matriz para descripción de servicios de acceso a Servicios en telecomunicaciones. ....	137
Tabla N°. 93. Subestación eléctrica – CONELEC. ....	140
Tabla N°. 94. . Sublínea de transmisión eléctrica – CONELEC. ....	140
Tabla N°. 95. Línea de transmisión eléctrica levantada en el Cantón San Miguel de Los Bancos. ....	140
Tabla N°. 96. Subestaciones eléctricas levantadas en el Cantón San Miguel de Los Bancos. ....	140
Tabla N°. 97. Ejemplo de Matriz para descripción de la variable potencia instalada y tipo de generación de energía eléctrica. ....	141
Tabla N°. 98. Estaciones de Servicio del Ministerio de Recursos Naturales No Renovables - RNnR. ....	142
Tabla N°. 99. Estaciones de servicio levantadas en el Cantón San Miguel de Los Bancos. ....	143
Tabla N°. 100. Oleoducto de Crudos Pesados levantados en el Cantón San Miguel de Los Bancos. ....	143
Tabla N°. 101. Inventario vial del Cantón San Miguel de los Bancos. ....	144
Tabla N°. 102. Inventario de puentes del cantón San Miguel de Los Bancos. ....	147
Tabla N°. 103. Compañías de transportes del cantón San Miguel de Los Bancos. ....	149
Tabla N°. 104. Priorización de potencialidades y problemas de Movilidad, Energía y Conectividad. ....	150
Tabla N°. 105. Actores Sociales. ....	157
Tabla N°. 106. Parámetros para la priorización. ....	164
Tabla N°. 107. Priorización de problemas del Componente Biofísico. ....	165
Tabla N°. 108. Priorización de problemas del Componente Sociocultural. ....	166
Tabla N°. 109. Priorización de problemas del Componente Económico. ....	167



Tabla N°. 110. Priorización de problemas del Componente Asentamientos Humanos. ....	168
Tabla N°. 111. Priorización de problemas del Componente de Movilidad, Energía y Conectividad. ....	168
Tabla N°. 112. Priorización de problemas del Componente Político Institucional. ....	169
Tabla N°. 113. Priorización de potencialidades del Componente Político Institucional. ....	169
Tabla N°. 114. Priorización de potencialidades del Componente Sociocultural. ....	170
Tabla N°. 115. Priorización de potencialidades del Componente Económico. ....	171
Tabla N°. 116. Priorización de potencialidades del Componente Asentamiento Humanos. ....	171
Tabla N°. 117. Priorización de potencialidades del Componente Movilidad, Energía y Conectividad. ....	172
Tabla N°. 118. Priorización de potencialidades del Componente Político Institucional. ....	172
Tabla N°. 119. Capacidad de Uso de la Tierra – CUT del Cantón San Miguel de los Bancos. .....	173
Tabla N°. 120. Resumen de las capacidades de uso de la tierra – CUT. ....	174
Tabla N°. 121. Conflictos de uso de Suelo. ....	175
Tabla N°. 122. Análisis de Variables estratégicas. ....	177
Tabla N°. 123. Matriz de Indicadores de resultado mínimos y Metas. ....	179
Tabla N°. 124. Determinación de categorías de ordenamiento territorial - COT. ....	181
Tabla N°. 125. Políticas locales a las Categorías de Ordenamiento Territorial. ....	185
Tabla N°. 126. Matriz Estrategias de Articulación. ....	188
Tabla N°. 127. Matriz programas y proyectos Componente Biofísico. ....	189
Tabla N°. 128. Matriz programas y proyectos Componente Sociocultural. ....	193
Tabla N°. 129. Matriz programas y proyectos Componente Económico. ....	195
Tabla N°. 130. Matriz programas y proyectos Componente Asentamientos Humanos. ....	196
Tabla N°. 131. Matriz programas y proyectos Componente Movilidad Energía y Conectividad. ....	200
Tabla N°. 132. Matriz programas y proyectos Componente Político Institucional. ....	202
Tabla N°. 133. Agenda Regulatoria. ....	203



## INDICE DE GRÁFICOS

Gráfico N°. 1. Porcentaje de uso y cobertura del suelo predominante, 2011.....	6
Gráfico N°. 2. Porcentaje de las micro-cuencas del Sistema hídrico Sub-Cuenca del Rio Blanco.....	39
Gráfico N°. 3. Porcentaje de las microcuencas del Sistema hídrico Sub-Cuenca del Rio Guayllabamba.....	39
Gráfico N°. 4. Población de San Miguel de Los Bancos.....	64
Gráfico N°. 5. Proyección del crecimiento poblacional al 2025.....	66
Gráfico N°. 6. Escolaridad.....	71
Gráfico N°. 7. Nivel de instrucción más alto al que asiste y asistió.....	72
Gráfico N°. 8. Demografía de San Miguel de Los Bancos.....	106
Gráfico N°. 9. Distribución Población Nivel Cantonal.....	108
Gráfico N°. 10. Cobertura de Servicios Básicos.....	110
Gráfico N°. 11. Cobertura Energía Eléctrica.....	111
Gráfico N°. 12. Cobertura Alcantarillado.....	112
Gráfico N°. 13. Manejo de Desechos Sólidos.....	113
Gráfico N°. 14. Servicio de Agua.....	115
Gráfico N°. 15. Servicio de Alcantarillado.....	115
Gráfico N°. 16. Energía Eléctrica.....	116
Gráfico N°. 17. Ruta de recolección de la basura.....	116
Gráfico N°. 18. Servicio de agua cantonal.....	117
Gráfico N°. 19. Escuelas del Cantón.....	118
Gráfico N°. 20. Afiliados al IESS.....	119
Gráfico N°. 21. Seguro Privado.....	119
Gráfico N°. 22. Tenencia de la Vivienda.....	121
Gráfico N°. 23. Mapa de Poblados del Cantón y Ciudad de San Miguel de Los Bancos.....	122
Gráfico N°. 24. Servicios Sociales y Públicos.....	124
Gráfico N°. 25. Barrios del Cantón.....	124
Gráfico N°. 26. Barrios del Cantón (representación).....	125
Gráfico N°. 27. Predios.....	126
Gráfico N°. 28. Barrios de la Parroquia de Mindo.....	127
Gráfico N°. 29. Representación Barrios de la Parroquia de Mindo.....	128
Gráfico N°. 30. Inventario Vial.....	138
Gráfico N°. 31. Levantamiento Vial del Cantón.....	146
Gráfico N°. 32. Normativa.....	151
Gráfico N°. 33. Instrumentos de planificación.....	152
Gráfico N°. 34. Estructura Organizacional.....	158
Gráfico N°. 35. Recursos materiales y equipos e infraestructuras.....	160
Gráfico N°. 36. Total Servidores Municipales.....	160
Gráfico N°. 38. Personal Nombramiento.....	161
Gráfico N°. 37. Personal Contrato.....	161
Gráfico N°. 39. Profesionalización total de servidores municipales.....	162
Gráfico N°. 40. Clases de Capacidad de uso de las tierras.....	175





### **Fecha de creación del cantón**

El cantón San Miguel de Los Bancos surge el 2 de abril de 1971 como Parroquia en la presidencia del Dr. José María Velasco Ibarra. El 14 de febrero de 1991 en la presidencia del Dr. Rodrigo Borja Cevallos y como Ministro de Gobierno de aquel entonces el Lcdo. Galo Martínez Merchán se jerarquiza como cantón mediante el decreto No.115.

### **Ubicación**

El cantón San Miguel de Los Bancos está ubicado a 94 Km al Noroccidente de Quito, se accede por la vía a la Costa: Calacalí-La Independencia. El clima predominante húmedo - lluvioso húmedo registrándose una humedad media atmosférica de 91% a 94% con temperaturas que varían desde una mínima de 12°C hasta una temperatura máxima de 24 °C.

El cantón está ubicado en medio de la exuberante vegetación propia del bosque húmedo en las estribaciones del ramal occidental de la cordillera de Los Andes, dentro de la subcuenca hidrográfica del río Blanco y del río Guayllabamba, y de la cuenca hidrográfica mayor del río Esmeraldas.

San Miguel de los Bancos es uno de las 8 cantones de la Provincia de Pichincha ubicado en la zona noroccidental de la misma, consta de dos Parroquias, Mindo y la Cabecera cantonal San Miguel de Los Bancos.

### **Población Total**

De acuerdo al censo poblacional 2010 el Cantón San Miguel de los Bancos mantuvo una población de 17.573 hab., en la cabecera cantonal con 3.661 hab. y en el resto del Cantón 9.213 hab., de acuerdo a las proyecciones del INEC la población al 2014 es de 22.136 hab., distribuida en la cabecera cantonal 5.095 hab. y en el resto del Cantón 17.041 hab.



### **Extensión**

El cantón San Miguel de los Bancos mantiene una extensión de 858,50 km<sup>2</sup>, a la cabecera cantonal le corresponde 3,30 km<sup>2</sup> y para el resto del cantón 855,20 km<sup>2</sup>.

### **Límites**

**Norte:** Distrito Metropolitano de Quito y cantón Pedro Vicente Maldonado.

**Sur:** Provincia Santo Domingo de los Tsáchilas.

**Este:** Distrito Metropolitano de Quito.

**Oeste:** Provincia Santo Domingo de los Tsáchilas

### **Coordenadas UTM WGS 84:**

**Norte:** 10002462,05m

**Este:** 734020,22m

**Elevación:** 1100 m.s.n.m

**Mapa 01:** *Uso y Cobertura del Suelo (Ver Anexo 1)*



## ETAPA I: Diagnóstico por Componentes

### 1. COMPONENTE BIOFISICO

#### 1.1. Uso y Cobertura del Suelo

En el presente diagnóstico, el uso y cobertura vegetal del suelo en el cantón San Miguel de los Bancos, está caracterizado en 37 descripciones constituido por zonas intervenidas para actividades productivas de agricultura y ganadería, turismo, infraestructura, área urbana consolidada y en proceso de urbanización, fuentes hídricas, bosques intervenidos y bosques que mantienen su vegetación natural en gran parte como es el caso del Bosque Protector Mindo Nambillo.

**Tabla N°. 1** .Uso y cobertura del suelo del Cantón San Miguel de los Bancos.(Descripción, código, hectárea y %).

N°	DESCRIPCION	CODIGO	HECTAREA	%
1	Islotes	Is	163,41	0,19
2	Área urbana consolidada	U	100	0,10
3	Áreas en proceso de urbanización	Up	230	0,27
4	Bosque Intervenido	Bi	1192,49	1,39
5	Bosque Intervenido con pastos cultivados	Bi / Pc	1210,70	1,4107
6	Bosque Intervenido con vegetación arbustiva	Bi / Va	12829,59	15,005
7	Bosque Intervenido y cultivos	Bi - Cc	62,63	0,073
8	Bosque Intervenido y pastos cultivados	Bi - Pc	759,17	0,88
9	Bosque Natural	Bn	4533,17	5,3
10	Cuerpos de agua	Ca	691,43	0,8
11	Cultivos	Cc	682,74	0,79
12	Cultivos con vegetación arbustiva	Cc / Va	115,74	0,13
13	Cultivos y pastos cultivados	Cc - Pc	168,58	0,19
14	Cultivos y vegetación arbustiva	Cc - Va	15,59	0,018
15	Pastos Cultivados con bosque Intervenido	Pc / Bi	26350,83	30,82
16	Pastos Cultivados con cultivos	Pc / Cc	150,62	0,17
17	Pastos cultivados con vegetación arbórea	Pc / Cx	18,85	0,022
18	Pastos cultivados con vegetación arbórea	Pc / Cx	8074,42	9,44
19	Pastos cultivados con vegetación arbustiva	Pc / Va	4767,64	5,57
20	Pastos cultivados y cultivos	Pc - Cc	218,5	0,25
21	Pastos cultivados	Pc	6906,36	8,07
22	Pastos cultivados con vegetación arbustiva	Pc / Va	24,38	0,028
23	Pastos cultivados con vegetación arbórea	Pc / Cx	516,57	0,6
24	Vegetación arbórea	Cx	40,2	0,047
25	Vegetación arbórea y Cultivos	Cx - Cc	21,59	0,025



26	Vegetación arbórea	Cx	170,49	0,19
27	Vegetación arbórea con cultivos	Cx / Cc	167,43	0,19
28	Vegetación arbórea con pastos cultivados	Cx / Pc	1813,38	2,12
29	Vegetación arbórea con vegetación arbustiva	Cx / Va	268,73	0,31
30	Vegetación arbórea y bosque intervenido	Cx - Bi	79,79	0,09
31	Vegetación arbórea y pastos cultivados	Cx - Pc	7097,95	8,3
32	Vegetación arbustiva	Va	309,45	0,36
33	Vegetación arbustiva con bosque intervenido	Va / Bi	239,73	0,28
34	Vegetación arbustiva con pastos cultivados	Va / Pc	1632,8	1,9
35	Vegetación arbustiva con vegetación arbórea	Va / Cx	1050,85	1,22
36	Vegetación arbustiva y bosque intervenido	Va - Bi	89,49	0,1
37	Vegetación arbustiva y pastos cultivados	Va - Pc	2423,3	2,83

Fuente: PDyOT, 2012 - 2025(Cartografía GADMSMB.

Elaborado por: Equipo Técnico GADMSMB, 2011). Avalúos y Catastros-GADMSMB, 2014.

Actualización: DGA-GADMSMB, 2014

**Tabla N°. 2.** Porcentaje y superficie de la cobertura vegetal y uso de suelo predominante.

USO Y COBERTURA PREDOMINANTE DE SUELO	Ha	%
Área urbana consolidada	100	0,12
Áreas en proceso de urbanización	230	0,27
Bosque Intervenido	16.054,62	18,78
Bosque Natural	4.533,18	5,30
Cuerpos de agua	691,44	0,81
Cultivos	1.001,71	1,17
Islote	163,41	0,19
Pastos cultivados	47.028,23	55,00
Vegetación Arbórea	10.087,01	11,80
Vegetación Arbustiva	5.835,14	6,82
<b>TOTAL</b>	<b>85.724,73</b>	<b>100,00%</b>

Fuente: PDyOT, 2012 (GADMSMB – DIPLA.

Elaborado por: ETP- GADMSMB- 2011)-Jefatura de avalúos y catastros, 2014.

Actualización: DGA-GADMSMB, 2014.

Observando el cuadro 2 podemos señalar que la mayor parte del territorio esta predomina:

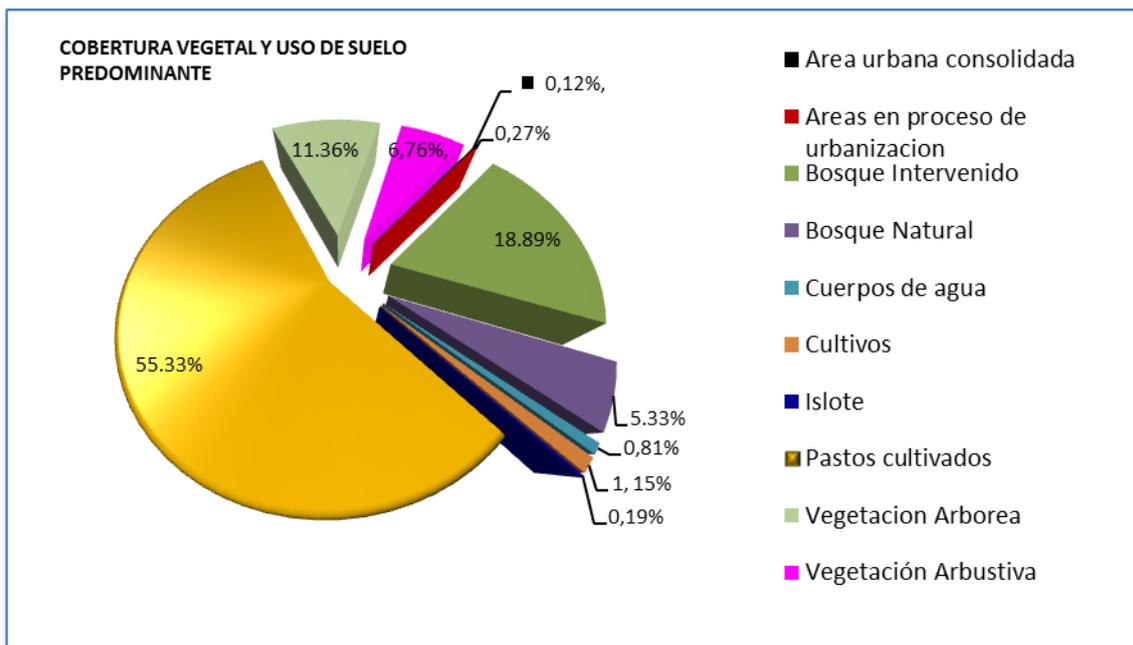
- Pastos cultivados (incluyen pastos con árboles y arbustos) con el 55% del territorio, evidenciando que es una zona ganadera, el 18,73% es bosque intervenido con pastos o cultivos de ciclo corto e intensivo, el 9,68% vegetación arbustiva, el 9,56% vegetación arbórea, el 5,29% vegetación natural, el 1,39% cultivos, el 0,10% área urbana consolidada,



el 0,27% áreas en proceso de urbanización, el 0,80% corresponde a cuerpos de agua y el 0,19% a islotes, grafico 1.

- El 23,92% del territorio corresponde a bosques naturales, vegetación arbustiva y vegetación arbórea (cuadro 1); que constituyen los últimos remanentes de bosques del Choco Andino Ecuatoriano y son parte del Bosque Protector Mindo Nambillo, micro-cuenca del río Pachijal; bosques en el sector de Milpe, 23 de Junio, Cañón del río Blanco, y franjas en las cuencas de los ríos o quebradas así como también pequeñas zonas boscosas en ciertos sitios del territorio del Cantón, dicho aspecto es la mayor ventaja del cantón San Miguel de los Bancos que con los diferentes pisos latitudinales que existen, le dan esa riqueza natural, no solamente en diversidad florística y faunística, sino también como productor de agua y su diversidad paisajística, con impresionantes cascadas y ríos le convierten en un área con un alto potencial para el aprovechamiento sostenible de bienes y servicios ambientales.

**Gráfico N°. 1.** Porcentaje de uso y cobertura del suelo predominante, 2011.



Fuente:- PDyOT, 2012.

Elaborado por: Jefatura de Avalúos y Catastros-GADMSMB, 2014.



Actualización: DGA-GADMSMB, 2014.

## **1.2 Recursos no renovables existentes de valor económico, energético y/o ambiente**

### **1.2.1. Minas para material pétreo.**

En el cantón existen 9 minas potenciales para explotación de material pétreo, ubicadas en las siguientes propiedades.

**Mapa 2:** *Plano de minas existentes en el Cantón San Miguel de los Bancos.*  
(Ver Anexo 02)

1. Mina en la propiedad del Sr. Germán Ortega en la vía Mindo-Mindo Garden.
2. Mina en la propiedad del Sr. Edgar Changuan en la vía Mindo –El Cinto.
3. Mina en la propiedad del Capitán Salazar en la vía El Cinto-Recinto Rio Saloya.
4. Mina en la propiedad del Sr. Arturo Sotomayor en la vía Mindo-Rio Cinto.
5. Mina en la propiedad del Sr. Adán Romo en el Recinto Rio Saloya (centro poblado).
6. Mina en la Propiedad de la Sra. Ana María Solís en la vía Mindo –Cunuco.
7. Mina en las propiedades de los Sres. Juan Gonza y Jose Sarango en la vía 23 de Junio - Blanca Nieves.
8. Mina en las propiedades de los Srs. Salustino Ajila e hija, Gloria Bravo y Alfredo Bravo-Cooperativa El Carmen.
9. Mina en las propiedades de los Srs. Salustino Ajila e hija, Gloria Bravo y Alfredo Bravo-Cooperativa El Carmen.

Otras minas se ubican en los sectores de: Miraflores, Cooperativa Pichincha y Nuevo Mundo. (PDyOT, 2012).



En el Rio blanco existen dos minas de material pétreo, ubicadas en el Recinto Rio Blanco a cargo de la empresa EQUITESA y en la Cooperativa Valle Dorado a cargo del GAD Provincial de Pichincha. (Obs. Personales, 2014).

### 1.2.2. Situación actual de las minas

Estas minas actualmente son de propiedad privada; está en proceso realizar convenios de cooperación entre los propietarios y la municipalidad que permitan el uso de estos recursos para el mantenimiento de la red vial en la zona urbana y rural del Cantón.

Con el fin de evitar la sobre-explotación de estos recursos no renovables se debe plantear sistemas de control y remediación. (Agro. Patricio Gonzales, comunicación personal, octubre 2014.)

En el cantón no se realiza actividades mineras metálicas, en junio del 2008 se declaró al Noroccidente de Pichincha como una Zona Libre de Minería Metálica, acción que fue respaldada por los Alcaldes de los cantones de San Miguel de Los Bancos, Pedro Vicente Maldonado y Puerto Quito.

### 1.3. Recursos naturales degradados y sus causas.

**Tabla N°. 3.** Recursos naturales degradados y sus causas.

Recurso	Descripción del recurso bajo presión	Causa de degradación
Flora 	-Especies endémicas, maderables y en peligro de extinción como: tahua, roble, teme, cedro, canelo, caoba, colorado, piedrita, chachacoma, aguacatillo, tangare, pache, guadua, sangre de gallina.	-Deforestación -Tala ilegal -Expansión de la frontera agrícola (pastos y cultivos) -Construcciones turísticas. -Lotizaciones y urbanizaciones desordenadas.
Fauna  	-Aves endémicas, exóticas, emblemáticas y con categoría de amenaza: corcovado dorsioscuro, pájaro toro, gallo de la peña, tucán barbudo, grallaria bigotuda, garzón cocoi, etc. -Especies de mamíferos endémicas y amenazadas como: el erizo o puerco espín, pecarí de collar, el mono mico, murciélago frutero, raposa, oso hormiguero de occidente, guanta, guatuso, armadillos, oso de anteojos, tigrillo, nutria, venado colorado. -Anfibios y reptiles endémicos y representativos: cutin de guaycundo, lagartijas, iguana terrestre, etc. -Especies de peces como: la lisa, preñadillas y sabaletas.	-Deforestación. -Caza ilegal. -Expansión de la frontera agrícola -(pastos y cultivos). -Invasión de áreas verdes, -Construcciones turísticas. -Explotación de material pétreo -Contaminación por aguas servidas. -Pesca ilegal



<p>Agua</p> 	<p>Cuencas, sub cuencas, micro cuencas</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Rio Blanco</li> <li>• Rio Milpe</li> <li>• Rio Pachijal</li> <li>• Rio Canchupi</li> <li>• Rio Cinto</li> <li>• Rio Milpe</li> <li>• Rio Pitzara</li> <li>• Quebradas urbanas y rurales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Descargas directas de aguas servidas de centros poblados y actividades ganaderas.</li> <li>-Descargas de desechos en la fabricación de productos lácteos.</li> <li>-Explotación de material pétreo</li> <li>-Deforestación.</li> <li>-Construcciones en riberas de ríos.</li> <li>-Avícolas, piscícolas, florícolas, camal.</li> </ul>
<p>Suelo</p> 	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Suelos no aptos para agricultura o ganadería.</li> <li>• Suelos con pendientes y presencia de vegetación natural.</li> <li>• Suelos utilizados para pastos y cultivos.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Erosión por reducción de vegetación natural, rocosidad, excesivos materiales gruesos, susceptibilidad a la inundación, saturación permanente de agua.</li> <li>-Extensión de pastizales para ganado de leche o carne.</li> <li>-Cultivos intensivos.</li> <li>-Utilización de fertilizantes o químicos que degradan la calidad de suelos o zonas silvopastoriles.</li> <li>-Lotizaciones, cambio de uso de suelo, tala de árboles.</li> </ul>

**Fuentes:**

- Aves y Conservación, BirLife Internacional en Ecuador, Ecofondo, 2011. Plan de Manejo para el Área de Conservación Municipal-Cañón del Rio Blanco 2012-2017
  - PDyOT 2012 (Talleres de diagnóstico GADMSMB; elaborado por: ETP- GADMSMB, 2011)
  - Aves y Conservación, BirdLife en Ecuador, 2013. Informe Técnico de Base de las Microcuencas de Pachijal-Chalhuayacu-Tatala, Área protegida Municipal a declararse por el Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón San Miguel de los Bancos, Noroccidente de la Provincia de Pichincha.
- Actualización:** DGA-GADMSMB, 2014.

#### 1.4. Impacto y niveles de contaminación en el entorno ambiental.

Entre las principales actividades antrópicas que se evidencia en el territorio se encuentran: ganadería, producción agropecuaria, servicios turísticos, hosterías, urbanizaciones, fraccionamientos, botadero de desechos sólidos, minas de material pétreo, piscícolas, florícolas, centro de procesamiento de lácteos, camal, entre otros. (PDyOT-GADMSMB, 2012).

Como consecuencia de las actividades humanas que se realizan en el cantón; los factores que se encuentran afectando el medio ambiente cantonal son: incremento poblacional desordenado (invasiones), producción de desechos sólidos e inadecuado manejo de los mismos, inadecuado manejo de aguas servidas (descargas directas a quebradas y cuerpos de aguas sin previo



tratamiento), deforestación de riberas, incremento de la producción avícola y cambio de uso del suelo. En el siguiente cuadro se señala los impactos y niveles de contaminación existentes en el cantón. Los parámetros de calificación bajo, media y alta son en base a criterios de conocimientos y observaciones del territorio ya que no se han realizado estudios específicos con metodologías que permitan medir el nivel de impacto para los diferentes recursos.

**Tabla N°. 4.** Impactos y niveles de afectación al medio ambiente del territorio cantonal.

Recurso	Impacto	Actividad	Sector de afectación	Nivel de afectación
Agua	Contaminación por descargas líquidas de aguas servidas a quebradas, riachuelos y ríos.	Predios, centros poblados  Zonas ganaderas	Cabecera Parroquial-río Canchupí , río Mindo	Alta
			Cabecera Cantonal ríos: Caoní, Pitzará, Blanco.	
			Área rural recinto Ganaderos Orenses-Quebrada sin nombre junto al Estadio.	
			Área rural recinto San Bernabé Estero Cucaracha, afluente del Salazar	
			Área rural recinto 23 de Junio- Estero la Sucia	
			Recinto Pueblo Nuevo Sector del río Chalguayacu Chico	
			San Tadeo- río Canchupi.	
	Gasolineras, lavadoras	Quebrada Milpe, río Pitzara, río Caoní		
	Empresa de procesamiento de lácteos	Dos quebradas , afluentes del río Milpe y río Blanco		
	Agua	Lotizaciones y urbanizaciones desordenadas; descargas líquidas directo a quebradas y fuentes de agua,	Lotización	Y de Mindo, Yaguira, Vía al Cinto, Vía a Cunuco ríos: Mindo, Saguambi, Saloya, Nambillo Río Pitzara
Contaminación por granjas avícolas		Producción avícola	San José de Saloya- quebrada Chalguayacu. Sector Luz de América-río Espejo.	
Descargas de lixiviados por residuos sólidos		Inadecuado manejo de desechos sólidos	Río Achote	
Aire	Contaminación por granjas avícolas	Producción avícola, Transporte de las aves. (Pollos).	Vía Unión Provincial, Playas de Río Blanco, Amanecer Campesino, San Bernabé (vía Valle Hermoso), Cooperativa Los Bancos, 1ro de Mayo, Milpe, 23 de Junio, Ganaderos Orenses, Sector Bolivarense, Paisaje del Río Blanco-Los Andes, Luz de América y Mindo.	Alta
	Contaminación por desechos sólidos (emisión de olores).	Producción y manejo de desechos sólidos	Cabecera cantonal, parroquias, bordes de bosques y vías.	



<b>Suelo</b>	Contaminación por lotizaciones y urbanizaciones desordenadas, descargas líquidas.	Lotización, urbanización.	Y de Mindo, Yaguira, Vía al Cinto, Vía a Cunuco ríos: Mindo, Saguambi, Saloya, Nambillo, Río Pitzara, áreas verdes urbanas para conservación	Media
	Contaminación por granjas avícolas	Producción avícola		
	Contaminación por desechos sólidos (lixiviados)	Producción y manejo de desechos	Quebradas urbanas y rurales, fuentes de agua del territorio, áreas verdes.	
	Contaminación por uso de fertilizantes en pastos y cultivos	Ganadería, agricultura	Cabecera cantonal y zonas rurales	
<b>Cobertura vegetal</b>	Reducción de la vegetación natural	Incremento poblacional, expansión agrícola-ganadera, deforestación, cambio de uso del suelo.	Cabecera cantonal, zonas rurales, bosque protector Mindo Nambillo, áreas en proceso de conservación (Pachijal y Cañón del río Blanco)	Alta

**Fuente:** PDyOT 2012 (Talleres de diagnóstico GADMSMB; elaborado por: ETP- GADMSMB, 2011).  
**Actualización:** -DGA-GADMSMB, 2014.

El principal recurso que se encuentra afectado es el agua (sub-cuencas y micro-cuencas), por factores como: el inadecuado manejo de las aguas servidas que incide en la alteración de la mayor parte de fuentes hídricas del territorio; existen descargas directas en las quebradas urbanas y rurales las que se conectan a los ríos Pizará, Blanco, Pachijal y Caoní, principales afluentes de la sub cuenca del río Guayllabamba y de la cuenca del río Esmeraldas.

Otro factor es la constante expansión de la frontera agrícola- ganadera sin un manejo tecnificado, sustentable y amigable con el entorno natural, reduce la flora natural y por ende la fauna nativa sobretudo en especies vulnerables a cambios de su habitad natural.

### **1.5. Ecosistemas frágiles y prioridades de conservación.**

El territorio del cantón San Miguel de los Bancos presenta un rango altitudinal de 460 en la unión de los ríos Blanco y Mulaute, hasta los 3146 (Carta Topográfica-Mapa Info, 2014); de acuerdo al sistema de clasificación de Vegetación para el Ecuador continental (Sierra, et. al. 1999), podemos caracterizar al cantón en los siguientes ecosistemas:



- **Bosque Siempreverde piemontano.**

Los bosques siempre verdes, están dominados por especies arbóreas de las familias Myristicaceae, Moraceae, Fabaceae y Meliaceae. El dos es aproximadamente de 40 m de alto, más o menos continuo con pocos claros, hay árboles emergentes de más de 60 m como *Ficus dugandii*, en el subdosel la especie dominante es *Wettinia quinara*, otras palmas como *Iriartea deltoidea*, *Oenocarpus bataua* y *Socratea exorrhiza* son menos abundantes, también son comunes varias especies de *Matisia* spp. (Bombacaceae). El sotobosque es denso y está compuesto por varias especies de Rubiaceae y palmas pequeñas, especialmente *Geonoma*. Las epífitas son comunes y se encuentran cubriendo la parte baja de los troncos de la mayoría de árboles; en cambio, las lianas son poco frecuentes y en su lugar hay una rica variedad de hemiepífitas arbustivas y arborescentes principalmente de los géneros *Clusia* y *Philodendron*.

- **Bosque Siempreverde montano bajo**

Comprende los bosque que van de los 1300 hasta los 1800 m.s.n.m. Este tipo de bosque es una faja angosta a lo largo del flanco occidental de la cordillera de los Andes. En este tipo de vegetación se encuentran entre 70 y 140 especies leñosas, con diámetros de 2, 5 cm.

Flora característica: *Anthurium ovatifliuym*, *A. sp.* (Araceae); *Ceroxylon alpinum*, *Socratea exhoriza* (Arecaceae); *Buddleia americana* (Buddlejaceaea); *Cecropia bullata*, *C. monostachya* y *C. sp.* (Cecropiaceae); *Cyathea sp.* (Cyatheaceae); *Heliconia sp.* (Heliconiaceae); *Nectandra membranaceae* (Lauraceae); *Carapa guianensis* (Meliaceae); *Siparuna guajalitensis*, *S. eggersii*; *S. laurifolia*, *S. sp.* (Monimiaceae); *Fucsia macrostigma* (Onagraceae); *Piper sp.* (Piperaceae); especies epífitas de *Ficus sp.* (Moraceae)



- **Bosque de Neblina montano**

Contempla una altitud desde 1800 a 3000 m.s.n.m. Es un bosque cuyos árboles están cargados de abundante musgo y cuya altura está entre 20 y 25 m. En esta franja altitudinal las epifitas, orquídeas, helechos y bromelias son numerosas en especies e individuos, registrándose su más alta diversidad.

Flora característica: *Bomarea* sp. (Amarillidaceae); *Anthurium mindense*, *A. gualeanum*, *A. nanegalense*, *A. clorugatum* y *A. sp.* (Araceae); *Ceroxylon ventricosum*, *Prestoea acuminata* var. *Montana* (Arecaceae); *Blechnum monomorphum* (Blechnaceae); *Begonia* sp. (Begoniaceae); *Alnus acuminata* (Betulaceae); *Brunellia tomentosa* y *B. sp.* (Brunelliaceae); *Cecropia maxima* (Cicropiaceae); *Weinmannia pinnata* (Cunoniaceae); *Cyathea caracasana* (Cyatheaceae); *Dennstaedtia tryoniana* (Dennstadiaceae); *Escallonia paniculada* (Escalloniaceae); *Genera brepogeha* y *G. colombiana* (Gunneraceae); *Bocconia integrifolia* (Papaveraceae); *Piper carpunya*, *P. sodiroi* y *P. sp.*, *Peperomia* sp. (Piperaceae); *Palicourea* sp. (Rubiaceae); *Nectandra* sp. (Lauraceae); *Miconia corazonica*, *M. crocea*, *M. theazans* y *M. sp.*, *Brachyotum ledifolium* (Melastomataceae); *Cedrela montana* (Meliaceae); *Ciparuna guajalicensis* y *S. sp.* (Monimiaceae); *Myrcianthes allí* y *M. sp.* (Myrtaceae); *Fucsia pilelensis* y *F. sp.* (Onagraceae).

- **Bosque Siempreverde montano alto**

Se extiende desde los 3000 hasta los 3400 m.s.n.m. incluye la ceja andina entre los bosques altos y el páramo. El suelo tiende a estar cubierto por una capa densa de musgo, y los árboles tienden a crecer irregularmente, con troncos ramificados y muy inclinados.

Flora característica: *Gynoxys buxifolia* y *G. sp.* (Asteraceae); *Berberis conferta* (Berberidaceae); *Tournefortia fuliginosa* (Boraginaceae); *Hedyosmum* sp. (Chloranthaceae); *Gunnera pilosa* (Gunneraceae); *Brachyotum ledifolium* (Melastomataceae); *Siphocampylus giganteus* (Campanulaceae); *Vallea*



*stipularis* (Elaeocarpaceae); *Siparuna echinata* (Monimiaceae); *Myrcianthes rhopaloides* y *M. sp.* (Myrtaceae); *Piper sp.* (Piperaceae); *Hesperomeles lanuginose* (Rosaceae); *Cervatesia tomentosa* (Santalaceae); *Fresziara verrucosa*, *F. canescens* y *F. sp.* (Theaceae).

Áreas representativas del cantón que abarca estos ecosistemas de clasificación y con alta prioridad para la conservación del agua, la flora y la fauna representativa del territorio se encuentran: El Cañón del Rio Blanco, Micro-cuenca del Rio Pachijal-Chalguayacu-Tatala, Bosque Protector Mindo-Nambillo y remanentes de bosques existentes en el territorio; ya que debido a las amenazas sobre todo de origen Antrópicas su deterioro podría incrementar con el tiempo.

**Mapa 3:** Plano referencial de Ecosistemas frágiles con prioridad de conservación.  
(Ver Anexo 03)

#### 1.6. Superficie de territorio continental bajo conservación o manejo ambiental.

**Tabla N°. 5.** Áreas nominadas bajo un modelo de conservación y reservas privadas.

Nombre del área protegida	Categoría	Superficie (Ha.)	Estado de conservación principales presiones Antrópicas	Prioridad de conservación
IBA Mindo y estribaciones del Volcán Pichincha	Reserva	74.340 (incluye área del DMQ)	-Deforestación, expansión de la frontera agrícola ganadera, incremento poblacional, caza.	Alta
IBA Los Bancos-Milpe	Reserva	49.286	-Deforestación, expansión de la frontera agrícola ganadera, incremento poblacional.	
Cañón del Rio Blanco	Área protegida (en proceso de declaratoria)	2.775 (propuesta)	-Deforestación expansión de la frontera agrícola ganadera, incremento poblacional, caza y pesca ilegal. Contaminación por descargas de aguas servidas, viales y áreas ganaderas.	Alta
Micro cuenca del Rio Pachijal-Chalguayacu-Tatalá	Área de conservación hídrica y uso sostenible (en proceso de declaratoria)	2.831 (propuesta)	-Deforestación, expansión de la frontera agrícola ganadera, incremento poblacional, contaminación por descargas de aguas servidas, viales y áreas ganaderas.	Alta

**Fuentes:**

- PDyOT, 2012 (Planes de Conservación para las Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (IBAS) del Occidente de Pichincha Aves y Conservación. Elaborado por: Equipo Técnico PDOT- DIPLA –GPP- GADMSMB, 2011).



- Informe Técnico de Base de las Microcuencas de Pachijal-Chalhuayacu-Tatala, Área protegida Municipal a declararse por el Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón San Miguel de los Bancos, Noroccidente de la Provincia de Pichincha, Aves y Conservación, BirdLife en Ecuador, 2013.
- Plan de Manejo para el Área de Conservación Municipal, Cañón del Río Blanco 2012-2017; Aves y Conservación, BirdLife, EcoFondo, 2011.
- Actualización: DGA-GADMSMB, 2014.

#### 1.6.1. IBA Mindo y estribaciones del Volcán Pichincha.

Fue declarada en el año 2007 está ubicada entre los 1200 y 4780 msnm, comprende parte de las parroquias de Lloa, Nono, Gualea, Nanegalito y Pacto en el Distrito Metropolitano de Quito, y parte de la parroquia de Mindo en el cantón San Miguel de los Bancos, abarca 14 bosques protectores registrados en el Ministerio del Ambiente siendo el más importante el Bosque Protector Mindo-Nambillo y reservas privadas donde se desarrollan iniciativas de conservación y turismo de naturaleza ( Sachatamia, Gallos de la Peña, Allpalluta, Bellavista, Séptimo Paraíso, Yanacocha, La Merced, Mindo Loma, las Gralarias, Mindo Lindo, El Pahuma, El Quinde, Rumisitana, Allpahuasi, Las Tolas).

##### 1.6.1.1. Biodiversidad.

450 especies de aves incluyendo un número elevado de especies amenazadas y endémicas, 13 especies en la categoría de casi amenazadas, 29 de las 51 especies características de la IBA del Choco, diversidad de especies de flora y fauna, algunos mamíferos amenazados y raros, 35 especies en herpetofauna, diversidad de flora representando el 10% de la flora neotropical.



**Fotografía 1.** Gallo de la peña (*Rupicola peruviana*).

Foto: Boris Herrera



#### 1.6.1.2. Bosque protector Mindo-Nambillo.

El Bosque y Vegetación Protectores “Montañas de Mindo y Cordilleras de Nambillo” es uno de los pocos remanentes boscosos que subsisten en los declives occidentales de la Cordillera de los Andes en la provincia de Pichincha.

Se caracteriza por poseer una gran diversidad y endemismo de especies, gracias a que se encuentra en dos bio-regiones importantes: la del Chocó que viene desde la costa pacífica de Colombia y la de las estribaciones occidentales de los Andes de Ecuador y Colombia.

Comprende un rango altitudinal que va desde 1.400 a 4.720 m.s.n.m. La temperatura varía entre los 22 °C en la parte baja y 6 °C en la parte alta. La precipitación oscila entre los 1.500 a 2.000 mm anuales; e incluye 5 zonas de vida con su flora y fauna características.



**Fotografía 2.** *Bosque nublado.*

El bosque protector es de propiedad mixta, aproximadamente el 60% es de propiedad estatal y el 40% de propiedad privada.



**Tabla N°. 6.** Diversidad del bosque protector Mindo Nambillo.

FLORA	FAUNA
<p>Se estiman que entre 10 y 12 mil especies de plantas habitan los bosques noroccidentales de las cuales el 25% serían endémicas, de hecho 21 especies de plantas endémicas para el Ecuador se han registrado en Mindo.</p> <p>La vegetación exuberante del bosque incluye desde rastreras y herbáceas hasta árboles que superan los 25 metros de altura. En el sotobosque se hallan numerosas herbáceas (heliconias, begonias, anturios). En el estrato medio encontramos palmas (Pambil, Ungurahua, Palmito, Cade, Chonta, Palma Real, Chamaedorea); entre las especies maderables se cuentan el Teme (<i>Ocotea floccifera</i>), Aguacatillo (<i>Nectandra longifolia</i>), Cedro (<i>Cedrela odorata</i>), Caracha coco (<i>Otoba gordoniiifolia</i>), Malva (<i>Dendropanax macromarpum</i>). Ornamentales como la Tibauchina lepidota, Meriania maxima, Micconia sp, Scheelea butyracea. Emergentes del dosel: Ceiba pentranda, Sapium laurifolium, Alchornea leptygonia, Otoba gordoniiifolia. Adheridos a estas se observan una infinidad de musgos, epifita, parásita, bromelias, orquideas, lianas y bejucos.</p>	<p><b>AVES.-</b> La cantidad y diversidad de aves en el BPMN se debe a que incluye dos áreas endémicas para aves en el Ecuador: La bio-región del Chocó (de 0 a los 1200msnm) y la región de los andes occidentales (de 500 a 3000msnm), mismas que son consideradas críticas, es decir son taxones únicos.</p> <p>Se han registrado <b>526</b> especies de aves, pertenecientes a 51 familias, las más representativas son Tyrannidae (73 especies), Thraupidae (71 especies) y ITrochilidae (56 especies).</p> <p>Como muy restringidas se han registrado algunas especies, dentro de las que se incluyen: Eriocnemis nigrivestis, Penelope ortoni, Odontophorus melanonotus, Coeligena wilsoni, Heliodoxa imperatrix, Boissonneaua jardini, Heliangelus strophianus, Agliocercus coelestis, Trogon comptus, Semnornis ramphastinus, Andigena laminirostris, Cephalopterus penduliger, Machaeropterus deliciosus, Entomodestes</p> <p><b>MAMIFEROS.-</b> Se estima un número de 324 especies, dentro de 42 familias y 13 órdenes; este número puede aumentar al realizar a nuevos estudios en zonas de difícil acceso y poco exploradas.</p>

Fuente: PDYOT, 2012 (Plan de Manejo Bosque Protector Mindo-Nambillo, 2005);  
Elaborado por: ETP- DIPLA-GADMSMB- 2011).

El BPMN posee una biodiversidad extraordinaria. La zona de Mindo es calificada como uno de los 5 puntos calientes en biodiversidad y de prioridad de



conservación más alta en el ámbito regional, constituyéndose en el área de mayor endemismo de flora y avifauna del mundo.

En este marco Mindo fue declarado como el primer sitio AICA (Área de Importancia de Conservación de Aves), en Sudamérica en el año 1997. Esta designación fue otorgada por Birdlife International y es reconocida a nivel nacional e internacional.

### **1.6.2. IBA Los Bancos-Milpe.**

Fue declarado en el año 2003 se ubica entre los 200 y 1400 msnm. Comprende parte de la Parroquia de Pacto del Distrito Metropolitano de Quito, Mindo y San Miguel de los Bancos del Cantón San Miguel de los Bancos, la mayoría del bosque de la IBA no tiene protección oficial.

#### **1.6.2.1. Biodiversidad.**

Se registran 186 especies de aves, entre las que se encuentran algunas especies amenazadas y endémicas del Choco que solo se han registrado en pocas localidades del país, 31 de las 51 especies presentes en Ecuador en el Área de Endemismo de Aves.

### **1.6.3. Peñón del Rio Blanco.**

Inicia en el Km. 81 Hasta la Reserva de Tangara Lodge y el Encanto. La Fundación Aves y Conservación ha propuesto declarar al Peñón del río Blanco como una Reserva Municipal, el objetivo principal es emprender acciones para proteger la gran riqueza natural existente en este lugar, vinculando a la población ubicada en esta zona para que se efectúen actividades ecoturísticas, productivas con métodos no intensivos y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.

#### **1.6.3.1. Biodiversidad.**

En estudios realizados se han registrado las siguientes especies:

- 40 a 45 especies arbóreas.
- 400 – 500 individuos de plantas por hectárea.



- 300 mamíferos destacándose osos hormigueros, guanta, guatuso, cabeza de mate, coatí de nariz blanca, cusumbo, tigrillo manchado.
- 7 especies de anfibios
- 2 especies de reptiles
- 148 especies de aves
- 18 especies de insectos y escarabajos
- 10 especies de peces
- 26 géneros de macro invertebrados

Potenciales turísticos de esta zona son la Cascada en el río la Sucia, Sendero los Porosos, Sendero Ecológico del Peñón del río Blanco, Río Milpe, Cuevas en el sector de Saloya.

#### **1.6.4. Bosques de la Micro-Cuenca del río Pachijal-Chalguayacu-Tatala.**

Abarca una superficie tentativa de 2831 hectáreas, que incluye terrenos cubiertos de bosque, remanentes de vegetación natural y amplias zonas utilizadas para ganadería; limita al norte Río Pachijal (límite cantonal y límite con el ACUS Mashpi-Guaycuyacu-Saguangal del DMQ), al sur los ríos Chalhuayacu Grande y Tatala, al este los límites entre la IBA Mindo Estribaciones Occidentales del volcán Pichincha con la IBA Los Bancos-Milpe, y por el oeste el río Tatala.

##### **1.6.4.1. Biodiversidad.**

Se han registrado un total de 180 especies de aves pertenecientes a 43 familias siendo los atrapamoscas, tangaras y colibríes las familias más representativas; se ha identificado al ave Corcovado dorsioscuro como especie emblemática y vulnerable localizada cerca del área para declaratoria. (Informe Técnico de Base de las Microcuencas de Pachijal-Chalhuayacu-Tatala, Área protegida Municipal a declararse por el Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón San Miguel de los Bancos, Noroccidente de la Provincia de Pichincha, Aves y Conservación, BirdLife en Ecuador, 2013).



Fotografía 3. **Corcovado Dorsioscuro (*Odontophorus melanonotus*)**

En mamíferos algunas especies amenazadas y endémicas como el erizo o puerco espín (*Coendu quichua*), el mono mico (*Cebus albifrons aequatorialis*) y el murciélago frutero (*Rhinophyla alethina*), endémico del Choco. (Estudios realizados por Arias et al, 2011; en Informe Técnico de Base de las Microcuencas de Pachijal-Chalhuayacu-Tatala, Área protegida Municipal a declararse por el Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón San Miguel de los Bancos, Noroccidente de la Provincia de Pichincha, Aves y Conservación, BirdLife en Ecuador, 2013).





**Fotografía 4.** Anolis proboscis.- especie de lagartija extremadamente rara en Ecuador y el mundo, posiblemente se encuentra dentro del área a declararse Protegida.

Foto: Luke Mahler.

En cuanto a anfibios y reptiles se ha registrado 17 especies de anfibios y 13 de reptiles; especies endémicas de la familia Strabomatidae (Cutin de Guaycundo), *Pristimantis eugeniae*, *P. luteolateralis* y *P. crenunguis*, lagartija (*Anolis proboscis*) especie representativa y rara, registrada en la comunidad de las Tolas y con probabilidad de encontrarse en el área protegida a declararse. (Informe Técnico de Base de las Microcuencas de Pachijal-Chalhuayacu-Tatala, Área protegida Municipal a declararse por el Gobierno Autónomo Descentralizado del Cantón San Miguel de los Bancos, Noroccidente de la Provincia de Pichincha, Aves y Conservación, BirdLife en Ecuador, 2013)

Actualmente se encuentra en proceso para declaratoria como área protegida municipal; en sesión pública de consejo el 26 de septiembre de 2014 se aprobó: “ORDENANZA QUE REGULA LA GESTIÓN INTEGRAL DE RECURSOS HÍDRICOS Y EL ESTABLECIMIENTO DEL SUBSISTEMA DE ÁREAS PROTEGIDAS MUNICIPALES DEL CANTÓN SAN MIGUEL DE LOS BANCOS”.

En el Cantón existen iniciativas privadas de conservación por medio de reservas privadas como por ejemplo: Mindo Cloud Forest (Milpe), Bosque Nublado (Amanecer Campesino), entre otras que se dedican a la actividad de aviturismo especialmente, sin embargo por el momento no se existe una base de datos de la cantidad de bosque natural y en recuperación que mantienen todas las reservas privadas del cantón.

### **1.7 Ecosistemas para servicios ambientales**

En el cantón los ecosistemas que proporcionan servicios ambientales y pueden continuar en el futuro están destinados a: abastecimiento de agua,



conservación, turismo y recreación, material pétreo, etc. Los cuales se presenta en el siguiente cuadro.

**Tabla N°. 7.** Ecosistemas destinados como servicios ambientales.

<b>Ecosistema</b>	<b>Servicios Ambientales</b>	<b>Destinados a</b>
Bosque Nublado	-Servicio de soporte (biodiversidad). -Servicios de regulación del ecosistema (provisión de agua)	-Turismo y recreación (aviturismo, aventura, etc.). -Investigación. -Abastecimiento de agua
Bosque Montano alto (Mindo-Nambillo)	-Servicio de soporte (biodiversidad) -Servicios de regulación del ecosistema (provisión de agua)	-Turismo y recreación (aviturismo, aventura, etc.). -Investigación -Abastecimiento de agua.
Bosques de la Micro-Cueca del río Pachijal, Chalguayacu y Tatala.	-Servicio de soporte (biodiversidad) -Servicios de regulación del ecosistema (provisión de agua) -Servicios culturales. -Servicios de regulación.	Turismo y recreación (aviturismo, aventura, etc.). - Conservación y abastecimiento de agua. -Investigación. -Medicina tradicional -Producción de carbono -Purificación del aire
Cañón del río Blanco	-Servicio de soporte (biodiversidad) -Servicios de regulación del ecosistema (provisión de agua) -Servicio de provisión (minas)	Turismo y recreación (aviturismo, aventura, etc.). -Abastecimiento de agua. -Explotación de material pétreo
Quebradas naturales urbanas	-Servicio de soporte (biodiversidad) -Servicios de regulación del ecosistema (manejo de aguas servidas) -Servicios culturales -Servicios ancestrales (plantas utilizadas como medicina tradicional).	Turismo y recreación (aviturismo, aventura, etc.). -Abastecimiento de agua -Alcantarillado (tratamiento de aguas servidas.) -Medicina tradicional y natural
Remanentes de bosques cerca de las tomas de agua	-Servicio de soporte (biodiversidad, y conservación y hídrica) -Servicios de regulación del ecosistema (provisión de agua)	-Turismo -Conservación y abastecimiento de agua.

**Fuentes:** -PDyOT,2012 -Sierra, R.(Ed.). 1999. Propuesta Preliminar de un Sistema de Clasificación de Vegetación para el Ecuador Continental. Proyecto INEFAN/GEF-BIRF y EcoCiencia. Quito, Ecuador.

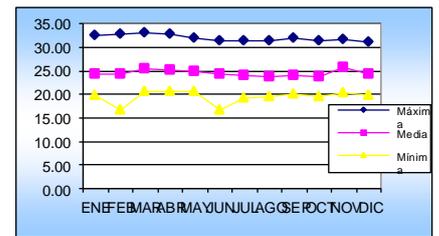
**Actualización:** Dirección de Gestión Ambiental-GADMSMB, 2014



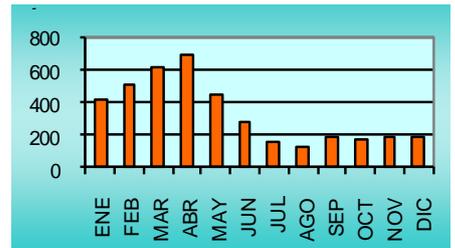
## 1.8 Información climática

Los datos climáticos que se han registrado en la región son:

**Temperatura:** El promedio mensual máximo es de 31,98 °C y el promedio mensual mínimo es 19,40 °C; el promedio mensual medio es de 24,53 °C. El promedio mensual de temperatura más alta es en marzo con 33,20° C. y el más frío en junio de 16,60° C.



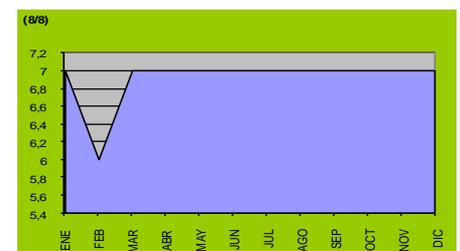
**Precipitación:** La pluviosidad en el área tiene un promedio mensual de 328,88 mm y el promedio anual es de 3.946,60 mm. El mes más lluvioso es abril con 687 mm y agosto el mes más seco con 116,90 mm.



**Humedad Relativa:** el promedio mensual es de 88,50% y el promedio anual es de 1.062%. La humedad relativa máxima se registra en los meses de febrero, mayo y junio con 90% respectivamente y la humedad mínima se da en el mes de noviembre con 85%.

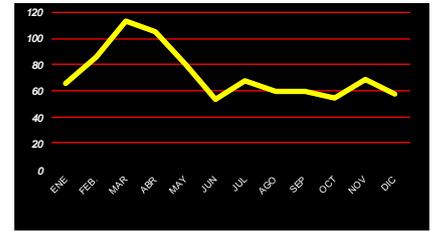


**Nubosidad:** El promedio mensual es de 6,91/ 8 y se lo mide en octavos de cielo cubierto y una media anual de 8,3/ 8. Los meses de mayor nubosidad son de enero a diciembre con 7/8 como muestra el siguiente gráfico.

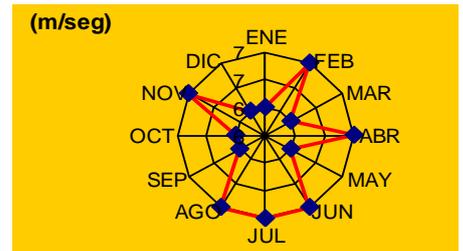




**Heliofanía:** Las horas sol da un promedio mensual de 73,16 h/sol y con un promedio anual de 878 h/sol. La mayor intensidad se registra en los meses de marzo con 113,20 h/sol y con menor intensidad el mes de octubre con 53,90 h/sol.



**Velocidad y dirección del viento:** Con un promedio mensual de 6m/s. Y un promedio anual de 72 m/s. La dirección predominante del viento es SW con una intensidad máxima de 7m/s. en los meses de febrero, abril, junio, julio, agosto y noviembre; enero, marzo, septiembre, octubre y diciembre con 6m/s.



**Tabla N°. 8.** Valores promedios del clima, para el área de influencia de los cantones, Puerto Quito, Los Bancos y Pedro Vicente Maldonado.

. Valores promedios de temperatura, precipitación, heliofanía, humedad relativa y velocidad del viento para el área de influencia directa de los cantones Pto.Quito, Los Bancos y Pedro Vicente Maldonado.									
Meses	Temperatura (° C)			Precipitación (mm)	Heliofanía (horas/sol)	Humedad relativa (%)	Nubosidad Octavos	Viento	
	Máxima	Media	Mínima					Velocidad (m/seg)	Dirección
ENE	32,40	24,40	19,80	412,8	65,6	88	7	6	SW
FEB	32,90	24,40	16,70	512,4	85,6	90	6	7	SW
MAR	33,20	25,50	20,70	612	113,2	87	7	6	SW
ABR	32,80	25,20	20,70	687	104,7	89	7	7	SW
MAY	32,00	25,00	20,60	437,7	79,6	90	7	6	SW
JUN	31,30	24,40	16,60	270	53,1	90	7	7	S
JUL	31,30	24,00	19,30	157,9	67,3	89	7	7	SW
AGO	31,40	23,70	19,60	116,9	59,5	89	7	7	S
SEP	32,00	24,00	20,00	190	59,5	89	7	6	SW
OCT	31,50	23,80	19,60	172,3	53,9	89	7	6	SW
NOV	31,80	25,60	20,40	187,2	68,7	85	7	7	SW
DIC	31,20	24,40	19,80	190,4	57,3	87	7	6	SW
Prom. mensual	31,98	24,53	19,40	328,88	73,16	88,50	6,91	6	SW
Prom. anual				3946,60	878,00	1062,00	83,00	72	SW

Fuente: Anuarios meteorológicos 1995 - 2000. INAMHI

Elaboración: Subdirección de Ambiente - GPP

Los datos obtenidos del clima para la región de san miguel de los bancos son referenciales debido a que no se cuenta con una estación meteorológica en el



territorio; además en el informe técnico final de “Estudio y análisis de amenazas, vulnerabilidades e identificación de riesgos y posibles medidas de prevención y mitigación en la provincia de pichincha, 2011” se señala que: los cantones del Noroccidente no disponen de estaciones climatológicas o pluviométricas operativas.

### Zonas climáticas

**Mapa 4.-Isoyetas e isotermas.**(Tipos de clima del Cantón San Miguel de los Bancos)  
(Ver Anexo 04)

El territorio cantonal está caracterizado por los siguientes tipos de clima, los cuales se muestran el siguiente cuadro:

**Tabla N°. 9.** Tipos de clima, temperaturas y precipitaciones promedios.

SIMBOLO	TIPOS DE CLIMA	TEMP_°C_	PREC_MM_
Af	Tropical Lluvioso	>22	>3000
Cw	Ecuatorial Mesotérmico Húmedo	12-18	1000-2000
Sp	Subtropical Mesotérmico Lluvioso	18-22	>3000
Cw	Ecuatorial Frio Húmedo	12-18	1000-2000
Cm	Ecuatorial Mesotermico Muy Húmedo	12-18	>2000

#### 1.8.1. Descripción de las zonas climáticas

Zona climática tropical lluviosa.- representa el 29.02% del territorio del cantón, (24.977,9 has.) con precipitaciones anuales mayores a 3.000 mm. y temperaturas mayores a 22 °C, esta zona está ubicada en la parte occidental del cantón (Río Mulaute, San Bernabé, Ganaderos Orenses, 11 de Junio, El Cisne, Santa Rosa, Los Andes, Luz de América, San Pedro, San Martin.).

Zona climática ecuatorial meso térmico muy húmedo.- representa el 27% del territorio (23.368,3 has.) con una precipitación anual mayor a 2.000 mm. Y una



temperatura de 12 a 18 °C, está ubicado al oriente del cantón (Mindó, Pueblo Nuevo, Primero de Mayo, Santa Rosa, San Tadeo).

Zona climática subtropical meso térmico lluvioso.- representa el 42.9% del territorio (36.735,4 has.) presenta una precipitación anual mayor a 3.000 mm. Y una temperatura entre 18 y 22 °C, está ubicado en la zona central del cantón (Parroquia San Miguel de los Bancos, 9 de Octubre, San Francisco del Chipal, Saloya, San José de Saloya, río Macas, 23 de Junio, Amanecer campesino, Blanca Nieves).

Zona climática ecuatorial frío húmedo.- representa el 0,43% del territorio (364,6 has.), tiene precipitaciones de 1.000 a 2.000 mm. Anuales, una temperaturas de 12 a 18 °C, está ubicada al sur oriente del cantón (Parte alta del Bosque Protector Mindó-Nambillo).

Zona climática ecuatorial meso térmica húmedo.- representa el 0,065% del territorio (55,58 has.) tiene precipitaciones anuales de 1.000 a 2.000 mm, Temperaturas de 12 a 18 °C, está ubicada en la zona oriente central (Bosque Protector Mindó Nambillo).



1.8.2 Incidencia climatológica

**Tabla N°. 10.** Incidencia climatológica en el cantón, amenazas y consecuencias.

Elementos climatológicos	Amenazas	Efectos - Consecuencias
<b>Altas Precipitaciones</b>	<u>Deslizamientos y derrumbes.</u> (El 65,8 % es susceptible a deslizamientos, Mindo-Cinto, Vía al Blanco – La Loma).	Obstrucción de la vía.
	<u>Flujos de lodos.</u> (En caso de erupción de gran magnitud existe la posibilidad de flujos de lodo en el río Cinto, Nambillo, Mindo).	Daños a las áreas de los ríos Cinto, Nambillo y Mindo.
	Inundaciones	En los sectores de: río Cinto, Saloya, Nambillo, Blanco.
	Escollera construida luego del desborde de río Blanco. 	-En el rio Canchupí parroquia Mindo (2013), rio la sucia recinto rio Blanco (2013). Rio Blanco sector Valle Dorado (mayo 2014): casa y establo dañados pérdidas de ganado vacuno, porcino y aves de corral -Arrastre de sedimentos (tierra, rocas), probablemente ocasiono un impacto de migración y muerte de organismos acuáticos.  
<b>Vientos fuertes</b>	Tornado 	-Daños a vías -Daños al alumbrado público -Daños a Bosques -Alteración del comercio en el sector de Mindo, Ganaderos Orenses y Rio Blanco.
<b>Bajas-Altas temperaturas</b>	Incendios forestales	Perdida de bosques-fueron recuperados por la Fundación Jocotoco y Guías Naturalistas de Mindo.
<b>Otros</b>	Plagas (caracol africano) desde el 2009	Desconocido
<p>Fuentes: -PDyOT 2012 (Talleres de diagnóstico GADMSMB. Elaborado por: ETP- GADMSMB, 2011). - Informe Técnico N° 004-DGA-GAMSMB, 2014. Actualización: DGA-GADMSMB, 2014.</p>		



## 1.9. Relieve

**Mapa 5.- Geomorfología del Cantón San Miguel de los Bancos. (Ver Anexo 05)**

**Tabla N°. 11. Geomorfología del Cantón San Miguel de los Bancos.**

<b>FORMACIONES GEOMORFOLOGICAS DEL TERRITORIO - CANTON SAN MIGUEL DE LOS BANCOS</b>			
<b>Símbolo</b>	<b>Descripción</b>	<b>Hectáreas</b>	<b>Porcentaje</b>
<b>Ace</b>	Abruptos de las llanuras y conos de esparcimiento	11177,79	13,073
<b>C</b>	Depósitos coluviales	519,68	0,60
<b>Cc1r</b>	Colinas de vertientes convexo-cóncavas, desnivel 0-20 m, cima redonda	13266,98	15,51
<b>Cc2r</b>	Colinas de vertientes convexo-cóncavas, desnivel 20-50 m . cima redonda	13313,77	15,57
<b>Cc3a</b>	Colinas de vertientes convexo-cóncavas, desnivel 50-150 m , cima aguda	100,53	0,11
<b>Cc3r</b>	Colinas de vertientes convexo-cóncavas, desnivel 50-150 m , cima redonda	71,25	0,08
<b>Cd</b>	Cono de deyección	59,77	0,069
<b>Ci2a</b>	Colinas de vertiente irregular, desnivel 20-50 m , cima aguda	841,43	0,98
<b>Cr2a</b>	Colinas de vertientes rectilíneas, desnivel 20-50 m , cima aguda	93,24	0,10
<b>Cx1a</b>	Colinas de vertiente convexa, desnivel 0-20 m , cima aguda	3387,45	3,96
<b>Cx1r</b>	Colinas de vertiente convexa, desnivel 0-20 m , cima redonda	463,05	0,54
<b>Cx2a</b>	Colinas de vertiente convexa, desnivel 20-50 m , cima aguda	2807,50	3,28
<b>Cx2r</b>	Colinas de vertiente convexa, desnivel 20-50 m , cima redonda	1833,94	2,14
<b>Cx3a</b>	Colinas de vertiente convexa, desnivel 50-150 m , cima aguda	375,68	0,43
<b>Fv1</b>	Terraza baja y lecho actual	153,27	0,17
<b>Fv2</b>	Terraza media	3084,44	3,60
<b>Fv3</b>	Terraza alta	1062,91	1,24
<b>Is</b>	Islote	7,014	0,008
<b>Mh1r</b>	Montañas bajas, vertientes homogéneas, cimas redondeadas	77,43	0,090
<b>Mh2r</b>	Montañas bajas a medias, vertientes homogéneas, cimas redondas	4854,23	5,67
<b>Mh3r</b>	Montañoso medio, vertientes homogénea, cimas redondeadas	882,66	1,032
<b>Mi1g</b>	Montañoso bajo, vertiente irregular, cimas subagudas	67,94	0,07
<b>Mi2g</b>	Montañosos bajos a medios, vertiente irregular, cima subaguda.	188,84	0,22
<b>Mi3a</b>	Montañosos medios, vertiente irregular, cima aguda	2037,93	2,38
<b>Mi4g</b>	Montañoso medio a alto, vertiente irregular, disección variable	2035,72	2,38
<b>Mi6a</b>	Montañosos muy altos, vertientes muy fuertes irregulares, cima aguda	5321,17	6,22
<b>U</b>	Área urbana consolidada	33,38	0,03
<b>Up</b>	Área en proceso de urbanización	74,97	0,08
<b>Va</b>	Vertientes abruptas e irregulares	15114,52	17,67
<b>Wn</b>	Ríos Dobles	691,42	0,80
<b>ba</b>	Banco de arena	11,76	0,013
<b>i</b>	Islote	141,92	0,16
<b>i</b>	Islote	2,71	0,003
<b>rmc</b>	Superficies altas, de relieve moderado de la cordillera	208,41	0,24
<b>scd</b>	Superficies colinadas de disección débil	511,32	0,59
<b>ssi</b>	Superficies inclinadas y colinadas de disección débil a moderada	625,92	0,73
<b>TOTAL DE LA SUPERFICIE</b>		<b>85502,11</b>	<b>100,00</b>
Fuente: PDyOT, 2012 (GADMSMB – DIPLA);			
Elaborado por: ETP-GADMSMB- 2011).			



Los relieves predominantes especialmente en las unidades hidrográficas del cantón son:

- Vertientes abruptas e irregulares que corresponden al 17,67%,
- Colinas de vertientes convexo-cóncavas, desnivel 0-20 metros. Cima redonda que corresponde al 15,51%.
- Colinas de vertientes convexo-cóncavas, desnivel 20-50 metros. Cima redonda que corresponda al 15,57%.
- Abruptos de las llanuras y conos de esparcimiento con un 13,07%
- Montañosos muy altos, vertientes muy fuertes irregulares, cima aguda con 6,22%
- Montañas bajas a medias, vertientes homogéneas, cimas redondas con 5,67%

En la parroquia de Mindo el relieve en las unidades hidrográficas se presenta como:

- Escarpado con pendientes abruptas mayores a 70%.
- En pequeños sectores existen pendientes fuertes de 50 a 70%, por lo que la mayoría del área tiene aptitud únicamente para conservación.

Las playas de los ríos presentan pequeñas áreas con pendientes menores que oscilan entre 5 y 25%. Los sitios más altos están al este del Guagua Pichincha con 4776msnm y 4561msnm al Oeste del Rucu Pichincha.



**Fotografía 5.** Parte de Cañón del Rio Blanco, Foto: RC, 2013.



### 1.10. Geología

**Tabla N°. 12.** Formaciones geológicas del Cantón San Miguel de los Bancos.

FORMACIONES GEOLÓGICAS DEL CANTON SAN MIGUEL DE LOS BANCOS					
SÍMBOLO	LITOLÓGÍA	FORMACIÓN	ERA	ÁREA (ha)	Porcentaje
Da	Deposito aluvial	No aplicable	Holoceno-cuaternario	2.561	2,99
Dc	Deposito Coluvial	No aplicable	Holoceno-cuaternario	1.195,80	1,39
De	Derrumbe	No aplicable	No aplicable	109,03	0,12
KM	Lava con Amigdaloides, Basalto con Amigdaloides	Macuchi	Cretáceo	17.592,40	20,57
KMCh	Pizarra, Cuarzita, Esquisto, Conglomerado Brechoso	Meta sedimentos chontal	Cretáceo Mesozoico	311,75	0,36
KS	Conglomerado Volcánico, Arenisca Volcánica a Limolita Volcánica	Silante	Cretáceo Superior	9.512,19	11,12
PST	Conglomerado Volcánico Arcilloso, Flujos de Lodo (Lahares), materiales piroplásticos	San Tadeo	Pleistoceno-Cuaternario	48.931,19	57,22
QP	Aglomerado, lava indiferenciada	Volcánicos del Pichincha	Cuaternario	2.372,10	2,77
PST	Conglomerado volcánico arcilloso, flujos de lodo (lahares), materiales piroplásticos	San Tadeo	Pleistoceno-Cuaternario	48.932,19	57,22
Lv	Lava con Amigdaloides	Macuchi	Cretáceo	176.86	0,2
T	Terraza Indiferenciada	No aplicable	Holoceno-Cuaternario-Cenozoico	2.046	2,39

Fuente: PDyOT, 2012 (Sistema de Información DIPLA –GPP, GADMSMB, Elaborado por: Equipo Técnico PDOT- DIPLA –GPP – GADMSMB, 2011).

**Mapa 6.-** Geología del Cantón San Miguel de los Bancos. (Ver Anexo 06)

### 1.11. Suelos

#### 1.11.1. Tipos de suelo según su orden

**Mapa 7.-** Tipos de suelo del cantón San Miguel de los Bancos. (Ver Anexo 07)



**Tabla N°. 13.** Tipos de suelo según su orden. (Extensión y porcentaje).

<b>TIPOS DE SUELO SEGÚN SU ORDEN</b>		
<b>ORDEN DE SUELO</b>	<b>ÁREA (ha)</b>	<b>PORCENTAJE</b>
<b>Suelo Misceláneo</b>	16.652,26	19,47
<b>Islote</b>	163,41	0,19
<b>Mixtos</b>	457,64	0,53
<b>Ríos Dobles</b>	691,42	0,80
<b>Inceptisoles</b>	63.534,0	74,30
<b>Entisoles</b>	3.894,98	4,55

Fuente: PDyOT, 2012 (Sistema de Información DIPLA –GPP, 2011);  
Elaborado por: Equipo Técnico PDOT- DIPLA –GPP- GADMSMB).

**Tabla N°. 14.** Descripción de los tipos de suelo según el orden.

<b>MISCELÁNEOS</b>	<b>INCEPTISOLES</b>	<b>ENTISOLES</b>
<p><b>Cubren el 19,47% del territorio y corresponden a suelos que coinciden con los de la clase VII de capacidad de uso y su aptitud es forestal.</b></p>	<p>Cubren el 74,30%, los inceptisoles se han originado a partir de diferentes materiales perentales (materiales resistentes o cenizas volcánicas); en posiciones de relieve extremo, fuertes pendientes o depresiones o superficies geomorfológicas jóvenes. El uso de estos suelos es muy diverso y variado, las áreas de pendientes son más apropiadas para la reforestación mientras que los suelos de depresiones con drenaje artificial pueden ser cultivados intensamente.</p>	<p>Cubren el 4,55%, son aquellos suelos que tienen muy poca o ninguna evidencia de formación o desarrollo de horizontes pedogénicos. En muchos de estos suelos el tiempo de desarrollo ha sido muy corto, se encuentran sobre planicies de inundación, condición que no permite el desarrollo del suelo.</p>
<b>MIXTOS</b>	<b>RIOS DOBLES</b>	<b>ISLOTE</b>
<p><b>Cubren el 0,53% del territorio, es la conformación de suelos mixtos diferenciados.</b></p>	<p>Cubren el 0,80 % del territorio, corresponde al sistema hidrográfico del cantón.</p>	<p>Cubren el 0,19% del territorio son bancos de arena que se forman en los ríos.</p>

Fuente: PDyOT , 2012 (GADMSMB - DIPLA ;  
Elaborado por ETP- GADMSMB- 2011)



### 1.11.2 Actitud de los Suelos para su uso en el Cantón San Miguel de los Bancos.

Las condiciones de poco espesor o desarrollo del suelo limitan su uso; los principales problemas para su aprovechamiento constituyen la erosión, rocosidad, excesivos materiales gruesos, susceptibilidad a la inundación, saturación permanente de agua, o zonas con pendientes las que son apropiadas para la reforestación, existe un gran porcentaje de suelos que están siendo utilizados actualmente para cultivos de café, cacao, naranjilla, maracuyá, pitajaya, yuca, plátano, etc.

#### 1.11.2.1 Clases agrologicas de los suelos del cantón San Miguel de los Bancos.

**Tabla N°. 15.** Clases agrologicas, descripción, área y porcentaje.

<b>CUANTIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD AGROLÓGICA DE LOS SUELOS DEL CANTON SAN MIGUEL DE LOS BANCOS</b>			
<b>Clase</b>	<b>Descripción</b>	<b>Hectáreas</b>	<b>Porcentaje</b>
<b>II</b>	Tierras apropiadas para cultivos, con métodos sencillos	321,88	0,37
<b>III</b>	Tierras apropiadas para cultivos, con métodos intensivos	6385,76	7,46
<b>IV</b>	Tierras con limitaciones permanentes y aseveras para el cultivo. Generalmente deben ser dedicados a heno o a pasto	39929,87	46,70
<b>Is</b>	Islote	163,41	0,19
<b>U</b>	Área urbana consolidada	33,38	0,039
<b>Up</b>	Área en proceso de urbanización	74,97	0,08
<b>V</b>	Tierras no apropiadas para cultivos, pero adecuadas para vegetación permanente. Generalmente deben ser dedicadas a pastoreo controlado	7,51	0,008
<b>VI</b>	Tierras no apropiadas para cultivos, pero adecuadas para vegetación permanente (Bosque productor)	8326,32	9,73
<b>VII</b>	Tierras no apropiadas para cultivos, pero adecuadas para vegetación permanente (Bosque protector)	12917,04	15,10
<b>VIII</b>	Tierras apropiadas para vegetación natural y vida silvestre, no apropiadas para cultivos o pastos	16650,49	19,47
<b>Wn</b>	Ríos dobles	691,42	0,80
<b>TOTAL</b>		<b>85502,11</b>	<b>100</b>

**Fuente:** PDyOT, 2012 (GADMSMB - DGPLA ;  
**Elaborado por:** ETP-GADMSMB- 2011



El mayor porcentaje de las tierras del cantón San Miguel de los Bancos se clasifican en:

Clase IV (46,70%), Esta clase está compuesta por suelos con limitaciones permanentes y aseveras para el cultivo. Son suelos malos. Pueden cultivarse ocasionalmente si se les trata con gran cuidado. Generalmente deben limitarse a cultivos herbáceos. Los suelos de esta clase presentan características desfavorables. Con frecuencia se hallan en pendientes fuertes sometidos a erosión intensa. Su adecuación para el cultivo es muy limitada. Generalmente deben ser dedicados a heno o apasto. En otros casos pueden tratarse de suelos someros o moderadamente profundos, de fertilidad baja o localizados en pendiente<sup>1</sup>.

Clase VIII (19,47) tierras apropiadas para vegetación natural y vida silvestre, no apropiadas para cultivos o pastos.

Clase VII (bosque 15,10%) tierras no apropiadas para cultivos, pero adecuadas para vegetación permanente.

Clase VI (bosque productor 9,73%) tierras no apropiadas para cultivos, pero adecuadas para vegetación permanente.

Clase III tierras apropiadas para cultivos, con métodos intensivos.

El 43,30 % del territorio del Cantón San Miguel de los Bancos corresponde a las clases agrologicas VI, VII, VIII, siendo tierras no apropiadas para cultivos pero adecuadas para vegetación permanente, las mismas que se encuentran en los siguientes sectores:

Clase VI: Tierras adecuadas para vegetación permanente (Bosque productor). Se encuentran en:

Rio Tatala, rio Pitzara a la altura de la ciudad de San Miguel de los Bancos, rio Pachijal.

---

<sup>1</sup> Land-Capability Classification. Soil Conservation Service U.S. Department of Agriculture.



Una parte del sector La Loma, siguiendo la vía Los Bancos –Las Mercedes hasta la Cooperativa Ganaderos Orenses, una parte de la vía Amanecer Campesino-Corazón Lojano.

Clase VII: Tierras adecuadas para vegetación permanente (Bosque protector, reservas privadas, áreas boscosas en propiedades privadas).

El Cinto, río Nambillo, río Saloya, Miraflores, hacienda Doña Iva, Santa Rosa, una parte de la hacienda San Vicente, Loma San Jose, Cerro la Bola, Peñas de los esteros Corazón y Bagazal en el sector Cunuco.

Parte del Cañón del río Blanco desde pueblo Nuevo hasta la vía Los Bancos – Las Mercedes, parte de la micro-cuenca del río Chalguyaco Chico hasta la unión con el río Pachijal, en la micro-cuenca del Chalguyacu grande desde la altura de Santa Rosa hasta la Unión con el río Pachijal.

En el sector la Loma, recinto 23 de Junio, Blanca Nieves, Saloya Monterrey, Cooperativa Paquisha.

Parte de la Cooperativa Nuevo Mundo, parte de la microcuenca del río Macas a la altura de la escuela Atahualpa hasta la unión con el Cocaniguas; la micro-cuenca del río Cocaniguas desde la unión del río Macas y Cocaniguas hasta la unión con el río Mulaute.

Parte de la Cooperativa Bolivarense en el estero Lava Culo.

En el río espejo a la altura de la vía Luz de América- Mirador Lojano hasta la desembocadura del río Mulaute.

Clase VIII: Tierras apropiadas para vegetación natural y vida silvestre.

Cordillera del Nambillo, San Lorenzo, cerro Guarumos, cerro el Castillo, Loma la Bola, Loma el campanario, loma Nariz del Diablo, río Nambillo Chico, parte de la finca Miraflores.



Parte de la Cordillera en el recinto Saloya, parte del Cañón del Rio Blanco desde la unión del rio Saloya, Cinto y Mindo hasta llegar al camino La Sucia-Saloya Alta.

Desde la Y de Mindo siguiendo el Cañón del rio Blanco hasta la altura del recinto San Pedro.

En la entrada de la escuela Bolivareense hasta la unión del Estero Pajero con el estero Lava Culo.

En el Peñón del rio Blanco a la altura del recinto Paisaje del rio Blanco hasta el estero Santa Rosa y rio Mulaute.

Parte de la hacienda La Picardía en el recinto Santa Rosa del Mulaute.

Las Clases agrologicas VI, VII y VIII son zonas sensibles en las que se deben plantear sistemas de control (como establecimiento de áreas o reservas protegidas) para evitar la extinción de especies y perdida de bosques primarios o hábitats de especies de aves con características únicas como el gallo de peña y pájaro toro.

El 54, 16% son tierras apropiadas para cultivos ocasionales o limitados, con métodos intensivos, correspondiendo a las clases agrologicas II, III y IV, estas zonas se encuentran ubicadas en:

Parte de la Cooperativa 23 de Junio, Saloya Monterrey, Blanca Nieves, Paquisha, Amanecer campesino, Nuevo Mundo, Ganaderos Orenses, Corazón Lojano, Mirador Lojano, Bolivareense, El Cisne, Bernardo Valdivieso, Paisaje del rio Blanco, Santa Rosa del Mulaute, Lomas del Blanco, La florida, 11 de Junio, Guadalupe, Playas del Blanco, Playas del Piedrita, Los Dos Ríos, Unión Provincial, Valle Dorado, La Florida, 12 de Octubre, 9 de Octubre, ciudad de San Miguel de los Bancos, 1ro de Mayo, Pichincha, San Jose de Saloya, parte del Sector de Milpe.

Las zonas descritas en su mayoría son pastizales para producción de ganado de leche o carne se debe considerar acciones para apoyo a la producción



sostenible-ambientalmente, y manejo eficiente de las áreas aptas para la agricultura y ganadería, utilizando métodos técnicos, reducción y eliminación de fertilizantes químicos que degraden la calidad de suelos o zonas silvopastoriles.

## 1.12. Agua



**Fotografía 6.** Rio Blanco

### 1.12.1. Establecimiento de la oferta hídrica actual

El territorio cantonal cuenta con un importante sistema hidrográfico, compuesto por la sub-cuenca del río Blanco y varias microcuencas como la del río Pachijal que desembocan en la sub-cuenca del río Guayllabamba. En el cuadro 16 se registran alrededor de 23 micro-cuencas más significativas, cubriendo el área de **85502,1125** hectáreas del territorio cantonal. Las Sub-cuencas del río Blanco y Guayllabamba forman el sistema hidrográfico del río Esmeraldas.



### 1.12.2. Delimitación de cuencas y cuerpos de agua existentes en el Cantón.

**Tabla N°. 16.** .- Información hidrográfica del cantón San Miguel de los Bancos. (Sub-cuencas y Microcuencas).

INFORMACIÓN HIDROGRÁFICA				
SUBCUENCA	No.	MICROCUENCA	SUPERFICIE (Ha)	% DEL TERRITORIO
<b>Sub Cuenca del Río Blanco</b>	1	R. Virginia	211,22	0,24
	2	R. Verde	1,54	0,001
	3	R. Mindo	7906,47	9,24
	4	Drenajes Menores	22192,20	25,95
	5	R. Nambillo	6589,55	7,70
	6	Est. Piedroso	1129,87	1,32
	7	R. Nuevo Mundo	2351,33	2,75
	8	R. Cocaniguas	3494,13	4,08
	9	R. Espejo	3634,71	4,25
	10	R. Sabaleta	1619,61	1,89
	11	Est. La Sucia	3283,05	3,83
	12	Est. Tumba Vacas	1863,33	2,17
	13	R. Caoní	9031,75	10,56
	14	R. Abundancia	1443,95	1,68
	15	R. Salazar	3364,99	3,93
	16	Est. Santa Rosa	731,30	0,85
	17	R. Macas	4620,84	5,40
<b>Sub Cuenca del Río Guayllabamba</b>	1	R. Pachijal	5119,97	5,98
	2	Drenajes Menores	1117,67	1,30
	3	R. Pizará	972,82	1,13
	4	R. Tatalá	1460,07	1,70
	5	R. Chaguayacu Grande y Chico	2554,35	2,98
	7	R. Alambi	789,39	0,92
	<b>TOTAL</b>			<b>85502,1125</b>

Fuente: PDyOT, 2012 (GADMSMB – DIPLA);  
Elaborado por ETP- GADMSMB-2011).

Las micro-cuencas de los ríos Caoní, Mindo, Nambillo y Pachijal son las de mayor superficie en el territorio, representando: 10,56% el río Caoní, 9,24% el río Mindo, 7,70 el río Nambillo y 5,98% el río Pachijal.



**Mapa 8.-** Sistema Hídrico del Cantón San Miguel de los Bancos. (Ver Anexo 08)

Las microcuencas de los ríos: Mindo, Nambillo, Cinto, Saloya, Estero, La Sucia, El Bagazal y Milpe, son los afluentes más importantes que conforman la sub-cuenca del río Blanco, inicia en los 4700 m.s.n.m, en las estribaciones del volcán Guagua Pichincha y desciende hasta los 420 msnm a la altura de Santa Rosa del Mulaute.



Rio Mulaute



Rio Mindo



Rio Cinto



Rio Blanco

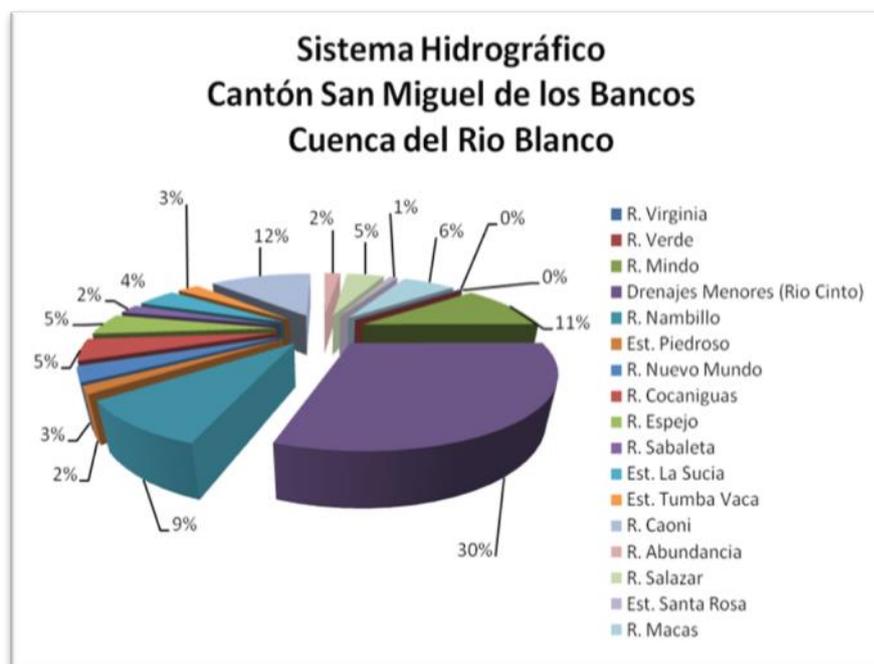
**Fotografía 7.** Principales Rios del Cantón San Miguel de Los Bancos

El río Caoní tiene sus afluentes en más de 6 quebradas diferentes y nace en la cabecera cantonal a una altura de 1060 msnm.



La microcuenca del río Macas nace a 1695 msnm, tiene alrededor de 30 quebradas afluentes desemboca en la Cuenca del río Cocaniguas a 600 msnm, este se une al río Mulaute a 540 msnm a la altura de la Cooperativa El Cisne y la Cooperativa Unión Bolivarense.

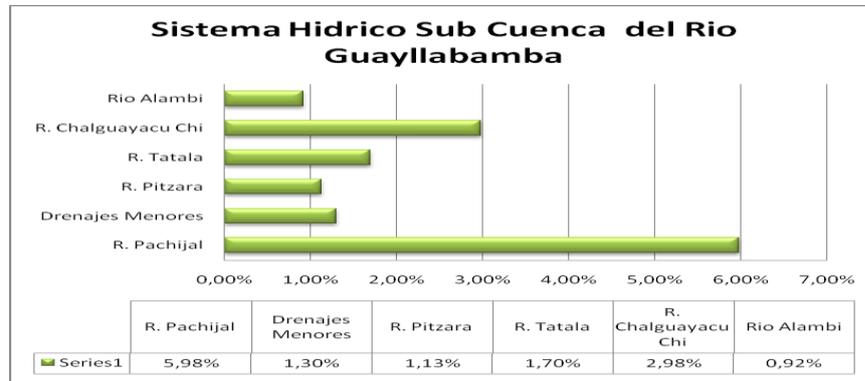
**Gráfico N°. 2.** Porcentaje de las micro-cuencas del Sistema hídrico Sub-Cuenca del Rio Blanco.



Fuente: PDyOT, 2012 (GADMSMB – DIPLA; elaborado por: ETP- GADMSMB-2011)

En el sector norte del territorio nacen el río del Oso, Poza Honda, Tatalá, Estero San Luis, Chalguayacu Chico, Chalguayacu Grande y río Pitzarà que alimentan al Pachijal y este a su vez al río Guayllabamba dentro del Cantón Pedro Vicente Maldonado.

**Gráfico N°. 3.** Porcentaje de las microcuencas del Sistema hídrico Sub-Cuenca del Rio Guayllabamba.



Fuente: PDyOT, 2012 (GADMSMB – DIPLA; elaborado por ETP- GADMSMB-2011)

Como aclaración la sub cuenca del rio Guayllabamba no se encuentra dentro del territorio cantonal, se ha nombrado en este diagnóstico como referencia de sistema hídrico esmeraldas. El límite con el distrito metropolitano de Quito es el rio Pachijal.

### 1.12.3. Caudal ecológico y caudal captado

Los caudales que se han registrado captados hasta la fecha son: como máximo 23L/s del sistema del rio Chaguayacu Grande y 2L/s como mínimo del sistema del rio Jordán. Cuadro.

**Tabla N°. 17.** Caudal de la fuente y caudal captado de agua para el uso del Cantón.

SISTEMA DE CAPTACIÓN	CAUDAL DE LA FUENTE	CAUDAL CAPTADO	POBLACIONES ABASTECIDAS DEL SISTEMA	TOTAL DE BENEFICIARIOS
CHALGUAYACU GRANDE	60 l/s	23 l/s	San Miguel de Los Bancos - San Francisco de Chipal, San Juan de Pto Quito - La florida y la Guadalupe	5956
POZA HONDA	15 l/s	8 l/s	San José de Milpe - vía Pachijal, San Miguel de los Bancos	
SAGUAMBI	60 l/s	7 l/s	Parroquia Mindo	1978
CANCHUPI BAJO	90 L/s	15 l/s	Parroquia Mindo	
CANCHUPI ALTO	40 l/s	6 /s	San Tadeo - Pueblo Nuevo – Saloya, Lotización el Cafetal – Saloya Alta	900
RIO JORDÁN	10 l/s	2 l/s	San Pedro - Vía San Bernabé	1020
QUEBRADA SAN BERNABE (SALAZAR)	8 l/s	4 l/s cada 2 horas	Recinto San Bernabé (Por Bombeo)	1020
QUEBRADA SAMANIEGO	30 l/s	6 l/s	Amanecer Campesino - Luz de América - Mirador del Blanco, Ganadera Orense. Vía La al Mulaute 4 km	1750
RIO ESPEJO	8 l/s	3 l/s	Los Andes - Paisaje del Rio Blanco - Santa Rosa del Mulaute	800
<b>TOTAL</b>				<b>13424</b>

Fuente: Jefatura de Agua Potable-GADMSMB, 2014.  
Actualización: DGA-GADMSMB, 2014.



#### 1.12.4. Captaciones y fuentes potenciales de abastecimiento de agua para el Cantón San Miguel de los Bancos.

Dentro del territorio del cantón actualmente existen las siguientes captaciones y fuentes de aguas potenciales para el consumo humano:

**Micro-cuenca del río Chalguayacu grande (funcionando).**- ubicada en el Km 72 aproximadamente vía san miguel de los bancos-quito, margen izquierda propiedad del Sr. Marco Cruz con coordenadas 748.753 este, 9998875 sur, UTM, DATUM WGS 84, COTA 1651msnm.

**Poza Honda (funcionando).**- ubicada en el Km 82 aproximadamente vía san miguel de los bancos-quito, margen izquierda propiedad del Sr. Marco Cruz con coordenadas UTM 742.985 este, 00.01697 DATUM WGS.84.

Estas captaciones se encuentran habilitadas para abastecer el consumo en la cabecera cantonal, San José de Milpe, Recintos San Francisco de Chipal y San Juan de Puerto Quito.

**Río Chalguayacu chico (captación inhabilitada).**- fuente importante para abastecimiento de agua a la cabecera cantonal en tiempo de estiaje-verano (informe técnico P. Gonzales, et al. 2014); ubicada en el Km 82 aproximadamente vía san miguel de los bancos-quito, margen izquierda propiedad del Sr. Tito Parreño con coordenadas 742.584 este, 0000813 norte 1300msnm.

**Río Tatalá (habilitada).**- fuente que abastece de agua al Cantón Pedro Vicente Maldonado.

**Río Espejo (captación por construir).**- abastece de agua a los recintos Los Andes, Paisaje del río Blanco y Santa Rosa del Mulaute.



**Afluentes del río Macas (captación por construir).**- ubicados en la propiedad del sr. Reinaldo Samaniego; abastece de agua a las Cooperativas Río Macas, Luz de América y los recintos Amanecer Campesino y Ganaderos Orenses.

**Río Jordán (captación por construir).**- fuente que abastece de agua al recinto San Pedro.

**Quebrada San Bernabé.**- abastece al recinto San Bernabé.

**Estero San José Chico.**- abastece al recinto Primero de Mayo.

**Estero Canchupí.**- abastece de agua al recinto San Tadeo Pueblo Nuevo y Saloya.

**Estero Saguambi.**- ubicado en la propiedad del Sr. Moncayo, abastece en un 60% de agua al centro poblado de la Parroquia de Mindo y,

**Ojos subterráneos sin nombre.**- ubicados en la parte baja de la "Y" de Mindo abastecen a la parroquia de Mindo en un 40%.

Las captaciones ubicadas en el Río Chalguayacu Grande, Poza Honda, Tatalá y San José Chico que pertenecen a la micro-cuenca del río Pachijal mientras que las captaciones en el río Espejo, Macas, Jordán, Saguambi y Canchupí pertenecen a la sub-cuenca del río Blanco.

#### **1.12.5. Demanda actual de agua para consumo humano en los centros poblados del Cantón.**

Por el momento se cuenta con un estimado del consumo de agua que corresponde a 170 litros diarios por habitante. (OOPP-GADMSMB, 2014).



**Tabla N°. 18.** Cobertura y déficit de agua en el cantón.

COBERTURA Y DEFICIT DE AGUA	
Cobertura de red pública urbana	1.698
Déficit de cobertura urbana	1.935
<b>Total predios catastrados</b>	<b>3.633</b>
Cobertura de red pública rural	842
Déficit de cobertura rural	4.074
<b>Total predios catastrados</b>	<b>4.916</b>
Fuente: Jefatura de Agua Potable-GADMSMB, 2014.	

Se deben considerar estudios detallados para establecer la demanda actual y futura de agua, tomando en cuenta otras fuentes de abastecimiento como pozos, vertientes, ríos, etc.

### 1.12.6. Calidad del agua

#### 1.12.6.1. Estado de conservación de las fuentes de agua captadas para el Cantón.

Las fuentes existentes para captación de agua están dentro de propiedades privadas, manteniendo un cierto porcentaje de bosque; por lo que es necesario emprender acciones que apoyen a la conservación de estas microcuencas con el fin de garantizar en el presente y futuro el abastecimiento de agua para consumo humano en el cantón.

**Tabla N°. 19.** Estado de conservación de las fuentes de agua captadas para el Cantón.

ESTADO DE CONSERVACION EN CAPTACIONES DE AGUA DEL CANTON SAN MIGUEL DE LOS BANCOS			
CAPTACION	AFLUENTES IMPORTANTES	PROPIETARIO	USO DEL SUELO
Chalhuayacu		Sr. Marco Cruz	70% de bosque intervenido y 30% de vegetación arbustiva.
Poza Honda		Sr. Marco Cruz	70% de bosque tropical 30% pastos cultivados
Quebrada Tatalá		No identificado	100% bosque intervenido
	AFLUENTE 1		50% bosque tropical y 50% pastos cultivados
	AFLUENTE 2		70% vegetación arbustiva y 30% cultivos de ciclo corto.
Espejo		Walter Coronel	100% bosque Natural
Jordán		Carlos Caicedo	50% bosque tropical y 50% pastos cultivados
Río Macas		Sr. Virgilio Samaniego	70% bosque intervenido, 30% pastos cultivados
San José Chico		Marco Cruz	70% bosque intervenido 30% vegetación arbustiva
Saguambi		Marcelo Moncayo	70% vegetación arbustiva y 30% bosque tropical
Canchupí		Eduardo Goetschell	70% vegetación arbustiva 30% bosque tropical
Fuente: PDyOT 2012 (Cartográfica GADMSMB; elaborado por: Equipo Técnico GADMSMB, 2011)			



En la cabecera parroquial la red pública es agua entubada, captada de esteros o vertientes, filtrada mediante filtros de carbón, semitratada y desinfectada (cloración) lo que garantiza la salubridad de los habitantes, cabe mencionar que en algunas familias o negocios vinculados al Turismo, consumen agua embotellada o cuentan con filtros de purificación en sus instalaciones.

#### **1.12.7. Amenazas existentes de contaminación a cuerpos de agua**

Entre Las amenazas más representativas que afrontan las fuentes de agua del cantón se pueden describir las siguientes:

**1.12.7.1. Descargas de aguas servidas directamente a quebradas y fuentes de agua.-** La inadecuada gestión de aguas residuales domésticas, causa la contaminación a los cuerpos de aguas superficiales y subterráneas, especialmente en los cercanos a los asentamientos humanos en la zona urbana y rural de todo el cantón, contaminándose estos, aguas abajo otros usuarios utilizan este líquido vital sin ningún tratamiento. (PDyOT, 2012).

De acuerdo a la consultoría realizada por el Ing. Patricio Jaramillo (sin año) para proyecto de tratamiento de aguas negras de la ciudad de San Miguel de los Bancos, en la evaluación de las redes de alcantarillado sanitario y pluvial, informa sobre la existencia de subsistemas de alcantarillado, funcionando como redes aisladas, que descargan hacia los esteros contiguos o incluso son construidos en el lecho de éstos. (En PDyOT, 2012).

Los subsistemas identificados pueden vincularse con las cuencas hidrográficas de los ríos Pizará, Caoní y Blanco.



**Tabla N°. 20.** Subsistemas de alcantarillado Cuenca del río Pizará del Cantón San Miguel de Los Bancos.

Cuenca del río Pizará						
Calle	Longitudes (m) según Diámetros (mm)					Referencia
	200	300	400	500	600	
<b>SUBSISTEMA 1</b>						Supervisión MEC, D_1
Wilson Rosales			160			
Jaime Roldós			160			
Luis Galarza		170				Atraviesa predios
14 de Febrero	60	70				
Estero s/n (Subcentro de Salud)		100			360	Empata en Wilson Rosales
Pasaje entre predios			50			Desde 17 de Julio
<b>SUBSISTEMA 2</b>						Centro Artesanal Sta. María
Pasaje entre predios					90	Desde Jaime Roldos, D_2
Jaime Roldós					175	
17 de Julio			185		70	Hacia salida a Quito
Virgen del Cisne	90				95	
Estero s/n	20	50			75	D_3
Los Guayacanes		170				Calle Quito
Calle s/n			45		200 <sub>1</sub>	Recinto Ferial Lot. Sta. Inés

Fuente: PDyOT, 2012 (JAP-GADMSMB. Elaborado por: ETP-GADMSMB- 2011)

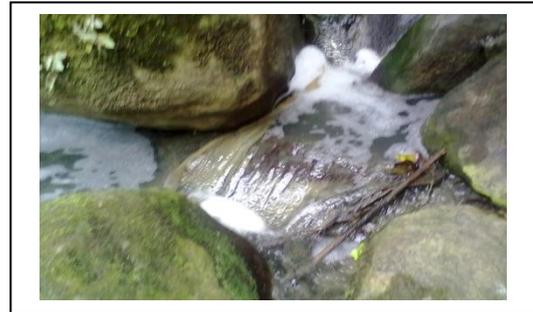
### Contaminación del Rio Caoní

DESCARGA A LA QUEBRADA PITZARA CALLES:  
WILSON ROSALES Y JAIME ROLDOS



DESCARGA A LA QUEBRADA PITZARA CALLES:  
QUITO Y 14 DE FEBRERO





**Fuente:** Jefatura de Agua Potable-GADMSMB. Oficio No 047 – J – SAPA- 2014.  
**Actualizado:** DGA-GADMSMB, 2014.

**Fotografía 8.** Descarga de Alcantarillados en el Cantón San Miguel de Los Bancos

**Tabla N°. 21.** .- Subsistemas de alcantarillado Cuenca del río Caoní del Cantón San Miguel de Los Bancos.

CUENCA DEL RÍO CAONÍ						
Calle	Longitudes (m) según Diámetros (mm)					Referencia
	200	300	400	500	600	
<b>SUBSISTEMA 3</b>						Sector Municipio
Marco Jaramillo		110		35		
17 de Julio					255	Diámetro no descrito D_4
<b>SUBSISTEMA 4</b>						
17 de Julio					85	D_5, Sr. Chauca
<b>SUBSISTEMA 5</b>						
Moisés Carrera		110	70			Hacia Col. Fe y Alegría D_6
<b>SUBSISTEMA 6</b>						
17 de Julio					135	
6 de Diciembre					525	
Pastora Arévalo					160	
Bernabé de Larraúl	125					Colegio Fe y Alegría D_7

Fuente: PDyOT, 2012 (JAP-GADMSMB).  
Elaborado por: ETP-GADMSMB- 2011).

En el sector del río Blanco la calidad del agua no es confiable debido a descargas directas de los químicos utilizados en la fabricación de productos lácteos, descargas directas de aguas servidas de centros poblados ubicados en la parte alta, y actividades ganaderas. (PDyOT, 2012).



Contaminación por desechos lácteos (Quebrada del cañón del río Blanco; afluente del río Milpe-río Blanco)



Descarga al río Blanco calles: Virgen del Cisne y Camilo Ponce.



**Fuente:** Jefatura de Agua Potable-GADMSMB. Oficio No 047 – J – SAPA- 2014.  
Dirección de Gestión Ambiental. Informe técnico n° 006 AGA-GADMSMB-2014.  
**Actualizado:** DGA-GADMSMB, 2014.

**Fotografía 9.** Contaminación por desechos lácteos (Quebrada del cañón del río Blanco; afluente del río Milpe-río Blanco)

Algunas viviendas no están conectadas al sistema de alcantarillado. En algunos casos, se ha constatado incluso que los lotes están ubicados en el cauce mismo de quebradas y esteros existentes.

En base a datos registrados en la Jefatura de Agua Potable del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del Cantón San Miguel de los Bancos se registra que:

En la parte alta del río Canchupí la calidad de agua no presenta contaminación por descargas directas de viviendas, porque se encuentran en zonas



protegidas dentro del Bosque Protector Mindo-Nambillo; además este proyecto tiene un sistema básico de filtración y cloración. (PDyOT, 2012).

Se empezó la gestión para implementar un sistema de alcantarillado integral en el Cantón San Miguel de los Bancos y la parroquia de Mindo; complementando con plantas de tratamiento para aguas residuales. (Dirección de Obras Publicas-GADMSMB, 2014).

**1.12.7.2 Camal Municipal.-** el centro de faenamiento actualmente se encuentra dentro del área urbana y los desechos producidos por las actividades (sangre, heces, restos de vísceras, aguas de limpieza y de sanitarios) se depositan directamente a la red de alcantarillado existente la cual desemboca en la quebrada del río Pizará. Actualmente se está realizando el mejoramiento de la infraestructura (repavimentación, divisiones, cambio de techado) y la implementación de un biodigestor que permita el manejo de desechos (principalmente sólidos orgánicos), que se generan en el sitio y reducción de la contaminación a las fuentes de descarga de la quebrada afluente del río Pizará. (DGA-GADMSMB, 2014).

**1.12.7.3 Incremento poblacional desordenado en áreas verdes (invasiones).-** el incremento poblacional en el cantón de una manera desordenada y no regulada ha incidido en la reducción de los espacios naturales (áreas verdes), incluyendo zonas sensibles (riberas de: ríos, quebradas con ojos de aguas, vertientes naturales), que se deben mantener en conservación para la demanda y calidad del agua.

**1.12.7.4 Explotación minera.-** En el cantón existen más de 10 minas de material pétreo; las mismas que se encuentran ubicadas en la Cooperativa Paquisha, río Blanco, Macas, Pachijal, Mindo Loma, Mindo-Cinto, Miraflores, Saloya – Blanca Nieves, Cooperativa Pichincha y Nuevo Mundo. La mayoría de las minas se encuentran cerca o en el lecho de un cuerpo de agua (río). Los



impactos que ocasiona esta actividad son: dragado de río, cambio del cauce normal de los ríos, posible contaminación por derrame de combustible vehicular y de maquinaria pesada, emisiones a la atmosfera; apertura de caminos para el ingreso y movilización del material, remoción de tierra y parte de vegetación.

**1.12.7.5 Deforestación de áreas para ganadería cerca de las fuentes de agua.-** considerando que la mayor actividad de la población es la ganadería sin optimización y mejoramiento de áreas ya establecidas para el pastoreo, provoca que se incremente estas áreas para lo cual es inevitable la tala de vegetación natural con prioridades de expansión cerca de riberas, lechos y de ríos o fuentes de agua como es el caso del bosque protector Mindo Nambillo. (Informe técnico n° 005 AGA-GADMSMB, 2014).

#### Expansión de áreas para pastos cerca a fuentes de agua-Bosque Protector



**Fuente:** Dirección de Gestión Ambiental. Informe técnico n° 005 AGA-GADMSMB-2014.  
**Actualizado:** DGA-GADMSMB, 2014.

**Fotografía 10.** Expansión de áreas para pastos cerca a fuentes de agua-Bosque Protector

**1.12.7.6 Producción y manejo de desechos sólidos.-** El sitio (botadero de basura) para la disposición de los desechos sólidos está ubicado en la propiedad del señor Stalin Calle (desde 2009), lote número 41, sector la Florida, a 2,4 km del área urbana del cantón. El sitio ha carecido de todo procedimiento para manejo técnico de desechos sólidos comunes: falta de impermeabilización técnica adecuada, canales de conducción de lixiviados, chimeneas de gas, y peor aún tratamiento y manejo de lixiviados, zanjas perimetrales sin impermeabilizar por donde los lixiviados de los desechos



sólidos se esparcen por el suelo y contaminan este recurso. Una fosa o piscina de recolección de lixiviados, que se encuentra llena de una mezcla de agua lluvia y lixiviados, sin tratamiento de ningún tipo y rebosando el líquido contaminante. Se observa gran cantidad de gallinazos y mosquitos en el área. La fuente de agua más cercana es afluente del río Achiote (a 450m).

Para mitigar los efectos de este pasivo ambiental como la producción de los lixiviados se está realizando la ejecución del cierre técnico y construcción de celda emergente del botadero; también existe la proyección de ubicar un nuevo sitio bajo especificaciones técnicas; así como continuar con campañas de reciclaje (en Mindo se realizó en el mes de agosto de 2014), que permitirá el apoyo de la ciudadanía en el manejo de los desechos y reducción de contaminación a los recursos agua, suelo y aire del territorio. (DGA-GADMSMB, 2014)



**Fotografía 11.** Geomembrana ubicada como parte de la ejecución del proyecto cierre técnico del Botadero, 2014.

Foto: DGA-GADMSMB, 2014.



### **1.13. Aire**

En el Cantón o zonas aledañas no existe una industria que genere emisiones relevantes al ambiente; sin embargo en los últimos años se ha producido un incremento de producción avícola para el consumo. De acuerdo a una inspección realizada por el Sr. Polibio Tamayo (Tec. OOPP, 2014), en el territorio se han registrado un total de 26 granjas avícolas con una capacidad que va desde 100 a 130.000 pollos ubicadas en los sectores: Vía Unión Provincial, Playas de Rio Blanco, Amanecer Campesino, San Bernabé (vía Valle Hermoso), Cooperativa Los Bancos, 1ro de Mayo, Milpe, 23 de Junio, Ganaderos Orenses, Sector Bolivarense, Paisaje del Rio Blanco-Los Andes, Luz de América y Mindo; este aumento de producción ocasiona un cambio en la calidad del aire factor que se lo puede percibir en las épocas que transportan las aves en sus respectivas cajas durante el recorrido desde el lugar de cría hasta su destino final, expendiendo fuertes olores en el área del Cantón (Obs. Personales, 2014). Existen alrededor de 15 solicitudes para implementar nuevas avícolas. (DGA-GADMSMB, 2014).

Se debe considerar este factor de crecimiento (producción avícola) para futuras acciones y estudios sobre todo relacionados con la calidad del aire y uso del suelo.

### **1.14. Amenazas o peligros**

#### **1.14.1. Amenazas naturales**

##### **Riesgos volcánicos**

Las zonas de riesgo máximo en caso de peligros volcánicos están ubicadas en la parroquia de Mindo en la parte alta del Bosque Protector Mindo Nambillo y los causes de los ríos en el sector del Cinto, Mindo, Nambillo, el área de menor peligro está ubicada en el centro poblado de Mindo. (PDyOT, 2012).

Las zonas que podrían ser afectadas con mayor porcentaje por la emisión de ceniza son los recintos Santa Rosa, San Tadeo y Pueblo Nuevo, la afectación



al restante del territorio es menor llegando hasta Los Andes, Mirador Lojano, Playas Piedrita, San Pedro, Luz de América, Ganaderos Orenses, Nuevo Mundo y Mirador Lojano. (PDyOT, 2012).

**Mapa 09.- Peligros volcánicos en el Cantón San Miguel de Los Bancos.**  
(Ver Anexo 09)

### **Susceptibilidad sísmica**

En el territorio del cantón San Miguel de los Bancos El 69,7% tiene susceptibilidad muy alta a actividades sísmicas ubicándose en, la parroquia de Mindo, cabecera cantonal, Recintos río Blanco. 23 de Junio, río Macas, Paquisha, Blanca Nieves, La Florida, Amanecer Campesino, Recinto 28 de Marzo, parte del recinto Ganaderos Orenses, Cooperativa 9 de Octubre, San Francisco de Chipal, Cocaniguas.

El 21% del territorio tiene susceptibilidad muy baja y se encuentra en Luz de América, Mirador Lojano, parte del recinto Ganaderos Orenses, Unión Bolivarense, Bernardo Valdivieso, Los Andes, El Cisne del Mulaute, parte del Paisaje del río Blanco.

El 8,99% del territorio tiene susceptibilidad media, ubicándose en los sectores Santa Rosa del Mulaute, Playas del río Blanco, Cooperativa el Cisne, Once de Junio, Dos Ríos, San Martín, Unión Provincial,

Hasta el momento no se han realizado estudios que permitan determinar el potencial sísmico de esta fuente, no obstante se puede atribuir una magnitud máxima de 6.5. Otra fuente sismo genética constituye el Volcán Guagua Pichincha, que ha producido sismos de menor magnitud que las fuentes de tipo tectónico.

Se considera que las amenazas volcánicas y sísmicas no causarán daños a las obras, no obstante, se tendría probablemente caídas de ceniza que afectaría



en forma leve y temporal a la calidad del agua. Como referencia se indica que en la zona se tiene la probabilidad de ocurrencia de un sismo de magnitud máxima 6,5. <sup>2</sup> Estudio del Plan de contingencia del oleoducto de crudos pesados OCP, en PDyOT, 2012).

**Mapa 10.- Susceptibilidad sísmica en el Cantón San Miguel de los Bancos.**  
(Ver Anexo 10)

### **Susceptibilidad a erosión**

El 53.3% del territorio tiene susceptibilidad moderada a erosión, el 24% muy alta y el 21,5% susceptibilidad alta.

**Mapa 11.- Susceptibilidad a erosión.** (Ver anexo 11)

#### **1.14.2. Amenazas Antrópicas**

Entre las principales amenazas identificadas en el cantón están relacionadas a actividades como: extracción de material pétreo, construcciones con fines turísticos en riberas del río Blanco y río Canchupi, paso del Oleoducto de Crudos Pesados-OCP, expendio de combustible, productos de alta toxicidad e inflamables en el área urbana de la cabecera cantonal y parroquial. Material inflamable en las construcciones en la cabecera cantonal y parroquial, accidentes de tránsito, circulación de carrocería pesada por la cabecera cantonal y tendido eléctrica cercano a construcciones.

#### **1.14.3. Amenazas por deslizamientos.**

---

<sup>2</sup> Estudio del Plan de contingencia del oleoducto de crudos pesados OCP.



Del mapa 14, se determina que el 70,92% (verde) del territorio se encuentra en grado nulo de amenaza por deslizamiento, el 22,43% (amarillo) bajo, el 4,15% (naranja) medio y el 1,6% (rojo) con grado de amenaza alto. Por último, se tiene la categoría denominada "No aplicable" con el 0,91% (blanco), en donde se encuentran las coberturas correspondientes a: zonas urbanas, ríos dobles, lagos, lagunas y embalses.

### **Proyectos de recuperación de áreas alteradas.**

Algunos proyectos que se han implementado para recuperar áreas afectadas por la actividad antrópica, que permitan reducir el impacto de las amenazas presentes en el cantón, se han enfocado en medidas de reforestación, como se señala en el siguiente cuadro.

**Mapa 12.- Amenaza por Deslizamientos. (Ver Anexo 12)**



**Tabla N°. 22.** Proyectos de recuperación de áreas alteradas.

PROYECTOS DE RECUPERACIÓN DE AREAS AFECTADAS			
Ubicación/ Sector	PROYECTOS		
	Acciones o Estrategias	Avance	Actores Involucrados
El Carmelo, Riveras del Río Mindo Saguambi Barrio la Magdalena	Revegetación de riveras de río y áreas intervenidas	2000 plantas sembradas Guayacán, Caoba, Pachaco	Gobierno de La Provincia de Pichincha, Junta Parroquial, La Policía Ambiental, Tenencia Política, GADM San Miguel de los Bancos.
El Carmelo, San Lorenzo, Yaguira,	Revegetación de áreas intervenidas	1.200 plantas sembradas pumamaqui, aliso, fresno	MAGAP, Junta Parroquial y propietarios de fincas.
Santa Rosa de Mindo, Milpe, El Cinto, Saloya, Ganaderos, Orenses	Re vegetación natural en áreas de pastizales y rastrojos	120 has.	Iniciativa privada de propietarios de fincas que anteriormente tenían pastizales y ahora tienen una superficie arbórea significativa.
San Bernabé	Re vegetación en áreas verdes y orillas de ríos	2.500 plantas de caoba, pachaco, roble, Melina, Leucaena.	Proyecto Reforestación con el Gobierno de la Provincia de Pichincha, Programa Pichincha Verde, Dirigentes del recinto San Bernabé, GADMSMB,
Cooperativa 12 de Octubre	Revegetación en pastizales con cedro tropical, área para conservación	30 has.	Iniciativa privada para reforestación
Fuente: PDyOT, 2012( Talleres de diagnóstico GADMSMB Elaborado por , ETP- GADMSMB, 2011) Actualizado: DGA-GADMSMB, 2014			

En los cuadros 22, 23 y 24 se presenta un resumen de desastres ocurridos, amenazas, zonas vulnerables, factores de incidencia, acciones tomadas y entes involucrados en el territorio.



**Tabla N°. 23.** Desastres ocurridos en el cantón San Miguel de los Bancos.

ZONA	PROBLEMÁTICA		
	Sector	Evento	Factor de Influencia
Cabecera Parroquial	Barrios Virgen del Cisne, Magdalena (junto al río Canchupi)	Inundaciones	<b>Precipitaciones-desbordamiento del río Canchupi. (2013)</b>
Toda la parroquia	Y de Mindo , Pueblo Nuevo, Primero de Mayo, cabecera parroquial, vía a Cunuco, vía al Cinto	Tornado	<b>Vientos y Altas Precipitaciones</b>
Recintos	Recintos Ganaderos Orenses, Rio Blanco, 23 de Junio	Tornado	<b>Vientos fuertes y fuertes precipitaciones afectando a zonas arbustivas a orillas de ríos y quebradas, destrucción de viviendas.</b>
Cabecera cantonal	Calle 17 de Julio, Camilo Ponce, Barrio Central y 6 de diciembre	Hundimiento de tierra	<b>Circulación vehicular por el centro poblado, principalmente transporte pesado</b>
Todo el cantón	Pastizales	Plagas	<b>Desconocido (Daño a Pastizales año-desconocido)</b>
Fuente: PDyOT, 2011 (GADMSMB – 2011). Elaborado por: ETP-DIPLA-GADMSMB) Actualizado: DGA-GADMSMB, 2014.			



**Tabla N°. 24.** Resumen de amenazas naturales, zonas vulnerables, nivel de ocurrencia, acciones y actores involucrados para en el cantón San Miguel de los Bancos.

Amenazas naturales		Factores de vulnerabilidad	Zonas vulnerables	Nivel de Ocurrencia	Acciones propuestas	Actores involucrados
Movimientos en masa	Deslizamientos Derrumbes	Ejes viales del cantón (carreteras, caminos) primarios secundarios y terciarios Mal manejo de estabilidad de taludes en el sistema vial del Cantón.	Sistema vial.  Cordillera de San Lorenzo en las cercanías del poblado Almorzadero	Alta (afecta al 1, 6% del territorio)	Identificación de los puntos más vulnerables frente a movimientos en masa en los ejes viales.	GAD Municipal de San Miguel de los Bancos, Secretaria de Gestión de Riesgos
		Pendientes superiores a 20°, con suelo deforestado y con acciones productivas.  Actividades agroproductivas que se ubican en pendientes y/o en zonas de afectación de movimientos en masa  Baja cobertura vegetal natural.	Viviendas y áreas agroproductivas asentadas en pendientes  Al este del cantón, a lo largo del río Mindo y río Cinto. La Bocana, Cooperativa Primero de Mayo, Santa Rosa de Mulaute, Paisaje de río Blanco, La Florida y Cooperativa nueva Aurora.	Medio (afecta un 4,15% del territorio).  Bajo (afecta un 22,43% del territorio).	Base de datos de las viviendas y zonas agropecuarias asentadas en zonas de riesgo.  Reubicación de las viviendas asentadas en zonas de riesgo.  Capacitación comunitaria sobre inundaciones.	
Inundaciones (rápidas y lentas)	Altas precipitaciones  Condiciones extremas que ocasionen el deshielo del volcán Guagua Pichincha	Sistema de drenaje pluvial insuficiente.  Infraestructura (viviendas, áreas turísticas) y actividades agroproductivas, ubicadas en márgenes cercanos a ríos.  Deforestación  Explotación de material pétreo.  Lluvias intensas	Áreas cercanas a lo largo de los ríos: Blanco, Mindo, Cinto, Saloya.	Media-Alta	Mantenimiento y/o construcción de canales de desfogue en las vías para la escorrentía de aguas lluvias.  Construcción de muros de contención y escolleras que protejan a los centros poblados. Reforestación en las cuencas de los ríos.  Inventario de zonas agropecuarias y turísticas asentadas en áreas con riesgo de inundaciones.	Secretaria de Gestión de Riesgos, GADMSMB, GADPM.
		Falla geológica activa (Nanegalito-placa tectónica Nasca)  Volcán Guagua pichincha.	Mindo, cabecera cantonal, Recintos río Blanco, 23 de Junio, río Macas, Paquisha, Blanca Nieves, La Florida, Amanecer Campesino, Recinto 28 de Marzo, parte del recinto Ganaderos Orenses, Cooperativa 9 de Octubre, San Francisco de Chipal, Cocaniguas. Ríos Mindo, Cinto, Blanco, afectando a los moradores de los Barrios El Cisne, Magdalena, Progreso en la cabecera Parroquial, y al Recinto Río Blanco en la Cabecera Cantonal. Bosque protector Mindo-Nambillo.	Muy alta (afecta al 69,7% del territorio)	Conformación del COE Cantonal y Parroquial. Plan de Contingencias	Secretaria de Gestión de Riesgos, GADMSMB, GADPM.
Erupciones volcánicas	Erupción del volcán Guagua Pichincha	volcán Guagua Pichincha		Baja-Alta	Conformación del COE Cantonal y Parroquial. Plan de Contingencias.	Secretaria de Gestión de Riesgos, GADMSMB, GADPM.

**Fuente:** -Memoria técnica: Análisis de Amenaza por Tipo de Movimiento en Masa-Cantón San Miguel de los Bancos Proyecto: "Generación de Geo-información para la Gestión del Territorio a Nivel Nacional escala 1: 25000", diciembre 2013. SEMPLADES, Ministerio de Defensa, IEE, GADPP.  
-PDyOT, 2012 ((GADMSMB – 2011. Elaborado por: ETP-DIPLA-GADMSMB)  
-Informe Técnico Final "Estudio y Análisis de Amenazas, Vulnerabilidades e Identificación de Riesgos y Posibles Medidas de Prevención y Mitigación en la Provincia de Pichincha, 2011. GADPP, BID, FUNEPSA".  
-Policía Nacional de San Miguel de los Bancos, datos estadísticos de accidentes de tránsito en el cantón san miguel de los bancos, 2013 y 2014.  
**Actualizado:** DGA-GADMSMB, 2014.



**Tabla N°. 25.** Resumen de amenazas antrópicas, zonas vulnerables, nivel de ocurrencia, acciones y actores involucrados para en el cantón San Miguel de los Bancos.

Amenazas	Factores de vulnerabilidad	Zonas vulnerables	Nivel de Ocurrencia	Acciones propuestas	Actores involucrados
Presencia de la tubería de OCP	Paso de OCP	Zona de Mindo y San Miguel de Los Bancos (periferia)	Sin determinar	Plan de Contingencias	Compañía OCP, GADMSMB, GADPM
Deforestación	Deforestación de vegetación natural para pastoreo y asentamientos humanos.	Áreas verdes para reserva y bosques protectores, riberas de ríos.	Alto	Educación ambiental	GADMSMB, MAE, organizaciones ecológicas.
Desechos de productos inflamables y tóxicos (pesticidas).	Expendio de combustible, productos de alta toxicidad e inflamables.	En el área urbana en la Cabecera Cantonal y Parroquial.	Sin determinar	Zonificación y Regulación del expendio de combustibles, expendio de productos inflamables y tóxicos.	GADMSMB, GADPM, Cuerpo Bomberos cantonal
Minas	Explotación de material pétreo	Ríos: Blancos, Macas, Pachijal, Mindo, Cinto.	Sin determinar	Plan de Manejo control y remediación de los Ríos Blancos, Macas, Pachijal.	GADMSMB, Ministerio de Energía y Minias
Material inflamable en construcciones en	Paja toquilla, bambú, madera.	la cabecera cantonal y parroquial	Sin determinar	Aplicación de un Manual de construcción segura	Secretaría de Gestión de Riesgos, GADMSMB
Circulación vehicular pesada	Falta en la terminación del Bypass.	Centro poblado de San Miguel de Los Bancos	Alta-Muy Alta	Construcción del Bypass	GADMSMB, GAD PP,
Accidentes de tránsito.	Factores climáticos (Espesa neblina, intensa lluvia)  Impericia e imprudencia de los conductores. Imprudencia de los peatones Señalización de tránsito sin mantenimiento. Puntos vulnerables a deslizamientos y derrumbes a lo largo de la vía.  Tramos de vías primarias, secundarias y terciarias en mal estado.	Cabecera cantonal y parroquial, vías principales (Calacali-Independencia; los Bancos-las Mercedes, vía Valle hermoso), la Y de Mindo, vías secundarias y terciarias.	Entre los años 2013 y 2014se han registrado alrededor de 80 accidentes de tránsito (choques, estrellamientos, volamientos, atropellos, pérdida de pistas, etc.).	Mantenimiento vial de los ejes primarios, secundarios y terciarios.  Mantenimiento e instalación de nuevas señales de tránsito. Instalación de cámaras de video, interconectadas al sistema ECU911.  Fortalecimiento del sistema cantonal de atención Pre-hospitalaria (ambulancia, medico, paramédico)	Secretaría de Gestión de Riesgos, GADMSMB, GADPM, GADPP, Agencia nacional de tránsito, cruz roja, bomberos, policía nacional. CIS-ECU 911
Tendido eléctrico cercano a construcciones	Tendido eléctrico cercano a construcciones	Cabecera cantonal y Parroquial	-----	Cableado subterráneo	GADMSMB, GAD PM, EEQQ

**Fuente:** -Memoria técnica: Análisis de Amenaza por Tipo de Movimiento en Masa-Cantón San Miguel de los Bancos Proyecto: "Generación de Geo-información para la Gestión del Territorio a Nivel Nacional escala 1: 25000", diciembre 2013. SEMPLADES, Ministerio de Defensa, IEE, GADPP.  
-PDyOT, 2012 (GADMSMB – 2011. Elaborado por: ETP-DIPLA-GADMSMB)  
-Informe Técnico Final "Estudio y Análisis de Amenazas, Vulnerabilidades e Identificación de Riesgos y Posibles Medidas de Prevención y Mitigación en la Provincia de Pichincha, 2011. GADPP, BID, FUNEPSA".  
-Policía Nacional de San Miguel de los Bancos, datos estadísticos de accidentes de tránsito en e cantón san miguel de los bancos, 2013 y 2014.

**Actualizado:** DGA-GADMSMB, 2014.



### 1.15 Potencialidades y Problemas del Componente Biofísico

**Tabla N°. 26.** Potencialidades y Problemas del Componente Biofísico - Cantón San Miguel de los Bancos.

Potencialidades y Problemas del componente Biofísico		
Variables	Potencialidades	Problemas
Cobertura Vegetal (Natural)	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Remanentes de bosques con cobertura vegetal endémica en el área urbana y rural.</li> <li>-Buenas extensiones de bosques naturales como el caso de la cuenca del río Pachijal, cañón del río Blanco</li> <li>-Presencia de reservas privadas como Milpe- Pachijal, que conservan áreas de bosque nativo.</li> <li>-Bosque protector Mindo Nambillo</li> <li>-Ubicación geográfica estratégica - puerta de acceso al Noroccidente de Pichincha.</li> <li>-Áreas de importancia para la conservación de aves.</li> <li>-Proyecto de declaratoria de áreas protegidas municipales.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Deforestación de bosques nativos.</li> <li>-Invasiones a áreas verdes destinadas a protección.</li> <li>-Invasiones al bosque protector Mindo Nambillo</li> <li>-Amenazas por la extensión de la frontera agrícola-ganadera..</li> <li>-Incumplimiento de ordenanzas para el manejo ambiental.</li> <li>- Inexistencia de policía ambiental.</li> <li>-Falta de planificación del Ordenamiento Territorial.</li> <li>-Insuficiencia de espacios recreativos.</li> </ul>
Uso del suelo	<ul style="list-style-type: none"> <li>-El 24,53% del territorio corresponde a bosques naturales, vegetación arbustiva y vegetación arbórea, que constituyen los últimos remanentes del bosques del Choco Andino Ecuatoriano</li> <li>-Pastos cultivados con el 55% del territorio,</li> <li>-18,73% bosque intervenido con pastos o cultivos de ciclo corto e intensivo,</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Expansión de áreas agrícolas en pendientes y suelos no aptos para esta actividad</li> <li>-Afectación de zonas sensibles (perdida de cobertura vegetal endémica)</li> <li>-Contaminación y/o afectación al suelo por plantaciones agrícolas y pecuarias.</li> <li>-Infraestructuras en riberas de ríos y zonas de riesgo.</li> </ul>
Recursos Renovables No	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Existen más de 10 minas potenciales para explotación de material pétreo.</li> <li>-Las minas se encuentran en proceso de registros ambientales ante el SUIA</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-No hay un adecuado manejo y regulación ambiental de las minas.</li> <li>-Las minas se encuentran en propiedades privadas. carencia de un plan de manejo</li> <li>-Concesiones mineras en áreas de protección o destinadas a conservación (Cuenca del Pachijal, Cañón del río Blanco).</li> </ul>
Recursos Naturales Degradados	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Ríos, riachuelos, quebradas,</li> <li>-Especies endémicas de flora y fauna de la bio-región del Choco, como: pájaro toro, tucán barbudo, cuco hormiguero,</li> <li>-Diversidad de orquídeas.</li> <li>-Ecosistema privilegiado, distintos pisos climáticos con amplia biodiversidad, geomorfología de altos contrastes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Descargas directas de aguas servidas. Existe alguna fuentes contaminadas, río blanco, río Canchupí, río Mindo, río Caoní, río Pizará</li> <li>-Expansión de zonas ganadera,</li> <li>-Deforestación</li> <li>-Especies endémicas y representativas en peligro de extinción</li> <li>-Incidencia negativa en la fauna de áreas sensibles por la presencia de ruido (contaminación sonora)</li> <li>-Tráfico de especies.</li> </ul>



Impactos y Niveles de contaminación.	-Conocimiento de las principales amenazas ambientales en el territorio por gran parte de la población. - Iniciativas de reciclaje.	-Contaminación ambiental por inadecuado manejo de desechos sólidos, inadecuado manejo de aguas servidas. -Débil control a las actividades Antrópicas que generan problemas ambientales en el territorio. -Baja conciencia ambiental por parte de los turistas nacionales. -Invasores del bosque protector.
Ecosistemas frágiles	-Bosque Nublado, montano, montano alto y piemontano. -Cuencas y subcuencas -Ecosistema privilegiado, distintos pisos climáticos con amplia biodiversidad, geomorfología de altos contrastes. -Bosque protector Mindo-Nambillo con abundante riqueza natural. -Cañón del río Blanco, Cuenca del río Pachijal.	-Deforestación -Contaminación de las fuentes de agua -Expansión de frontera agrícola -Tráfico de especies. -Presencia de línea conductora OCP.
Proporción y superficie bajo conservación	-Reservas privadas y Bosques protectores -Áreas en proceso de declaratoria. (Cañón del río Blanco, cuenca del río Pachijal... -Bosque protector Mindo-Nambillo con abundante riqueza natural.	-Presencia de línea conductora OCP.  -Falta de una base de datos de todas las reservas y bosques protectores sobretodo privado dentro del territorio, para conocer el área con vegetación natural que poseen. -Invasiones en áreas para conservación.
Ecosistemas para servicios ambientales	Ecosistemas para servicios, de regulación, soporte, culturales y recreación. Ríos y fuentes de agua Remanentes de bosques nublados Bosque protector Mindo-Nambillo con abundante riqueza natural y productor de agua.	-Deforestación. -Contaminación de fuentes hídricas por descarga de aguas servidas y zonas ganaderas. -Falta de cultura ambiental. -Lotizaciones desordenadas.
Clima	Disponibilidad de lluvia más de 6 meses al año. Humedad que llega hasta el 95% (favorece la presencia de flora) Ecosistema privilegiado, distintos pisos climáticos con amplia biodiversidad, geomorfología de altos contrastes.	-Zona muy lluviosa, 7-9 meses (deslaves, derrumbes en vías, desbordamiento de ríos)  -Reducción del caudal hídrico en verano para abastecimiento del cantón.
Relieve	La mayoría presenta pendientes de 50-80 % de ondulación, existe suelo para ganadería, gran parte para conservación. Pendientes pronunciadas que evita el ingreso de actividades Antrópicas Ecosistema privilegiado, distintos pisos climáticos con amplia biodiversidad, geomorfología de altos contrastes.	-Existen pendientes pronunciadas con susceptibilidad de erosión y deslave -Deforestación.
Suelos	Ecosistema privilegiado, distintos pisos climáticos con amplia biodiversidad, geomorfología de altos contrastes.  Suelos aptos para agricultura y vegetación natural.	-Afectación a la calidad del suelo por disposición Inadecuada de Basura.  -Cambio de uso del suelo sin manejo.  -Presencia de línea conductora OCP. -Sobre-utilización de fertilizantes químicos.



<p>Agua</p>	<p>Aproximadamente 23 cuerpos de agua entre sub-cuencas y micro-cuencas. Fuentes de agua potenciales para consumo humano y ganadería. Aprobada la ordenanza que regula la gestión integral de recursos hídricos y el establecimiento del subsistema de áreas protegidas municipales del cantón san miguel de los bancos del cantón.</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Falta de un adecuado plan de manejo fuentes hídricas.</li> <li>-Inadecuado manejo de desechos sólidos.</li> <li>-Degradamiento de la calidad de las vertientes de captación de agua para consumo humano.</li> <li>-Contaminación de esteros y ríos por inadecuado manejo de aguas servidas, desechos de productos lácteos.</li> <li>-Deforestación.</li> <li>-Presencia de línea conductora OCP.</li> </ul>
<p>Amenazas Naturales</p>	<p>Apoyo de instituciones (GADMSMB, Policía, Bomberos, Secretaria de Gestión de Riesgos, etc.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Inundaciones, desbordamientos. Erupciones, deslaves.</li> <li>-Desconocimiento de medidas o acciones de prevención y/o actuación frente a un evento sísmico natural.</li> <li>-Desastres naturales de origen volcánico, sísmico, movimientos en masa de tierra.</li> </ul>
<p>Aire</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Buena calidad de aire</li> <li>-No existe emisiones industriales</li> <li>-Presencia de vegetación natural como regulador de la calidad del aire.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-Aumento de circulación vehicular (pesada)</li> <li>-Aumento de producción avícola. (Granjas, transporte de aves).</li> <li>-Botaderos de basura clandestinos a cielo abierto y en áreas verdes.</li> </ul>
<p>Fuente Actualización PDyOT, 2014. Elaborado por: ETP-GADMSMB- 2014</p>		

**Mapa 13:** *Escenario actual componente Biofísico (Ver Anexo 13)*



## 2. COMPONENTE SOCIOCULTURAL

San Miguel de Los Bancos es un cantón ubicado en la provincia de Pichincha a 94 kilómetros de la ciudad de Quito, tienen una población joven en mayor porcentaje, lo que ha permitido un dinamismo en la producción de su territorio.

Es un Cantón que no ha logrado construir una cultura propia pues ha sido colonizado por descendientes de varias provincias que llevaron consigo costumbres y tradiciones culturales sin una configuración de la identidad colectiva.

Posee deficiencias en la cobertura de servicio especialmente agua potable apenas el 29 % se encuentra servido con la red pública; y, con servicio de alcantarillado solamente el 12% de la población, lo que ocasiona problemas en la salud de sus habitantes y la contaminación del ambiente dado que las descargas se las realiza en ríos y quebradas sin ningún tipo de tratamiento.

La recolección de los residuos sólidos presenta un gran problema para la población, ya que la disposición final de los mismos es realizada a cielo abierto, no existe en la población una cultura de clasificación que permita disminuir el volumen.

A esta problemática se suma, que en los últimos años ha existido un crecimiento descontrolado de la tasa poblacional que genera mayor demanda de servicios, vivienda; inseguridad, aumento de la densidad urbana incrementando la conflictividad social.

Según el Censo de Población y Vivienda 2010, los déficits de coberturas de servicios básicos son visiblemente superiores en el área rural de San Miguel de los Bancos, sobresaliendo lo que corresponde a los sistemas de eliminación de aguas servidas y eliminación de basura.

No cuenta con infraestructura ni equipamiento adecuado que permita a sus habitantes tener calidad en educación, salud y recreación.



No cuenta con instituciones que brinden educación superior lo que ha ocasionado la emigración a las principales ciudades y lo que es peor la mayor parte de la población no accede a la educación superior.

En los últimos años se han implementado programas de desarrollo social que han permitido mejorar la calidad de vida de grupos prioritarios tales como: personas con discapacidad, niños y adultos mayores; sin embargo estos programas necesitan ampliar su cobertura al sector rural que es donde se encuentra concentrada la mayor parte de la población.

Existe un débil involucramiento de la población en la gestión y solución de los programas locales ocasionando la disminución de oportunidades de desarrollo socio económico, aumentando la vulnerabilidad social, política e institucional.

## 2.1 Análisis demográfico:

Esta poblado por descendientes de colonos orenses, lojanos y manabitas y su población es de 17.573 habitantes de acuerdo al Censo de Población y Vivienda – INEC, 2010, con una tasa de crecimiento anual del 2.82%, esto determina una relación de 21.98 habitantes por km<sup>2</sup>.

**Tabla N°. 27.** Datos para análisis demográfico.

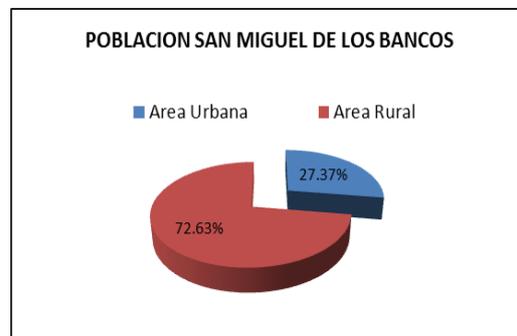
DATOS		SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
CANTÓN		
Población Total		17.573
N habitantes		
Población urbana		4.810
N habitantes		
Población rural		12.763
N habitantes		
Presencia indígena		Minoritaria
Índice de Extrema Pobreza		32,7
Porcentaje (N/n)*100		
No. Pobres	n	5.746
Índice de Pobreza		79,9
Porcentaje (N/n)*100		
No. Pobres	n	14.041
Superficie	Km <sup>2</sup> .	855,22
Densidad	P/Km <sup>2</sup>	21.98

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEC, 2010



La mayor proporción que corresponde al 72,63% se asienta en el área rural, es decir en la zona que no está consolidada; la población restante de 27.37% se ubica en el área urbana de forma casi ordenada, la misma que ocupa la menor extensión del territorio.

**Gráfico N°. 4.** Población de San Miguel de Los Bancos.



Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEC, 2010

**Tabla N°. 28.** Población Urbana y Rural del Nor-occidente de Pichincha.

	POBLACIÓN		
	TOTAL	URBANO	RURAL
<b>PICHINCHA</b>	2'576.279	1'761.867	814.412
<b>NOROCCIDENTE</b>	50.942	13.451	37.491
<b>SAN MIGUEL DE LOS BANCOS</b>	17.573	4.810	10.334
<b>MINDO</b>	2.429		2.429

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEC, 2010

**Tabla N°. 29.** Proyección de crecimiento poblacional 2010-2014.

	2010		2014	
	Población Urbana-Rural		Población Urbana-Rural	
	Población	%	Población	%
<b>Hombre</b>	9.413	53,57	11932	53,90
<b>Mujer</b>	8160	46,43	10204	46,1
<b>Total</b>	17.573	100	22136	100

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEC, 2010



**Tabla N°. 30.** Población hombres- mujeres Provincia de Pichincha.

	HOMBRES			MUJERES		
	TOTAL	URBANO	RURAL	TOTAL	URBANO	RURAL
<b>PICHINCHA</b>	1'255.711	853.409	402.302	1'320.568	908.458	412.110
<b>NOROCCIDENTE</b>	26.922	6.750	20.172	24.020	6.701	17.311
<b>SAN MIGUEL DE LOS BANCOS</b>	9.413	2.480	5.690	8.160	2.330	4.644
<b>MINDO</b>	1.243		1.243	1.186		1.186

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEC, 2010  
Elaboración: Equipo Técnico PDOT MUNICIPAL

**Tabla N°. 31.** Distribución de la Densidad Poblacional del Cantón.

SUPERFICIE km2			AÑOS	PROYECCIÓN DE LA POBLACIONAL			PROYECCIÓN DENSIDAD hab/km2		
TOTAL PARRO Q Km2	CABECERA CANTONAL Km2	REST CANTON Km2		TOTAL CANTON	CABECERA CANTONAL	REST CANTON	TOTAL CANTON	CABECERA CANTONAL	REST CANTON
858,50	3,30	855,20	2001	10.717	3.048	7.669	12,13	3,45	8,68
			2005	11.703	3.328	8.375	13,25	3,77	9,48
			2010	17.573	3.661	9.213	14,58	4,12	10,35
			2014	22.136	5.095	17.041	25,88	5,96	19,92
			2020	29.969	8.208	21.781	35,06	9,60	25,46
			2025	39.176	10.723	28.453	45,80	12,56	33,27

Fuente: PDyOT,2012 (Censo INEC 2010), GADMSMB  
Fecha de actualización: Año 2014  
Elaboración: Equipo Técnico PD y OT- GADMSMB

**Tabla N°. 32. -** Distribución de la población por área de residencia.

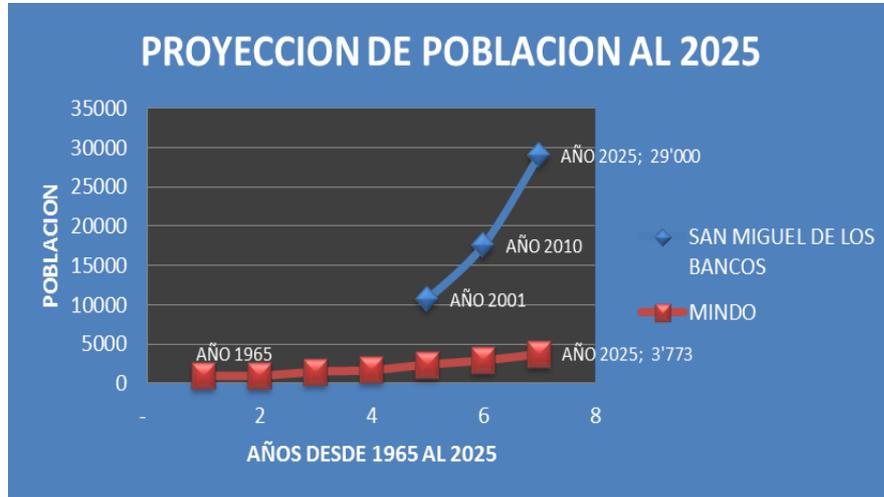
	HA	HAB	DENSIDAD POBLACIONAL (h/Ha)
<b>CABECERA CANTONAL</b>	330,5	5929	17,94
<b>MINDO</b>	171,4	4736	27,63
<b>RURAL</b>	85.198,3	11471	0,13
<b>TOTAL</b>	85700,2	22136	

Fuente: Censo INEC 2010, Proyecciones 2025  
Elaboración: Dirección de Planificación Territorial, Año 2014

En el año 2014 la cabecera cantonal tiene una superficie de 330,5 hectáreas y el número de habitantes es de 5929, teniendo una densidad poblacional de 17,94 habitantes por hectárea. Y en la zona poblada de Mindo se tiene una densidad poblacional de 27,63 habitantes por hectárea, se puede observar que la superficie centro poblado de Mindo se ve reducido ante su cantidad de habitantes. Como se observa en el cuadro a nivel rural se tiene una densidad de 0,13 habitantes por hectárea.



**Gráfico N°. 5.** Proyección del crecimiento poblacional al 2025.



**Tabla N°. 33.** Población y Vivienda

GRUPO ETARIO	No. habts	% Relación con pob. Total	Hombres	% Relación hombres mujeres por grupo etario	mujeres	% relación hombres mujeres por grupo etario
<b>Población total</b>	<b>17.573</b>	<b>100,00%</b>	<b>9.413</b>	<b>53,57%</b>	<b>8.160</b>	<b>46,43%</b>
< 1 año a 4	2.040	11,61%	1.072	52,55%	968	47,45%
5 a 9	1.935	11,01%	1.014	52,40%	921	47,60%
10 a 14	2.045	11,64%	1.057	51,69%	988	48,31%
15 a 19	1.972	11,22%	1.015	51,47%	957	48,53%
20 a 24	1.604	9,13%	850	52,99%	754	47,01%
25 a 29	1.528	8,70%	831	54,38%	697	45,62%
30 a 34	1.366	7,77%	765	56,00%	601	44,00%
35 a 39	1.122	6,38%	622	55,44%	500	44,56%
40 a 44	888	5,05%	506	56,98%	382	43,02%
45 a 49	730	4,15%	408	55,89%	322	44,11%
50 a 54	585	3,33%	307	52,48%	278	47,52%
55 a 59	473	2,69%	253	53,49%	220	46,51%
60 a 64	385	2,19%	208	54,03%	177	45,97%
65 a 69	339	1,93%	192	56,64%	147	43,36%
70 a 74	236	1,34%	134	56,78%	102	43,22%
75 a 79	145	0,83%	77	53,10%	68	46,90%
80 a 84	102	0,58%	60	58,82%	42	41,18%
85 a 89	50	0,28%	30	60,00%	20	40,00%
90 a 94	18	0,10%	9	50,00%	9	50,00%
> a 95 años	10	0,06%	3	30,00%	7	70,00%

**Fuente:** Censo de población y vivienda - INEC 2010  
**Fecha de elaboración:** Actualización PDOT 2014  
**Elaborado por:** Equipo técnico GADMSMB



Analizando los datos de esta tabla se puede determinar que el cantón San Miguel de Los Bancos tienen un mayor porcentaje de población relativamente joven comprendida entre 1 a 24 años que comprenden los rangos con mayor proporción en función de la población total, debido a que existe una alta tasa de natalidad, la población joven permite tener una dinámica laboral y de crecimiento poblacional que garantiza la continuidad de las generaciones futuras.

En el análisis de esta relación demográfica, si observamos, desde la base permite determinar la tasa de natalidad muy alta, y que los nacimientos de hombres son mayores que los nacimientos de mujeres, siendo un 7.14% la diferencia. Pero a medida que se asciende la edad en esta relación, la población masculina tampoco disminuye, a excepción de la población entre las edades de 75 a 79 años y de mayores de 95 años; lo que nos permite determinar que la población femenina tiene mayor esperanza de vida. Además este dato permite conocer que la mortalidad masculina es relativamente mayor a la femenina en el cantón de San Miguel de Los Bancos.

**Tabla N°. 34.** Población de Atención Prioritaria.

TIPO DE VULNERABILIDAD	POBLACIÓN	
En qué sector de vulnerabilidad se ubica	Número de personas que están en este grupo vulnerable	
	MINDO	SMB
Madres	719	2788
Niños / Niñas y adolescentes	1550	5727
Adultos/as mayores	217	683
Discapacitados	178	654
<b>TOTAL</b>	<b>2.664</b>	<b>9852</b>
Fuente: Censo de población y vivienda - INEC 2010 Fecha de elaboración: Actualización PDOT 2014 Elaborado por: Equipo técnico GADMSMB		

## 2.2. Educación

En esta sección, de acuerdo a la disponibilidad de información generada por el nivel nacional o por el GAD, se analizará mediante cuadros, tablas o gráficos,



la tasa de asistencia por nivel de educación; escolaridad de la población, analfabetismo y deserción escolar.

En San Miguel de Los Bancos existen cuarenta y cuatro establecimientos educativos entre primarios y secundarios, existe predominancia de establecimientos de enseñanza primaria, los mismos que se encuentran ubicados en un mayor porcentaje a lo largo de las vías Valle Hermoso y Ganaderos Orenses.

En todo el territorio existen 4177 alumnos, distribuidos de la siguiente manera: en San Miguel de los Bancos 3.265 y en la parroquia Mindo 912.

El sistema educativo cantonal cuenta con 217 docentes, 158 en San Miguel de los Bancos y 59 en la parroquia Mindo.

La mayor concentración de la población estudiantil se encuentra en los centros educativos de la Cabecera cantonal y la parroquia Mindo, esta situación causa problemas en el sistema educativo ya que los estudiantes se encuentra en completo hacinamiento, los centros educativos no cuentan con la infraestructura y el equipamiento necesario para dar una atención de calidad, los procesos de enseñanza- aprendizaje son antipedagógicos provocando baja calidad en este servicio.

En el sector rural el panorama es similar, los establecimientos carecen de tecnología, servicio, equipamiento e infraestructura, la mayoría de las escuelas son unidocentes.

En el Cantón únicamente existe la Universidad Particular de Loja, la misma que permite que una limitada proporción de la población acceda a la instrucción superior.

La emigración de muchos jóvenes hacia las principales ciudades ha permitido la profesionalización de un grupo minoritario, apenas el 6.28% accede a educación superior.



La educación que se imparte en los ámbitos primario y secundario en el territorio cantonal, de acuerdo al análisis no satisface las expectativas, las causas son las siguientes:

Las infraestructuras no poseen servicios ni equipamiento suficiente.

Los programas de estudio, en particular el programa de educación rural, no corresponden a la realidad local ni a las necesidades de los niños y jóvenes del Cantón.

No se define en el COOTAD las competencias referentes a la atención en educación, lo que retrasa los procesos e incrementa la desatención.

Falta de implementación tecnológica.

Exceso de estudiantes en las aulas<sup>3</sup>.

**Tabla N°. 35.** Establecimientos educativos

No.	INSTITUCIÓN	UBICACIÓN	SOSTENIMIENTO	MODALIDAD	JORNADA
1	Unidad Educativa San Miguel de Los Bancos	San Miguel de Los Bancos	Fiscal	Presencial	Matutina
2	Esc. 23 de Junio	23 de Junio	Fiscal	Presencial	Matutina
3	Esc. Alfonso Rumazo. González	Corazón Lojano	Fiscal	Presencial	Matutina
4	Esc. Atahualpa	Rio Macas	Fiscal	Presencial	Matutina
5	Esc. S/N	Santa Fe	Fiscal	Presencial	Matutina
6	Esc. Ciespal	Unión Bolivarenses	Fiscal	Presencial	Matutina
7	Esc. Ciudad de Babahoyo	Playas del Rio Blanco	Fiscal	Presencial	Matutina
8	Unidad Educativa Ganaderos Orenses	Ganaderos Orenses	Fiscal	Presencial	Matutina
9	Esc. Ciudad de Ottawa	Unión Provincial	Fiscal	Presencial	Matutina
10	Esc. Corsino Durán	Santa Rosa del Mulaute	Fiscal	Presencial	Matutina
11	Esc. Coronel Nicolás López	Los Andes	Fiscal	Presencial	Matutina
12	Esc. Feliciano Checa	Amanecer Campesino	Fiscal	Presencial	Matutina
13	Esc. Garcilazo de la Vega	Virgen de Guadalupe	Fiscal	Presencial	Matutina
14	Esc. General Miñarica	La Florida	Fiscal	Presencial	Matutina
15	Esc. Dr. Jaime Hurtado Gonzales	San Pedro	Fiscal	Presencial	Matutina
16	Esc. Jorge W. Guerrero	Mirador Lojano	Fiscal	Presencial	Matutina
17	Esc. Moisés Carrera	San Martin	Fiscal	Presencial	Matutina



18	Esc. Rio Blanco	Rio Blanco	Fiscal	Presencial	Matutina
19	Esc. Remigio Tamariz Crespo	Bernardo Valdiviezo	Fiscal	Presencial	Matutina
20	Esc. José Augusto Quevedo	Cerrado	Fiscal	Presencial	Matutina
21	Esc. Ligdano Chávez	Paisaje del Rio Blanco	Fiscal	Presencial	Matutina
22	Esc. Huaynapalcón	San Bernabé	Fiscal	Presencial	Matutina
23	Esc. Cbo. Héctor Gonzalo Chica	Cerrado	Fiscal	Presencial	Matutina
24	Unidad Educativa San Bernabé	San Bernabé	Fiscal	Presencial	Matutina
25	Los Dos Ríos	Dos Rios	Fiscal	Presencial	Matutina
26	Esc. Antonio Salas	Santa Rosa de Mindo	Fiscal	Presencial	Matutina
27	Unidad Educativa Gabriela Mistral	Pueblo Nuevo	Fiscal	Presencial	Matutina
28	Esc. General Eloy Alfaro	San Tadeo	Fiscal	Presencial	Matutina
29	Esc. Juan de Dios Morales	San Francisco del Chipal	Fiscal	Presencial	Matutina
30	Esc. Los Andes	San José de Saloya	Fiscal	Presencial	Matutina
31	Esc. Pablo Arenas	San Pablo de Milpe	Fiscal	Presencial	Matutina
32	Unidad Educativa Pedro Vicente Maldonado	Mindo	Fiscal	Presencial	Matutina
33	Esc. Rio Saloya	Rio Saloya	Fiscal	Presencial	Matutina
34	Esc. Rio Tumbéz	Primero de Mayo	Fiscal	Presencial	Matutina
35	Esc. San Patricio	San Miguel de Los Bancos	Fiscom.	Presencial	Matutina
36	Esc. Camilo Cienfuegos	Cocaniguas de Los Andes	Fiscal	Presencial	Matutina
37	U. Educativa Técnico Ecuador	Mindo	Fiscom.	Presencial	Matutina
38	Col. Bernabé de Larraúl	San Miguel de Los Bancos	Fiscom.	Presencial	Matutina
39	Esc. Puente del Rio Saloya	Puente Rio Saloya	Fiscal	Presencial	Matutina
40	Centro Ocupacional Santa Rosa	San Miguel de Los Bancos	Fiscal	Presencial	Nocturna
41	U. Educativa Extensión Unión Noroccidente	San Miguel de Los Bancos	Fiscom.	Distancia	Matutina
47	Ext. Educativa Hermano Miguel Num.634	San Miguel de Los Bancos	Part. Laico	Distancia	Matutina
48	Centro de Formación Artesanal Santa María	San Miguel de Los Bancos	Fiscal	Presencial	Matutina
49	UTPL modalidad a distancia	San Miguel de Los Bancos	Particular	Distancia	Matutina

**Fuente: Distrito de Educación 17D12**  
**Fecha de elaboración: Actualización PDOT 2014**  
**Elaborado por: Equipo técnico GADMSMB**

**Tabla N°. 36.** Asiste a un establecimiento.

CUADRO COMPARATIVO DE ASISTENCIA A UN ESTABLECIMIENTO DE EDUCACIÓN REGULAR				
Nombre de Parroquia	AÑO 2001	AÑO 2010	AÑO 2001 %	AÑO 2010 %
SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	2,227	4,301	73,18%	76,14%
MINDO	816	1,348	26,82%	23,86%
<b>TOTAL</b>	<b>3,043</b>	<b>5,649</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

Fuente: Censo INEC 2001-2010  
Elaborado: Dirección de Planificación Territorial, Año 2014

Analizando los datos de esta tabla se puede visualizar un incremento en relación a la población que asiste a un establecimiento educativo



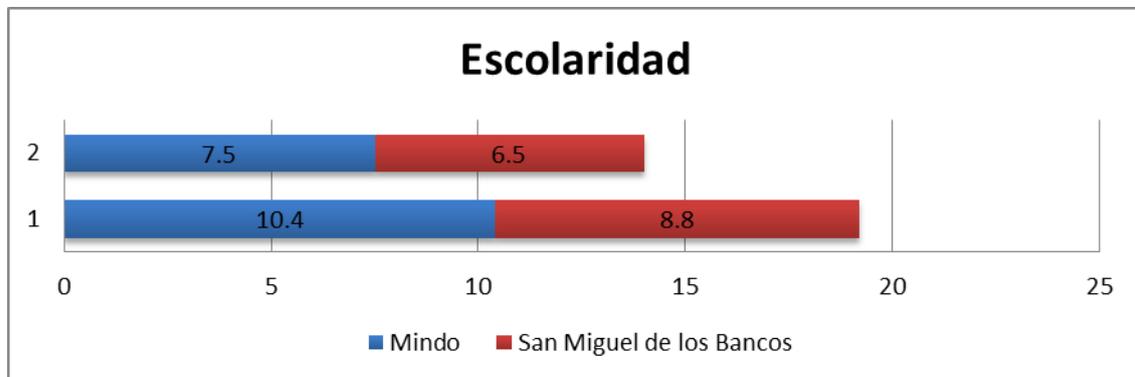
## Escolaridad de la población

**Tabla N°. 37.** Escolaridad de la población.

Parroquias	2010	2001	Variación-Años
<b>Mindo</b>	10,4	7,5	2,9
<b>San Miguel de los Bancos</b>	8,8	6,5	2,3

Fuente: Censos INEC, 2001 y 2010  
Elaborado: Dirección de Planificación Territorial, Año 2014

**Gráfico N°. 6.** Escolaridad.



Fuente: GACM-SM  
Elaborado: Dirección de Planificación Territorial. Año 2014

En el cantón San Miguel de los Bancos entre los años 2001 y 2010 según los Censos, el nivel de escolaridad ha tenido una variación de 2,3 años de escolaridad y en Mindo este valor es mayor (2,9) esto representa que en esta parroquia los habitantes tienen mayor nivel de estudio.

## Nivel de instrucción

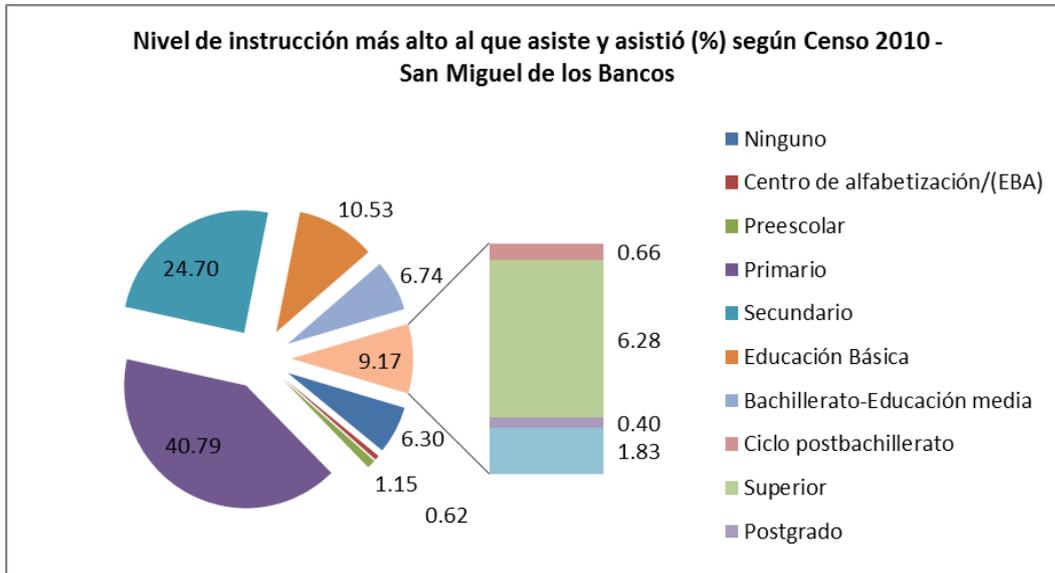
**Tabla N°. 38.** Nivel de instrucción.

NIVEL DE INSTRUCCIÓN MÁS ALTO AL QUE ASISTE O ASISTIÓ	TOTAL	%
<b>Ninguno</b>	978	6,30
<b>Centro de alfabetización/(EBA)</b>	96	0,62
<b>Preescolar</b>	179	1,15
<b>Primario</b>	6336	40,79
<b>Secundario</b>	3837	24,70
<b>Educación Básica</b>	1636	10,53
<b>Bachillerato-Educación media</b>	1047	6,74
<b>Ciclo postbachillerato</b>	103	0,66
<b>Superior</b>	975	6,28
<b>Postgrado</b>	62	0,40
<b>Se ignora</b>	284	1,83
<b>Total</b>	15533	100,00

Fuente: Censos INEC, 2001 y 2010  
Elaborado: Dirección de Planificación Territorial. Año 2014



**Gráfico N°. 7.** Nivel de instrucción más alto al que asiste y asistió.



Fuente: GADM-SM  
Elaborado: Dirección de Planificación Territorial. Año 2014

## Analfabetismo

**Tabla N°. 39.** Analfabetismo

Parroquias	2010	2001	Variación %
Mindo	4,3	7,2	-2,9
San Miguel de los Bancos	8,0	9,4	-1,4

Fuente: Censos INEC, 2001 y 2010  
Elaborado: Dirección de Planificación Territorial. Año 2014

En el cantón se estima que el 9,4% es población analfabeta para el 2001, este porcentaje disminuyó en 1,4 puntos porcentuales para el 2010 (8,0%).

(Ubicar Mapa de ubicación de establecimientos educativos en el territorio)

## 2.2 Salud

En esta sección, de acuerdo a la disponibilidad de información generada por el nivel nacional o por el GAD, se analizará mediante cuadros, tablas o gráficos: la tasa de mortalidad; cobertura de salud (número de médicos, de camas hospitalarias, de atenciones); y, perfil epidemiológico (10 principales causas de muerte); tasa de fecundidad; desnutrición.



El cantón San Miguel de Los Bancos, constituye el área N° 11 del esquema de gestión técnica y administrativa de la Dirección Provincial de Salud de Pichincha, la misma que está conformada por los subcentros de salud de la Cabecera Cantonal y Mindo.

En el Cantón, los servicios públicos de salud del M.S.P, se resumen en una atención primaria en los dos subcentros de salud, atención de emergencias y salud materno-infantil no complicada. La actual infraestructura de salud en este Cantón está obsoleta y no cubre la actual demanda de la población, la cual debe trasladarse a otros sitios para ser atendidos.

### **Resultado**

1. Situación actual del territorio en base a variable de salud.
2. El centro de salud y los puestos de salud del cantón funcionan en condiciones precarias, no cuentan con infraestructura suficiente ni dispone de equipo o personal para brindar una atención de calidad.
3. La mayoría de los centros poblados grandes cuentan tan solo con un dispensario del seguro Social Campesino, que únicamente atiende a los afiliados.
4. En el Centro de Salud de San Miguel de Los Bancos manifestaron que las enfermedades que con mayores gérmenes afectan la salud de los moradores del cantón son: parasitosis, desnutrición, enfermedades respiratorias, infecciones intestinales.
5. Según el estudio para la construcción de Centro Materno Infantil, en el año 2006 el Subcentro de Salud atendió a 15894 personas en medicina general, odontología, obstetricia, partos y emergencias; se atienden alrededor de 90 pacientes diarios, además de otras actividades que realiza la Unidad como control sanitario, control escolar, campañas de diferente índole, educación para la salud, curaciones, inyecciones, etc.
6. “La infraestructura existente es pequeña para el número de usuarios que asisten, y para el personal que trabaja en la Unidad, ya que fue creada en el año 1976. En San Miguel de Los Bancos existen alrededor de 60



centros educativos, 4 instituciones bancarias, y algunas procesadoras de lácteos. Otorgan prestaciones de Salud y algunos consultorios privados”<sup>4</sup>.

## SALUD

En el cantón San Miguel de los Bancos cuenta en la actualidad con dos centros de salud ubicados en cabecera cantonal y Mindo que constituyen parte del área N°11 y tres consultorios particulares.

Los servicios de salud del ministerio de salud pública se resumen en atención primaria en los dos sub centros de salud, atención de emergencia y materno infantil no complicada, la infraestructura de salud en el cantón no cubre la demanda de la población y tiene los siguientes problemas:

- No se cuenta con el personal de salud (médicos, enfermeras, auxiliares de enfermería y limpieza) suficientes para ofrecer una atención rápida y expedita.
- Insuficiencia de consultorios médicos, obstétricos, trabajo social, cuarto de curaciones, triage, emergencias entre otros.
- No existe un sistema adecuado de salud preventiva.
- Limitado control de la nutrición.
- Infraestructura adecuada para una farmacia y admisión de los pacientes.
- Residencia médica para profesionales que realizan turnos de 24 horas.
- Cuarto de lavandería, comedor, vacunatorio, auditorio, parqueadero.
- Profesionales en imagenología con el respectivo servicio de imagenología: ecografía, radiología.
- Terapia física.

Datos en relación a los habitantes que son atendidos:

---

<sup>4</sup>Estudio para la construcción del Centro Materno Infantil San Miguel de Los Bancos



**Tabla N°. 40.** Cobertura de Salud

COBERTURA DE SALUD	NÚMERO DE PERSONAS
DIARIA	227
MENSUAL	1135
ANUAL	13620
DEMANDA RECHAZADA MENSUAL	450

Fuente: Centro de Salud Área N° 11 – SMB  
Elaborado: Dirección de Planificación Territorial, Año 2014

### Fecundidad

La fecundidad en el cantón San Miguel de los Bancos según el INEC en el Censo 2010 fue de 173 mujeres embarazadas que dieron a luz. Y según la proyección de nacimientos cantonales 2010-2020 en San Miguel de los Bancos en el 2014 son 174 mujeres que dan a luz. La variación desde el 2010 hasta el 2014 ha sido de 1 nacimiento.

### Perfil epidemiológico

Las dos primeras causas de morbilidad de la población del Cantón San Miguel de los Bancos está dada por enfermedades respiratorias que representan el 67.64% y enfermedades diarreicas con el 15.63%<sup>5</sup> del total de los casos atendidos en el Centro de Salud del Cantón.

**Tabla N°. 41.** Perfil Epidemiológico.

Perfil Epidemiológico
RINOFARINGITIS AGUDA (RESFRIADO COMÚN)
DIARREA Y GASTROENTERITIS DE PRESUNTO ORIGEN INFECCIOSO
AMIGDALITIS AGUDA, NO ESPECIFICADA
HIPERTENSIÓN ESENCIAL (PRIMARIA)
CISTITIS AGUDA
FARINGITIS AGUDA, NO ESPECIFICADA
GIARDIASIS (LAMBLIASIS)
OTRAS ANEMIAS POR DEFICIENCIA DE HIERRO
INFECCIÓN DE VÍAS URINARIAS, SITIO NO ESPECIFICADO
MICOSIS SUPERFICIAL, SIN OTRA ESPECIFICACIÓN
DIABETES MELLITUS TIPO II

Fuente: Centro de Salud Área N° 11 – SMB  
Elaborado: Dirección de Planificación Territorial, Año 2014

<sup>5</sup> Centro de Salud San Miguel de los Bancos Área N° 11



### 2.3.1 Enfermedades prevalentes

**Tabla N°. 42.** Enfermedades prevalentes.

NOMBRE DE ENFERMEDAD PREVALENTES	AFECTA
<b>Parasitosis</b>	Toda la población
<b>Infecciones Intestinales</b>	Toda la población de manera especial los niños y niñas
<b>Infecciones Dermatológicas</b>	Toda la población
<b>Fiebre Reumática</b>	De manera general en toda la población, en especial la niñez del Cantón.
<b>Desnutrición</b>	De manera general en toda la población, en especial la niñez del Cantón
<b>Digestivo</b>	En todo el cantón
<b>Influenza</b>	En todo el cantón
<b>Enfermedades crónicas de las vías respiratorias.</b>	En la niñez
<b>Tuberculosis respiratoria</b>	En general
<b>Tumores malignos del estomago</b>	Adultos mayores
<b>Fiebre reumática aguda</b>	En toda la población.
<b>Enfermedades del corazón</b>	Adultos y niños
<b>Infecciones Respiratorias.</b>	Toda la población.

Fuente: Centro de Salud Área N° 11 – SMB  
Elaborado: Dirección de Planificación Territorial, Año 2014

### 2.4 Acceso y uso de espacio público (m2 áreas verdes, plazas, coliseos /habitante; eventos culturales)

En esta sección, de acuerdo a la disponibilidad de información generada por el GAD, se analizará mediante cuadros, tablas o gráficos, la existencia de espacio público y el área que tiene dentro del GAD. Establecimiento de déficit o superávit de espacios públicos para el encuentro ciudadano de los distintos grupos que habitan el territorio.

**Tabla N°. 43.** Ejemplo de Matriz para descripción de variable de acceso y uso de espacio público.

Espacios Recreacionales	
<b>Mindo</b>	Parque Central
	Parque Infantil
	Complejo Deportivo
<b>Pueblo Nuevo</b>	Estadio
	Estadio
<b>San José de Saloya</b>	Estadio
<b>Ganaderos Orenses</b>	Cancha uso múltiple
<b>San Bernabé</b>	Cancha uso múltiple
	Parque Infantil
<b>San Pedro</b>	Cancha uso múltiple
<b>San Francisco del Chipal</b>	Cancha uso múltiple
<b>San Miguel de los Bancos</b>	Cancha Barrio El Cisne césped sintético
	Parque Central
	Parque Infantil (cancha)
	Coliseo (cancha)
	Polideportivo
	Cancha Barrio Central
	Cancha Barrio Pizará

Fuente: Actualización PDOT 2014  
Elaborado por: Equipo técnico GADMSMB



## Resultado

1. Situación actual del territorio en base a variable de cobertura de infraestructura.
2. Mapa de análisis de la variable de acceso y espacio público con su ubicación.

## 2.5 Organización y tejido social

Identificación de la estructura de base de la población cantonal. Capacidad para el trabajo en redes; capacidad de gestión y niveles de incidencia en el entorno territorial; capacidad de convocatoria y poder de veto de las organizaciones sociales relevantes del cantón.

Establecimiento de las inequidades sociales (pobreza por necesidades básicas insatisfechas – NBI, beneficiarios del Bono de Desarrollo Humano) en el ejercicio de derechos sociales, culturales, políticos por razón de sexo, edad, discapacidad, nacionalidad y etnia.

Realizando un análisis al tema de asociatividad y trabajo en redes se puede determinar que en cantón San Miguel de Los Bancos no existe una cultura de trabajo comunitario (asociaciones), la desorganización de las bases y los interés individuales no han permitido generar un gran número de emprendimientos,

Cabe anotar que sus habitantes a través de la historia en épocas pasadas se han dedicado a varias labores: a la recolección de caucho e incienso que lo obtenían de la resina de los árboles; a la producción de almidón de yuca, algodón, ají, y especialmente la sal que llevaban a Quito, con el avance de la carretera comenzó la explotación de las maderas finas, como el Cedro. Siendo esta última la que tomó mayor auge, realizando una tala selectiva de bosques, después de la deforestación empieza la actividad ganadera como principal fuente de ingresos. Preocupados por la creciente deforestación en la zona, en los años 1980 surge la iniciativa de un grupo de habitantes de Mindo para la



conservación de los recursos naturales, con el fin de apoyar esta acción, se motivó a la comunidad en el desarrollo de actividades de conservación y turismo, a quienes se les capacitó en varios campos como: educación ambiental, manejo adecuado de recursos, servicios turísticos, entre otros aspectos. Proceso que duro más 30 años para concienciar a los moradores de Mindo sobre la importancia de proteger la biodiversidad existente, acción que ha dado renombre y reconocimiento por la defensa y protección de los recursos naturales a nivel nacional e internacional.

Su actividad principal hoy en día es el turismo ecológico, gracias a las características extraordinarias de su entorno, las mismas que están fortalecidas por el Bosque Protector Mindo Nambillo declarado en el año de 1988, así como una amplia zona de bosque en la zona de amortiguamiento, que ha dado lugar a la implementación de actividades turísticas, creando fuentes de trabajo e ingresos para nuestra gente.

**Tabla N°. 44. Organizaciones y Tejidos Social.**

NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN	FUNCIÓN	OBSERVACIONES
<b>Centro de Acopio de recepción de leche del Noroccidente de Pichincha, perteneciente a la Asociación de Ganaderos Nuevo Rumbo, ubicado en la comunidad de Ganaderos Orensés.</b>	Emprendimiento productivo, Organización enfriadora de leche	Local –al momento se dedica enfriamiento de leche proyectándose a constituirse en pasteurizadora de leche. Organización autosustentable.
<b>Fundación Vida Activa ubicada en Mindo</b>	Fundación Conservación Natural y cultural	Local – se creó en el año 2007, al momento cuenta con poco apoyo económico para elaboración de proyectos.
<b>Fundación Puntos Verdes (Sr. Pedro Peñafiel “Y” Mindo)</b>	Conservación, Educación ambiental, manejo de residuos sólidos y reforestación	
<b>Vista Verde (Mindo)</b>	Proyectos de educación, comunitarios y ambientales	Local – se creó en el año 2006 apoya con programas de intercambio a 10 comunidades de la zona, apoyo con maestros de inglés a escuelas
<b>Asociación de Guías Naturalistas (Mindo)</b>	Capacitación, servicio de guías turísticas	Local – Organizadores del Conteo Navideño de Aves, monitoreo y registro de especies



<b>Asociación de Guías de Tubing (Mindo)</b>	Capacitación, servicio de guías turísticas en aguas rápidas	Local – Requiere de capacitación y apoyo organizativo
<b>Centro de desarrollo comunitario Primero de Mayo</b>	Desarrollo comunitario	Local – Al momento se encuentra en proceso de legalización y representa a toda la comunidad del recinto Primero de Mayo.
<b>Comité Pro mejoras de Pueblo Nuevo</b>	Desarrollo comunitario	Local – Apoya al desarrollo de actividades económico – productivas.
<b>Comité Pro mejoras San Tadeo</b>	Desarrollo comunitario	Local – Apoya al desarrollo de actividades económico – productivas.
<b>Comité Pro mejoras de San José de Saloya</b>	Desarrollo comunitario	Local – Apoya al desarrollo de actividades económico – productivas
<b>Comité Pro mejoras de Ganaderos Orenses</b>	Desarrollo comunitario	Local – Apoya al desarrollo de actividades económico – productivas
<b>Comité Pro mejoras de San Bernabé</b>	Desarrollo comunitario	Local – Apoya al desarrollo de actividades económico – productivas
<b>Fundación Vida y Esperanza de Adultos Mayores y Personas con capacidades diferentes (Mindo)</b>	Servicio social al Adulto Mayor y personas con capacidades diferentes	Local – No dispone de infraestructura
<b>Asociación de Artesanos (Mindo)</b>	Emprendimientos productivos	Local – No disponen de infraestructura, capacitación, formación empresarial.
<b>Asociación de 3ra edad Luz y Vida</b>	Servicio social, alimentación, recreación a adultos mayores	Ubicados en Barrio Bellavista – Local propio – Representante Sr. José Chulde
<b>Fundación de FENPIDEC-CHILFUND -</b>	Apadrinamiento de la mayoría de los niños en todo el cantón de SMB	LOCAL- está ubicada en la Av. 17 de Julio, sector barrio El Cisne.
<b>NUCLEO DE LA PEQUEÑA INDUSTRIA DE PUEBLO NUEVO</b>	Producción y comercialización de productos lácteos y mermeladas	Pueblo Nuevo
<b>El centro de desarrollo comunitario Primero de Mayo</b>	Producción de lácteos	Recinto primero de Mayo.
<p>Fuente: JRP.-GCSMB  Fecha de elaboración: Año 2011  Elaboración: Equipo Técnico PDOT- DIPLA –GPP</p>		



## Pobreza

**Tabla N°. 45.** Índice de Pobreza 2010

POBLACIÓN SEGÚN NIVEL DE POBREZA NBI 2010				
POBLACIÓN NO POBRES	%	POBLACIÓN POBRES	%	POBLACIÓN TOTAL
3609	20,1	14348	79,9	17957

Fuente: INEC

Elaboración: Dirección de Planificación Territorial, Año 2014

**Tabla N°. 46.** Índice de Pobreza 2014.

POBLACIÓN SEGÚN NIVEL DE POBREZA NBI 2014				
POBLACIÓN NO POBRES	%	POBLACIÓN POBRES	%	POBLACIÓN TOTAL
4549	20,55	17583	79,43	22136

Fuente: INEC

Elaboración: Dirección de Planificación Territorial, Año 2014

A nivel de país la pobreza ha reducido en 0,47% según datos de INEC. Y se estima que la proyección de pobreza para San Miguel de los Bancos es del 79,43%

**Tabla N°. 47.** Índices de Pobreza por Quintiles.

ÍNDICES DE POBREZA POR QUINTILES						
Cantón	Parroquia	ICV por quintiles				
		Más Pobre				Menos Pobre
		1er quintil	2do quintil	3er quintil	4to quintil	5to quintil
SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	San Miguel de los Bancos	50%	29%	12%	7%	2%
	Mindo	38%	33%	22%	6%	1%

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEC, 2001  
Fecha de elaboración: Año 2014  
Elaboración: Equipo Técnico PDOT- DIPLA –GPP

En el escenario provincial el cantón San Miguel de los Bancos se encuentra en la línea alta de incidencia de la pobreza con el 79,9% de NBI, superado solamente por los otros cantones del Noroccidente Pedro Vicente Maldonado 80,20% y Puerto Quito con el 88,40%.

Según el índice de necesidades básicas insatisfechas, de la población de San Miguel de Los Bancos (17.573 habts.) el 6,7% es decir 1177 habts viven en pobreza, con carencias en relación a alimento, vivienda, servicios sanitarios, salud, educación básica e ingreso mínimo. Pero las estadísticas demuestran que 4,6% (815 habts) viven en extrema pobreza o de dicho de otra forma no pueden satisfacer y carecen varias de las necesidades básicas para vivir.



La brecha de pobreza es de 2,1%, es decir la distancia promedio del déficit medio del ingreso de los pobres en relación a la línea de pobreza<sup>6</sup>.

## Resultado

1. Situación actual del territorio en base a la variable organización y tejido social.
2. Gráficos y tablas de la organización y tejido social.

## 2.6 Grupos Étnicos

El territorio de San Miguel de Los Bancos fue uno de los más importantes asentamientos Yumbo-Nigua. Los Yumbos fueron comerciantes y agricultores, eran el nexo entre pueblos de la Costa y la Sierra, quienes se vieron forzados a migrar a otros destinos del país, por las erupciones del Volcán Ruco Pichincha e inundaciones.

Posterior a ello el territorio fue poblado por colonos descendientes principalmente de las provincias de El Oro, Loja y Manabí, quienes asentaron sus poblaciones en este territorio.

Actualmente no existen grupos étnicos en el Cantón sin embargo existe habitantes que provienen de varias nacionalidades indígenas:

**Tabla N°. 48. . Índices de Pobreza por Quintiles.**

NACIONALIDAD O PUEBLO INDÍGENA AL QUE PERTENECE:	CASOS		%
	SMB	MINDO	
Achuar	1		1
Shuar	12		12
Kichwa de la sierra	12		12
Otavaló	3	3	6
Karankí	1		1
Panzaleo	2		2
Salasaka	1		1
Puruhá	1	1	2
Saraguro	1		1
Huancavilca	3		3
Otras nacionalidades	2	1	3
Se ignora	46	12	56
Total	85	17	100

Fuente: Censo INEC, 2010  
Elaboración: ETP-GADMSMB  
Actualización PDOT 2014

<sup>6</sup> Línea de pobreza es el equivalente monetario del costo de una canasta básica de bienes y servicios.(SIISE)



## 2.7 Cohesión social y pertenencia de la población con un territorio.

En esta sección, de acuerdo a la disponibilidad de información generada por el GAD, se analizará el grado de pertenencia y cohesión social de la población.

**Tabla N°. 49.** Ejemplo de Matriz para descripción de variable de Cohesión social y pertenencia de la población con un territorio.

Variable	Resultado
<b>Cohesión Social</b>	Cantidad de conflictos sociales vs conflictos resueltos ( Al existir menor cantidad de conflictos existirá un mayor nivel de cohesión social
<b>Seguridad y convivencia ciudadana</b>	Identificación de la situación general de la seguridad ciudadana en el ámbito cantonal, (tipo de eventos, frecuencia, ubicación), tanto en el espacio público cuanto en el privado.
<b>Pertenencia de la población con un territorio</b>	Encuestas de percepción para establecer porcentajes de pertenencia al territorio en caso de que el GAD disponga de estos datos.
Fuente: Censo INEC, 2010 Elaboración: ETP-GADMSMB Actualización PDOT 2014	

## 2.2.8 Patrimonio cultural tangible e intangible y conocimiento ancestral.

Identificación del patrimonio cultural tangible e intangible y de los valores culturales. Además se deberá analizar los programas y proyectos en los ejes que se han priorizado desde el Ministerio de Cultura y Patrimonio en estos territorios en distintos ámbitos. (Productivo articulado al culinario, artesanal, lenguas, entre otras)

Este lugar fue uno de los más importantes asentamientos Yumbo-Nigua. Los Yumbos fueron comerciantes y agricultores, el nexo entre pueblos de la Costa y la Sierra, quienes se vieron forzados a migrar a otros destinos del país, por las inundaciones y las erupciones del Volcán Ruco Pichincha.

Por el año 1.800 se conformó el centro poblado con habitantes procedentes de Esmeraldas, Carchi y Colombia que trabajaban en las haciendas del lugar, más adelante se registran datos de una Colonia de Austriacos que permaneció poco tiempo en la zona y en la década de los 90 la migración de personas de varias Provincias del país, principalmente de Loja.



Cabe anotar que sus habitantes a través de la historia se han dedicado a labores como: la recolección de caucho e incienso que lo obtenían de la resina de los árboles; la producción de almidón de yuca, algodón, ají, y especialmente la sal que llevaban a Quito, con el avance de la carretera comenzó la explotación de las maderas finas, como el cedro. Siendo esta última la que tomó mayor auge, realizando una tala selectiva de bosques, después de la deforestación empieza la actividad ganadera como principal fuente de ingresos.

Preocupados por la creciente deforestación en la zona, en los años 1980 surge la iniciativa de un grupo de habitantes de Mindo. La conservación de los recursos naturales, con el fin de apoyar esta acción, se motivó a la comunidad en el desarrollo de actividades de conservación y turismo, se capacitó en varios campos como: educación ambiental, manejo adecuado de recursos, servicios turísticos, entre otros aspectos. Proceso que duro más 30 años para concienciar a los moradores de Mindo sobre la importancia de proteger la biodiversidad existente, acción que ha dado renombre y reconocimiento por la defensa y protección de los recursos naturales a nivel nacional e internacional.

Su actividad principal hoy en día es el turismo ecológico, gracias a las características extraordinarias de su entorno, las mismas que están fortalecidas por el Bosque Protector Mindo Nambillo declarado en el año de 1988, así como una amplia zona de bosque en la zona de amortiguamiento, que ha dado lugar a la implementación de actividades turísticas, creando fuentes de trabajo e ingresos para su gente.

### **PATRIMONIO TANGIBLE E INTANGIBLE SUSCEPTIBLE**

**Tabla N°. 50.** Descripción de Patrimonio Tangible E Intangible Susceptible.



PATRIMONIO	UBICACIÓN	TANGIBLE	INTANGIBLE	DESCRIPCION
<b>CALIFICADOS</b>				
<b>Casa típica de Mindo, Propiedad del Sr. Julio Arias</b>	Barrio Las Bugambillas, tras Edificio de la Junta Parroquial	X		Construcción que muestra la infraestructura construida por los primeros colonos de Mindo, Es un diseño de vivienda del primer asentamiento después de la erupción del Ruco Pichincha, su construcción es de materiales como bijao, kade, guadua, caña brava, madera, helecho y chonta,
<b>POTENCIALES</b>				
<b>Museo de la Cultura de los Yumbos, Finca las Luciérnagas,</b>	Vía a Cunuco, En el 1er km del centro poblado tras el Colegio Ecuador	X		Piezas arqueológicas recolectadas en la Hostería Las Luciérnagas, cerámicas de mayólica, piedras, morteros, monedas jesuitas, más de 50 mil piezas de la Cultura Yumbo, el encuentro más grande de asentamiento cultural del Ecuador,
<b>Manuscritos, sellos</b>	Centro poblado en el centro de Rescate Cultural de la Fundación Vida Activa	X		Sellos antiguos utilizados por autoridades de Mindo; Rescate de herramientas rudimentarias de subsistencia diaria de la antigua población (carabinas, tramperas, planchas, piedras de moler, sierras de mano, trapiche de palo)
<b>Culuncos</b>	Cunuco, antigua hacienda de la Marquesa de Solanda, hoy Hostería Refugio de los Caminantes	X		Caminos ancestrales que fueron utilizados por los habitantes de la población para dirigirse a pueblos vecinos con conexión en ciertas zonas a Tulipe y la ciudad de Quito
<b>Romería a la Virgen del Cisne</b>	Población de Mindo		X	En septiembre se celebran las fiestas religiosas en honor a la Virgen del Cisne
<b>Las haciendas San Vicente</b>	Sector La Casa Amarilla, entre el barrio las Bugambillas y Barrio el Triunfo.	X		Se encuentra trapiches viejos, con membrecías de Vicente Aguirre que data el año 1854
<b>Hacienda la Maga</b>	Barrio La Magdalena			Se encuentran vestigios de piscinas de piedra, Culuncos que salen de la construcción ancestral y se dirigen al río y más
<b>Vestigios de Culuncos</b>	San Tadeo y Hacienda Doña Iva	X		Caminos ancestrales que fueron utilizados por los habitantes de la población para dirigirse a pueblos vecinos con conexión en ciertas zonas a Tulipe y la ciudad de Quito
<b>Fuente:</b> JPM-Tenencia Política Mindo 2011-Dirección de Turismo GCSMB Fecha de elaboración: Año 2011 Elaboración: Equipo Técnico PDOT- DIPLA –GPP				



**PATRIMONIO TANGIBLE E INTANGIBLE SUSCEPTIBLE A SER  
CALIFICADO COMO PATRIMONIO**

**Tabla N°. 51.** Descripción de Patrimonio Tangible E Intangible Susceptible a ser calificado como Patrimonio.

PATRIMONIO	UBICACIÓN	TANGIBLE	INTANGIBLE	DESCRIPCION
<b>CALIFICADOS</b>				
		X		
<b>POTENCIALES</b>				
<b>La iglesia Católica, la parroquia San Miguel Arcángel.</b>		X		Aglutina una mayor cantidad de población, una y esto provoca que a través de la fe cristiana católica, se fortalezca en actividades encaminadas al desarrollo de la comunidad en sí.
<b>Los Colonos, familia Garzón Bolaños, Poroso, Arias, Hidalgo, Carrera, Goetschell, Bustos Endara, Ibarra</b>	Frente al cementerio de la cabecera Cantonal	X		Una familia nativos del sector del río Blanco, ellos vendían yuca, plátano para que siembren, y puedan sobrevivir. Otros vinieron desde las Provincias, El Oro, Loja, Bolívar, quienes colonizaron fueron de diferentes provincias del país.
<b>Culuncos</b>	En el sector de Milpe hacia la 9 de Octubre.	X		Caminos ancestrales que fueron utilizados por los habitantes de la población para dirigirse a pueblos vecinos con conexión en ciertas zonas a Tulipe y la ciudad de Quito
<b>Las Tolas</b>	Recinto el Chipal, Milpe, Pueblo Nuevo, San José de Saloya.			Elevaciones hechas por los indígenas, sepulturas que se encuentran pedazos de ollas y restos de sus cadáveres, que ahí los sepultaban
<b>PATRIMONIO NATURAL</b>	El Peñón del río Blanco	X		Es una maravilla natural que se ubica a lo largo de la ciudad de San Miguel de los Bancos.
<b>Las cascadas, orquídeas, aves, ríos.</b>	En todo el cantón	X		San Miguel de Los Bancos es un paraíso ecológico del mundo
Fuente: Equipo Técnico, GCSMB Fecha de elaboración: Año 2011 Elaboración: Equipo Técnico PDOT- DIPLA -GPP				



Nota: La información para este componente se puede obtener de fuentes como: INPC o información levantada por el GAD

## 2.9 Movimientos migratorios y vectores de movilidad humana.

Se describirá los desplazamientos humanos que existen o han existido, estableciendo su origen y destino, tanto movimientos migratorios como inmigratorios. Identificación de la dinámica de los desplazamientos de la población desde y hacia el cantón (migración interna y externa): cuantificación y caracterización.

Según el Censo INEC 2010 la migración de la población de San Miguel de los Bancos, en la categoría de emigración y tomando en consideración a la población total 17.573.00 habitantes solamente el 1.21. % ha salido del cantón hacia el exterior por varios motivos, dentro de los cuales el mayor porcentaje equivale a motivos de trabajo, en concordancia con la tendencia nacional.

### PRINCIPAL MOTIVO DE VIAJE DEL CANTON SAN MIGUEL DE LOS BANCOS

Tabla N°. 52. Principal motivo de viaje.

Principal motivo de viaje	Casos	%
Trabajo	125	77,16
Estudios	10	6,17
Unión familiar	21	12,96
Otro	6	3,70
<b>Total</b>	<b>162</b>	<b>100</b>

Fuente: Censo INEC 2010  
Elaborado: Dirección de Planificación Territorial. Año 2014

Tabla N°. 53. Principal motivo de viaje.

Principal motivo de viaje	Casos	%
Trabajo	31	62,00
Estudios	2	4,00
Unión familiar	9	18,00
Otro	8	16,00
<b>Total</b>	<b>50</b>	<b>100</b>

Fuente: Censo INEC 2010  
Elaborado: Dirección de Planificación Territorial. Año 2014



## POBLACIÓN QUE TRABAJA FUERA DE LA CIUDAD DE SAN MIGUEL DE LOS BANCOS

**Tabla N°. 54.** Personas que trabajan fuera de la ciudad.

Número de personas que trabajan fuera de la ciudad	Casos	%	Acumulado %
1	491	79,32%	79,32%
2	111	17,93%	97,25%
3	12	1,94%	99,19%
4	5	0,81%	100,00%
<b>Total</b>	<b>619</b>	<b>100,00%</b>	<b>100,00%</b>

**Fuente:** Censo INEC 2010  
**Elaborado:** Dirección de Planificación Territorial. Año 2014

### 2.10 Priorización de potencialidades y problemas

Sociocultural		
Variables	Potencialidades	Problemas
Demografía	Población joven que desea colaborar con el desarrollo del cantón.	Crecimiento poblacional desordenado, deficiencia de servicios.
Educación	Existe cobertura de educación en el nivel primaria, básico y bachillerato.  Programas de educación a distancia	Carencia de establecimientos educativos de educación superior.  Reducido número de establecimientos educativos para nivel secundario.  Alta presencia de establecimientos educativos nivel primario unidocentes.  Insuficiente infraestructura, equipamiento y tecnología.  Sistema educativo no acorde a las necesidades de la población.  - Los programas de estudio, en particular el programa de educación rural, no corresponden a la realidad local ni a las necesidades de los niños y jóvenes del Cantón.  - Exceso de estudiantes en las aulas de establecimientos educativos en el área urbana (ASINAMIENTO)
Salud	Existe presencia del Ministerio de Salud	En el Cantón, los servicios públicos de salud



	<p>Pública con presencia de un centro de salud.</p>	<p>del Ministerio de Salud Pública, se resumen en una atención primaria, atención de emergencias y salud materno-infantil no complicada.</p> <p>Insuficiente infraestructura y equipamiento de salud no cubre la actual demanda de la población.</p> <p>Reducido número de médicos especializados en varias áreas, enfermeras, auxiliares de enfermería para ofrecer una atención rápida y expedita.</p> <p>Importante índice de alcoholismo y drogadicción.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Inequitativa dotación de infraestructura y equipamiento de salud entre el área urbana y rural.</li> <li>- Limitado control de la nutrición.</li> <li>- No se cuenta con servicio médico en feriados, siendo una falencia al ser un destino turístico en Pichincha.</li> </ul>
Acceso y uso de espacio público	<p>Territorio cantonal con grandes áreas de conservación, bosques, reservas privadas y un potencial turístico muy importante</p>	<p>Insuficiencia de espacios recreativos.</p> <p>Insuficiente infraestructura recreacional.</p>
Organización y tejido social	<p>Las relaciones vecinales que se da en las comunidades del sector rural, todos se conocen</p> <p>Trabajo en mingas aun representa una forma de trabajo comunitario importante.</p>	<p>Existen organizaciones que se estructuran legalmente o de hecho, pero una vez obtenidos los objetivos requeridos, la estructura se disuelve o persiste solamente en mambretes.</p> <p>Débil estructura social.</p> <p>Débil organización comunitaria.</p> <p>Falta de participación ciudadana en la construcción de procesos.</p>
Grupos étnicos		<p>Actualmente no existen grupos étnicos en el Cantón sin embargo existe habitantes que provienen de varias nacionalidades indígenas:</p>
Cohesión social	<p>Contar con el proyecto Plan Integral de Seguridad del Noroccidente. (Implementado por el Ministerio del Interior)</p> <p>Implementación de Proyecto barrio seguro.</p> <p>Contar con 5 Unidades de policía comunitaria en el Cantón.</p>	<p>En la población existe inseguridad</p> <p>Consumo y comercialización de drogas y alcohol.</p> <p>No se cumplen estrictos controles para otorgar permisos de funcionamiento para locales de diversión nocturnos.</p> <p>En el sector rural el problema más notable es abigeato (robo de ganado)</p>



	Capacitación permanente en temas de seguridad ciudadana.	Ataque a la propiedad privada (robo a personas, domicilios).
Patrimonio cultural	En el cantón SMB su patrimonio cultural tangible es predominante de acuerdo a los hallazgos encontrados y que reposan en museos o en hogares.	El patrimonio tangible se encuentra en su mayor parte en propiedad privada que son expuestos en sus museos. Débil valoración de la diversidad cultural.  Escasa diversidad e identidad gastronómica.  Débil identidad cultural y de valores éticos y morales.  Falta de infraestructura para el desarrollo de actividades, culturales y artísticas.

**Mapa 14: Escenario actual componente sociocultural. (Ver Anexo 14)**

### 3. COMPONENTE ECONÓMICO

La cabecera cantonal, San Miguel de Los Bancos, muestra las características comunes a varios de los pueblos ubicados entre la Sierra y la Costa: el movimiento comercial se desenvuelve principalmente en la calle principal Av. 17 de Julio y en la Av. 6 de Diciembre, entre estas dos avenidas están distribuidas, en su gran mayoría el comercio del cantón.

La población del cantón San Miguel de los Bancos, se dedica preferentemente a la agricultura, turismo y ganadería, siendo esta última una de las actividades productivas principales y que representan un alto porcentaje para su economía.

Entre otras actividad económico productivas están, actividades agro productivas, forestales, pesqueras, extractivas, industriales, manufactureras, servicios, turísticas, etc.

La actividad económica se dinamiza a fin de cubrir las necesidades de los pobladores, el hecho de ser paso obligado para ir de costa a sierra permite el abastecimiento de la mayoría de productos y la prestación de algunos servicios.



Entre los principales podemos mencionar los siguientes:

Gasolineras, restaurantes, hoteles, tiendas de abasto, papelerías, ferreterías, farmacias, bares, discotecas, bazares, comercio de ropa y zapatos, comercio de electrodomésticos, comercio de frutas y hortalizas, comercio de cárnicos, servicio de banca, servicio de asesoría contable, servicio médico y odontológico, construcción, servicio de transporte cantonal e inter-cantonal, centros de internet, telefonía celular y fija, vulcanizadoras, lavadoras de vehículos, fábricas de lácteos, entre otros.

### **3.1 Trabajo y empleo**

El trabajo es uno de los factores productivos que junto con el capital y la tierra, que son medios de producción, permiten generar riqueza.

El empleo, en cambio, se refiere a la tasa de población ocupada, a la parte de la población que realiza un trabajo remunerado.

### **3.2 Relación entre sectores económicos primario, secundario, terciario vs población económicamente activa vinculada a cada uno de los sectores productivos**

**Tabla N°. 55.** Relaciones entre sectores económicos.

Rama de actividad (Primer nivel)	Sexo								
	Hombre			Mujer			TOTAL		
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	2451	2455	64,13%	307	307	26,35%	2758	2762	55,32%
Explotación de minas y canteras	4			0			4		
Industrias manufactureras	112			31			143		
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	4			0			4		
Distribución de agua, alcantarillado y gestión de deshechos	6	374	9,77%	0	52	4,46%	6	426	8,53%
Construcción	252			21			273		
Comercio al por mayor y menor	149			128			277		
Transporte y almacenamiento	94			5			99		
Actividades de alojamiento y servicio de comidas	134			188			322		
Información y comunicación	10			3			13		
Actividades financieras y de seguros	5			3			8		
Actividades inmobiliarias	4			0			4		
Actividades profesionales, científicas y técnicas	20	725	18,94%	6	650	55,79%	26	1375	27,54%
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	148			71			219		
Administración pública y defensa	76			19			95		
Enseñanza	39			68			107		
Actividades de la atención de la salud humana	9			12			21		
Artes, entretenimiento y recreación	6			7			13		
Otras actividades de servicios	21			39			60		
Actividades de los hogares como empleadores	10			101			111		
no declarado	206	206	5,38%	124	124	10,64%	330	330	6,61%
Trabajador nuevo	68	68	1,78%	32	32	2,75%	100	100	2,00%
<b>TOTAL</b>	<b>3828</b>	<b>3828</b>	<b>100,00%</b>	<b>1165</b>	<b>1165</b>	<b>100,00%</b>	<b>4993</b>	<b>4993</b>	<b>100,00%</b>

Fuente: Censo INEC CPV/CE 2010  
Elaborado: Dirección de Planificación Territorial, Año 2014



En el cantón San Miguel de los Bancos la actividad económica se divide en los tres sectores productivos: primario, secundario y terciario. El sector de mayor impacto económico y de empleo es el primario donde se encuentra la agricultura, actividad principal en la zona, así como la ganadería y piscicultura donde el 55% de hombres y mujeres se emplean. Y el sector donde se genera el menor porcentaje de empleo es el secundario o industrial con el 8,5%, pese a la elaboración de lácteos donde se agrega valor a la leche y otros derivados.

### **3.3 Principales actividades económicas productivas del territorio**

El cantón comprende 28 centros poblados (denominados así cuando hay por lo menos 10 casas y una escuela). Algunos de estos centros son: Pueblo Nuevo, con un centro comunitario para procesamiento de lácteos donde los elaboran con materia prima de la zona para posteriormente comercializar sus productos. Río Saloya, en las faldas del Guagua Pichincha, a donde se llega a lomo de mula y la principal fuente de ingresos para las familias es la ganadería y agricultura. El Chipal, zona de antiguas poblaciones indígenas donde la actividad económica principal es la ganadería. Mirador Lojano, formado básicamente por lojanos que se emplean en la producción de leche para su posterior venta. 23 de Junio, a orillas del río La Sucia, se destaca por la producción de leche, agricultura; aquí se realiza también turismo como es el avistamiento de aves. San Pedro es una comunidad de aproximadamente 500 habitantes y sus actividades económicas principales son la ganadería de carne y leche así como plantaciones de cacao y palmito. La Florida, rico en naranjillas. San Bernabé, con siembra de palmito y desarrollo de ganadería. En Paisaje del Río Blanco es destacable la ganadería y el cultivo de cacao.

La población del cantón, se dedica preferentemente a la ganadería y a agricultura. Es una zona rica en cultivos de pimientos, borjón, palmito, naranjas, pimienta, naranjilla, plátano, yuca y maní. Los bosques producen laurel, copal y pachaco. La principal actividad es la producción lechera, que se comercializa en el cantón con empresas productoras de lácteos.



Según un estudio hecho por los ganaderos de la zona, la producción de leche asciende a 1'300.000 litros mensuales según Censo Económico 2010. En este aspecto, se destaca la comunidad Primero de Mayo, tomada como modelo para proyectos lecheros en otras partes del país. Algunos productos se venden a través del Centro de Comercialización Comunitaria, ubicado en Pueblo Nuevo.

### SAN MIGUEL DE LOS BANCOS

**Tabla N°. 56. . Principales actividades económicas productivas.**

NOMBRE DEL RECINTO	HABITANTES
<b>Ganaderos Orenses</b>	Ganadería
<b>Río Blanco</b>	Turismo y ganadería
<b>Amanecer Campesino</b>	Ganadería
<b>23 de Junio</b>	Ganadería, agricultura, turismo comunitario, avistamiento de aves
<b>Santa Rosa del Mulaute</b>	Ganadería y agricultura
<b>Mirador Lojano</b>	Ganadería
<b>Playas del Río Blanco</b>	Ganadería, agricultura y piscicultura
<b>San Pedro</b>	Ganadería de leche y carne, siembre de palmito y cacao.
<b>Grupo Los Andes</b>	Ganadería y agricultura
<b>Primero de Mayo</b>	Ganadería de leche y productos lácteos.
<b>Paisaje del Río Blanco</b>	Ganadería y plantaciones de cacao
<b>Corazón Lojano</b>	Ganadería, plantaciones de naranjilla y café
<b>Santa Rosa de Mindo</b>	Ganadería, naturaleza, observación de aves
<b>San José de Milpe</b>	Ganadería y agricultura, turismo, avistamiento de aves
<b>La Florida</b>	Ganadería leche y carne y siembra de palmito
<b>Virgen de Guadalupe</b>	Ganadería leche y carne, actividades turista.
<b>San Tadeo</b>	Ganadería, huertos orgánicos, turismo de naturaleza.
<b>Río Saloya</b>	Ganadería y agricultura
<b>San José de Saloya</b>	Ganadería, cultivo de naranjilla, turismo, elaboración y comercialización de productos lácteos.
<b>San Francisco del Chipal</b>	Ganadería, turismo.
<b>Los dos Ríos</b>	Ganadería y agricultura
<b>San Martín</b>	Ganadería y agricultura
<b>El Cisne del Mulaute</b>	Ganadería y turismo
<b>Río Saloya de Mindo</b>	Ganadería y agricultura
<b>Unión Bolivarense</b>	Ganadería y agricultura
<b>Pueblo Nuevo</b>	Ganadería pecuaria, elaboración y comercialización de lácteos.
<b>San Bernabé</b>	Ganadería, agricultura, plantaciones de palmito, cacao y café

Fuente: GADM-SM 2013  
Elaborado: Dirección de Planificación Territorial. Año 2014



## **Ganadería**

La ganadería de leche es una de las principales actividades de la zona, ya que el uso de suelo para esta actividad en el cantón es visible la dominancia cuantitativa de pastos permanentes en un 50%, lo que se debe a la proyección de la zona para la explotación pecuaria. Sin embargo los bajos niveles de rentabilidad, producción y productividad, resultado, por un lado, de la aplicación de inadecuadas prácticas agronómicas, y de otro, la baja transformación primaria; las serias restricciones de los servicios de apoyo a la producción, más la inestabilidad e inseguridad de los precios de la leche en un mercado oligopolio al cual se enfrentan normalmente en forma individual, usando a la débil organización gremial, configuran un cuadro de retraso y marginamiento del sector.

## **Agricultura.**

La actividad agrícola se desenvuelve con bajos índices de productividad y rentabilidad con limitaciones físico técnicas, con elevadas tendencias de utilización de insumos, fertilizantes, plaguicidas, debido a la poca factibilidad de los suelos ya el uso del mismo para los cultivos permanentes y transitorios es del (1%) esto demuestra que la zona no es apta para el cultivos debido a la capacidad agrologica del suelo el 43,30% del territorio del cantón San Miguel de los Bancos corresponden a las clases agrologicas VI, VII, VIII, siendo tierras no apropiadas para cultivos pero adecuadas para vegetación permanente.

## **Piscicultura**

La piscicultura es una actividad naciente con alto potencial de aprovechamiento sostenible, el suelo el clima y sus recursos hidrográficos son propicios para el desarrollo de estas actividades, constituyéndose una alternativa productiva de apoyo a la actividad turística y agropecuaria; además contribuye a la seguridad alimentaria.



Toda la zona es visitada por sus cascadas, ríos y biodiversidad, se destacan los ríos Cristal, Nambillo y Mindo, que confluyen en el Blanco y forman en su descenso cascadas como la de Milpe, cerca de la cabecera cantonal. Existe también la cascada La Sucia, en el río del mismo nombre y la cascada Tatalá, en el límite con Pedro Vicente Maldonado y no muy visitada. El río Mulaute es otro sitio de interés turístico, en el límite con Santo Domingo, en varios tramos de estos ríos se practica el rafting. La comida típica es la guaña o campeche, que es un pescado que se consume estofado con plátano de tipo denominado orito verde. El ceviche de palmito, la tilapia, lomo a la piedra y el dulce de guayaba.

En Mindo se practican también deportes de aventura, tales como montañismo, equitación, ciclismo de montaña, descenso de aguas bravas o rafting.

### **Explotación minera metálica y no metálica**

La explotación minera en San Miguel de Los Bancos se desarrolla únicamente para construcción y mantenimiento vial. No es una actividad económica productiva.

### **Industria y manufactura**

Las Industrias de productos lácteos son las pioneras en la zona, gracias a que el sector es ganadero, la materia prima es fácil de adquirir y de buena calidad lo que permite ofrecer a propios y turista calidad de productos, estos se encuentran en las principales cadenas de mercados con los mejores estándares de calidad, se ofertan entre otros: manjar de leche, queso de varios tipos, yogurt, mantequilla, crema de leche, etc.

También existen industrias de textiles que son de reciente formación pero que han generado varias fuentes de empleo y se suman a la economía del Cantón.



## Artesanías

La elaboración de artesanías es un campo en cual se está incursionando, pocas comunidades aprovechan los recursos que el medio ofrece, transforman troncos, pedazos de bambú, balsa en manifestaciones de arte muy apreciados por los turistas, especialmente extranjeros.

### 3. 4 Número de establecimientos

Tabla N°. 57. Número de establecimientos.

ESTABLECIMIENTOS DE:	
Actividades de alojamiento y de servicio de comidas	95
Actividades de atención de la salud humana y de asistencia social	5
Actividades de los hogares como empleadores; actividades no diferenciadas de los hogares como productores de bienes y servicios	-
Actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales	-
Actividades de servicios administrativos y de apoyo	7
Actividades financieras y de seguros	5
Actividades inmobiliarias	-
Actividades profesionales, científicas y técnicas	4
Administración pública y defensa; planes de seguridad social de afiliación obligatoria	3
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	-
Artes, entretenimiento y recreación	3
Comercio al por mayor y al por menor; reparación de vehículos automotores y motocicletas	170
Construcción	2
Distribución de agua; alcantarillado, gestión de desechos y actividades de saneamiento	-
Enseñanza	6
Explotación de minas y canteras	-
Industrias manufactureras	22
Información y comunicación	11
No informa	-
Otras actividades de servicios	24
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	-
Transporte y almacenamiento	3
Fuente: Censo INEC CPV/CE 2010 Elaboración: Dirección de Planificación Territorial, Año 2014	



### 3.5 Formas de organización de la producción

La mayor limitación es la falta de formación empresarial comunitaria y la inexistencia de proyectos sostenibles.

**Tabla N°. 58.** Centros y Asociaciones Ganaderos.

NOMBRE	ACTIVIDAD	UBICACIÓN
Centro Comunitario de Producción Láctea Pueblo Nuevo	Producción y Comercialización de Productos Lácteos y mermeladas	Pueblo Nuevo
Centro de Desarrollo Comunitario Primero de Mayo	Producción Láctea	Primero de Mayo
Asociación de Ganaderos Nuevo Rumbo	Apoyo a la producción lechera	Ganaderos Orenses
MAGAP	Apoyo a la producción	Brigadas Móviles

Fuente: GADMSMB-JPM 2011  
Elaboración: Equipo Técnico PDOT- GADMSMB

### 3.6 Infraestructura de Apoyo a la Producción

**Tabla N°. 59.** Infraestructura de apoyo a la producción.

Infraestructura existente	Capacidad	Estado de la infraestructura	Administración	Cobertura	Ubicación
<b>Plantas enfriadoras de leche</b>		Buena	Empresa privada	San Miguel de los Bancos Rural	Comunidades
<b>Centros de acopio de naranjilla</b>		Regular	Empresa comunal	San José de Saloya	Vía Quito Recta Saloya
<b>Mercado</b>		En construcción	GADMSMB	San Miguel de los Bancos Urbano	Av. 17 de Julio y Marco Jaramillo
<b>Camal</b>		Regular	GADMSMB	San Miguel de los Bancos Urbano	Calle Segundo Guerrero y 25 de Agosto
<b>FENPIDEC</b>		Regular	Empresa privada	San Miguel de los Bancos	SMB-Av. 17 de Julio
<b>MAGAP</b>		N/A	Empresa Pública	San Miguel de los Bancos	SMB-Av. 17 de Julio
<b>Banco Nacional de Fomento</b>		Buena	Empresa Pública	San Miguel de los Bancos	SMB-calle 6 de diciembre
<b>GADPP Centro de Gestión Empresarial</b>		Regular	Empresa Pública	San Miguel de los Bancos	SMB-Av. 17 de Julio
<b>Centro Agrícola Cantonal</b>		Regular	Empresa privada	San Miguel de los Bancos	SMB-calle 6 de diciembre

Fuente: JPM 2011  
Elaboración: Equipo Técnico PDyOT- GADMSMB, 2014



## IDENTIFICACIÓN DE CADENAS PRODUCTIVAS

### CADENAS PRODUCTIVAS SAN MIGUEL DE LOS BANCOS

Tabla N°. 60. Infraestructura de apoyo a la producción.

NOMBRE	ACTIVIDAD	UBICACIÓN
Agrícola	Producción y Comercialización de Productos Lácteo	San Miguel de los Bancos, Pueblo Nuevo, Saloya
Agrícola	Naranjilla	Saloya, 23 de junio, Corazón lojano
Agrícola	Palmito	Recto. San Pedro, San Bernabé, Paisaje del Río Blanco
Agropecuario	Ganado Vacuno	SMB Rural

Fuente: GAD-SMB - JPM  
Fecha de elaboración: Año 2011  
Elaboración: Equipo Técnico PDOT- GADMSMB

### 3.7 Ahorro, crédito e inversión

La capacidad de financiamiento ha mejorado considerablemente en los últimos años en lo urbano, pero en los sectores relacionados a pequeños productores y finqueros es muy baja. Las instituciones que tienen abiertas líneas de crédito, como el Banco Nacional de Fomento (BNF), han optado por colocar sus fondos en su gran mayoría a créditos productivos y en menor participación a la adquisición de tierras.

Instituciones financieras con presencia nacional como el Banco del Pichincha, Bancos del barrio de Guayaquil, Cooperativa de Ahorro y Crédito Cooprogreso, Cooperativa de Ahorro y Crédito San Miguel de los Bancos, Fundación Alternativa de carácter privado.

En San Miguel de Los Bancos, existen las siguientes entidades financieras que ofrecen diferentes tipos de créditos para apoyar a los sectores productivos.

## ENTIDADES FINANCIERAS SAN MIGUEL DE LOS BANCOS

**Tabla N°. 61.** Entidades Financieras de San Miguel de Los Bancos.

	TIPO: PUBLICO, PRIVADO, COMUNITARIO	DESTINO DEL CRÉDITO	CARTERA DE INVERSIÓN	N° DE CLIENTES	AHORRO VS PRÉSTAMO	CAPITAL EN GIRO
<b>Banco de Fomento</b>	Público	Agropecuario Consumo Turismo Comercial Industrial Consumo	11.000.000,00	6.000	1 A 9	1.500.000,00
<b>Banco Pichincha</b>	Privada	vivienda Microempresa Compra de vehículos	No Proporcionó información			
<b>Banco de Guayaquil (Banco del barrio)</b>	Privada	Canal transaccional depósitos, retiros, consultas de saldos, pagos de Servicios Básicos como agua, luz y teléfono.				
<b>Cooperativa San Miguel de los Bancos</b>	Privada	Consumo Microempresa Vivienda	468.246.07 1.594.328.63 189.589.67	981	Ahorro \$703.166.40 Crédito \$2.252.164.37	794.092.19
<b>Cooperativa Cooprogreso</b>	Privada	Consumo	9,245,000.00	2025	18.77% De los créditos	700,000.00
<b>Fundación Alternativa</b>	Privada	Microempresa Consumo Agropecuario Turismo Comercial Industrial	11.000.000.00	6.000	1 A 9	1.500.000,00

**Fuente:** Entidades Financieras SMB  
**Fecha de elaboración:** Septiembre 2011  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT-GADMSMB

**Tabla N°. 62.** Entidades Financieras Mindo.

ENTIDADES FINANCIERAS	TIPO: PUBLICO, PRIVADO, COMUNITARIO	DESTINO DEL CRÉDITO	CARTERA DE INVERSIÓN	Nº DE CLIENTES	AHORRO VS PRÉSTAMO	CAPITAL EN GIRO
<b>Cooperativa San Miguel de los Bancos</b>	Privada	Consumo	\$136.782,71	635 socios	Ahorro	\$4.518,32
		Microempresa	\$91.188,47		Crédito	
<b>ENTIDADES DE MICROFINANZAS</b>						
<b>COPROGRESO</b>	Caja Comunal	Consumo	\$ 10.000,00	20		\$ 10.000,00
<b>Fuente:</b> Cooperativa de Ahorro y Crédito San Miguel de los Bancos - GAD Parroquia Mindo						
<b>Fecha de elaboración:</b> Mayo 2011						
<b>Elaboración:</b> Equipo Técnico PDOT- GADMSM						



## Artesanías San Miguel de los Bancos

**Tabla N°. 63.** Artesanía en San Miguel de Los Bancos.

TIPO DE ARTESANÍA	MATERIA PRIMA UTILIZADA	MERCADOS
Muebles de madera y bambú	madera, raíces, bambú,	Local y nacional, hoteles, restaurantes, hosterías, etc., Local para venta a turistas, empresas turísticas
Pintura en madera, tela, lienzo, vidrio, papel reciclado, camisetas	Pintura en madera, tela, lienzo, vidrio, papel reciclado, camisetas	Turistas que visitan
Llaveros, aretes, dijes, pulseras	Tagua, coco, balsa	Turistas nacionales y extranjeros
Postales con fotografías de flora, fauna, paisajes del sector	Madera	Ventas bajo pedido
Artesanías en boya	Boya (balsa)	Local y nacional, hoteles, restaurantes, hosterías, etc., Local para venta a turistas, empresas turísticas

Fuente: GADM SMB  
Elaboración: Equipo Técnico PDOT- GADMSMB Año 2011

## Artesanías Mindo

**Tabla N°. 64.** Artesanía en la Parroquia de Mindo.

TIPO DE ARTESANÍA	MATERIA PRIMA UTILIZADA	MERCADOS
Muebles de madera y bambú	madera, raíces, bambú,	Local y nacional, hoteles, restaurantes, hosterías, etc., Local para venta a turistas, empresas turísticas
Bisutería	Semillas de arboles, hilos, hojas, plumas de aves, tagua	Local para venta a turistas
Camisetas, bolsos, carteras	Hilo o algodón con acuarelas pintadas a mano con paisajes, flora y fauna de la localidad	Local para venta a turistas
Pintura en madera, tela, lienzo, vidrio, papel reciclado, camisetas	Pintura en madera, tela, lienzo, vidrio, papel reciclado, camisetas	Turistas que visitan
Llaveros, aretes, dijes, pulseras	Tagua, coco, balsa	Turistas nacionales y extranjeros
Postales pinturas y fotografías y afiches	Papel	Turistas Local e s e internacionales
Esculturas de madera y piedra, y tallados	Madera de cedro y balsa, y rocas de canteras	Local para venta a turistas
Tarjetas, agendas, cuadernos de trabajo	Papel reciclado	Local para venta a turistas
Postales con fotografías de flora, fauna, paisajes del sector	Cartulina de hilo, papel reciclado	Local para venta a turistas

Fuente: JPM-Tenencia Política Mindo 2011-Dirección de Turismo GCSMB  
Elaboración: Equipo Técnico PDOT- GADMSMB



## Análisis prospectivo

ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO DESEADO	ESTRATEGIAS	METAS
<b>ECONÓMICO-PRODUCTIVO</b>				
Implementación reciente de planteles avícolas y porcinos con limitado manejo ambiental.	El limitado manejo y control provoca problemas de contaminación graves.	Dinamizar el desarrollo económico local y el mercado, así como, promover las actividades productivas actuales y atraer nuevas inversiones con controles de comercio y ambientales.	Ordenanzas ...	
Escasa provisión de infraestructura productiva sostenible que dinamice la economía local.	Genera a nivel cantonal y por parroquias desorden, crecimiento limitado del comercio.	Impulsar la provisión de infraestructuras (básicas y productivas), equipamientos y servicios públicos.	Desarrollar mecanismos de articulación de las instituciones de desarrollo económico productivo.	
La actividad turística luce un desarrollo sin intervención, carente de servicios básicos, capacitación e infraestructura.	Comercio desordenado y caótico. Mala utilización de lugares públicos. Irrespeto a la biodiversidad. Degradación del atractivo turístico.	Innovación y diversificación de los productos turísticos. Potenciar nuestro atractivo turístico, con turismo comunitario.	Diseño e implementación de centros de turismo cultural. Certificación de productos agrícolas y artesanales.	
El ganado de leche es una actividad importante, de aquí son los ingresos que perciben los habitantes del cantón. Pero esta actividad ha venido siendo aprovechada en menos de su potencial.	Decrecimiento productivo por falta de implementación técnica y mejores e innovadores conocimientos para su mayor aprovechamiento remunerador.	Programa cantonal de innovación tecnológica.	Mejoramiento de pastos y semillas.  Mejoramiento genético del ganado  Granjas integrales agro-ecológicas de producción limpia.	
Falta de orientación para crear nuevas microempresas, falta de apoyo para emprender.	No se aprovecha el potencial humano del cantón, no se busca alternativas para generar ingresos a sus familias y las personas se hacen mediocres.	Se promueve la creación de asociaciones, impulsando el Buen vivir en comunidad o cooperación.	Creación de la ventanilla única para facilitar la formación de nuevas empresas.	
<p>Fuente: GADM SMB Elaboración: Equipo Técnico PDyOT- GADMSMB 2014</p>				



### 3.8 Priorización de potencialidades y problemas

**Tabla N°. 65.** Priorización de potencialidades y problemas componente Económico.

Priorización de potencialidades y problemas componente Económico		
Variables	Potencialidades	Problemas
Trabajo y Empleo	Vocación del suelo para el desarrollo de la ganadería y agricultura en el sector rural. Avenida principal a traviesa cabecera cantonal paso obligado de turistas y viajeros que van de la sierra a la costa genera el desarrollado de comercio que aporta significativamente al trabajo y empleo de la población. Presencia de establecimiento de instituciones pública y privadas en la cabecera Cantonal. En la Parroquia de Mindo el desarrollo de actividades turísticas.	Emigración del sector rural a la cabecera cantonal. Políticas tributarias y laborales sobre todo para el sector rural. Los bajos niveles de rentabilidad, producción y productividad. Las serias restricciones de los servicios de apoyo a la producción. Inestabilidad e inseguridad de los precios de la leche en un mercado oligopolio al cual se enfrentan normalmente en forma individual. Falta de fuentes de trabajo.
Estructura productiva	Mindo ya es un destino turístico conocido a nivel mundial, convirtiéndose en puerta de entrada para el Cantón.  Presencia de otros sectores turísticos en el cantón  Potencial del territorio para el desarrollo turístico.	Existe baja producción y productividad, la mayor parte de los productos agropecuarios se los destina al consumo local. Los sistemas productivos de los pequeños y medianos productores mantienen los mismos rubros de producción manejados con sistemas tradicionales de baja inversión Escasa tecnificación y empleo de mano de obra familiar; a lo que se suma la insuficiente capacitación y asistencia técnica especializada. No existe interés en el desarrollo de actividades relacionadas con las artesanías. Falta de interés y apoyo para el desarrollo de actividades agrícolas. Plagas en los cultivos y ganado
Principales actividades económicas	Actividad de ganadería, turismo y comercio	
Principales Productos	Vocación del suelo para el desarrollo de actividades ganaderas, agricultura.  Propuestas de nuevos proyectos para el aprovechamiento del suelo (agricultura) ( Caña de azúcar)	No se mejora las técnicas de crianza, ordeño y mejoramiento de razas para aumentar la producción por hectárea. El ph del suelo no permite el desarrollo de la agricultura en gran escala. Irracional explotación de recursos naturales.(bosques) Plagas en cultivos y ganado.
Establecimientos económico-productivos		
Factores productivos		
Modos de producción		La mayor limitación es la falta de formación empresarial comunitaria e inexistencia de proyectos.
Seguridad y soberanía alimentaria		La mayor parte de la población se dedica a la ganadería y ha dejado de lado la agricultura y otras actividades productivas
Infraestructura de apoyo a la producción		No se cuenta con infraestructura sistémica de apoyo a la producción y tampoco existen cadenas productivas estructuradas
Proyectos Estratégicos Nacionales		No se evidencia la presencia de proyectos estratégicos nacionales a nivel productivo
Flujos fiscales	Presencia de banca privada y cooperativas de ahorro y crédito	Complicados trámites y exigencia de garantías para créditos. Intereses que no permiten el crecimiento de los emprendimientos.

Fuente: GADM SMB  
Elaboración: Equipo Técnico PDOT- GADMSMB Año 2014



**Mapa 15:** Escenario actual componente Económico (Ver Anexo 15)

## 4. COMPONENTE DE ASENTAMIENTOS HUMANOS

### 4.1 Red Nacional de Asentamientos Humanos

En esta sección se describirá la situación actual del territorio en base a:

#### 4.1.1 Análisis histórico de la distribución de la población en el Cantón.

San Miguel de Los Bancos adquiere su categoría de Parroquia el 2 de abril de 1971 en la presidencia del Dr. José María Velasco Ibarra y como Ministro de Gobierno de aquel entonces el Lic. Galo Martínez Merchán y se jerarquiza como cantón el 14 de febrero de 1991 mediante el decreto 115, en la presidencia del Dr. Rodrigo Borja Cevallos, con dos centros poblados siendo pionera la parroquia de Mindo y luego la parroquia de San Miguel de los Bancos.

La población del Cantón de acuerdo a las proyecciones del INEC, al 2014 la población está en 22136 habitantes de los cuales económicamente activos podremos decir que son 13946 habitantes.

**Tabla N°. 66.** Distribución de la Densidad Poblacional del Cantón.

SUPERFICIE km2			AÑOS	PROYECCIÓN DE LA POBLACIONAL			PROYECCIÓN DENSIDAD hab/km2		
TOTAL PARROQ Km2	CABECERA CANTONAL Km2	REST CANTON Km2		TOTAL CANTON	CABECERA CANTONAL	REST CANTON	TOTAL CANTON	CABECERA CANTONAL	REST CANTON
858,50	3,30	855,20	2001	<b>10.717</b>	3.048	7.669	<b>12,13</b>	3,45	8,68
			2005	<b>11.703</b>	3.328	8.375	<b>13,25</b>	3,77	9,48
			2010	<b>17.573</b>	3.661	9.213	<b>14,58</b>	4,12	10,35
			2014	<b>22.136</b>	5.095	17.041	<b>25,88</b>	5,96	19,92
			2020	<b>29.969</b>	8.208	21.781	<b>35,06</b>	9,60	25,46
			2025	<b>39.176</b>	10.723	28.453	<b>45,80</b>	12,56	33,27

Fuente: PDyOT,2012 (Censo INEC 2010), GADMSMB

Fecha de actualización: Año 2014

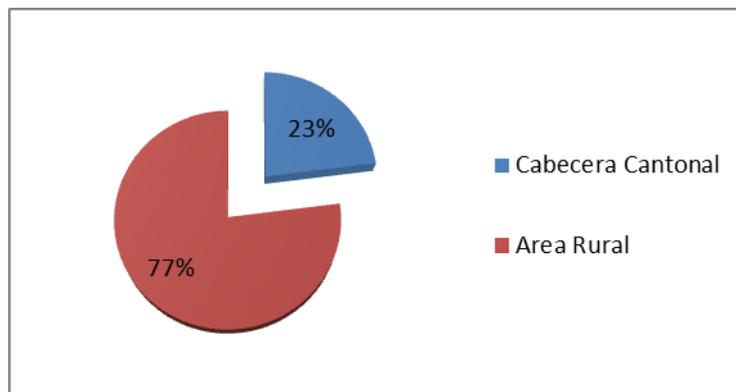
Elaboración: Equipo Técnico PD y OT- GADMSMB

[http://www.claro.com.ec/portal/recursos/ec/pdf/tip\\_hogar.pdf](http://www.claro.com.ec/portal/recursos/ec/pdf/tip_hogar.pdf)



Demografía: La población del cantón San Miguel de Los Bancos, proyectado al año 2014, con base al censo del año 2010 es de 22.136 habitantes, la mayor proporción que corresponde al 77,00% se asienta en el área rural, es decir en la zona que no está consolidada; la población restante de 23.00% se ubica en el área urbana de la cabecera cantonal y la parroquia de Mindo, esta de forma casi ordenada, ocupando la menor extensión del territorio.

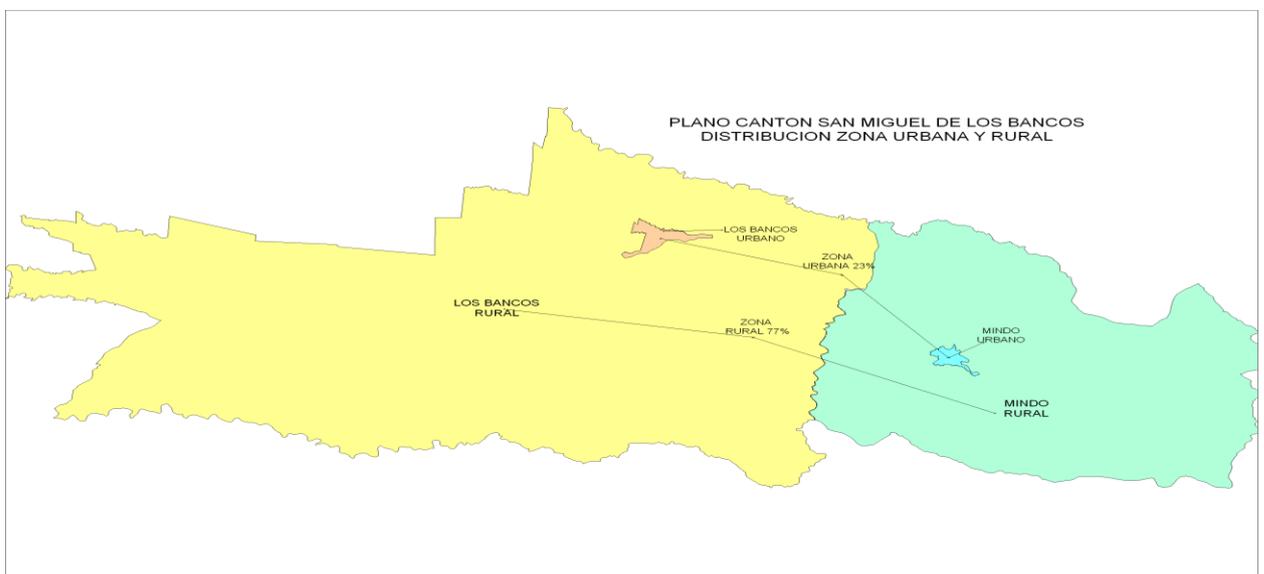
**Gráfico N°. 8. . Demografía de San Miguel de Los Bancos.**



Fuente: Equipo Técnico PD y OT GADMSMB 2014

#### 4.1.2 Distribución de la Población del Cantón

**Gráfico No. 08.** Distribución de la Población del Cantón



Fuene: Equipo Técnico PD y OT GADMSMB 2014



## 4.2 Jerarquizar los asentamientos de acuerdo a la población

Para la jerarquización de los asentamientos humanos en el cantón se ha considerado como eje la densidad poblacional existente categorizándolos de la siguiente manera:

**Tabla N°. 67.** Rangos según la densidad del Cantón San Miguel de los Bancos.

Tipo	Rango	Clases
1	De 1 A 14.99 hab/Has.	Densidades Menores
2	De 15 a 29.99 hab/Has.	Densidades Intermedias
3	> 30 hab/Has.	Densidades Mayores

**Tabla N°. 68.** Localidades del Cantón San Miguel de los Bancos.

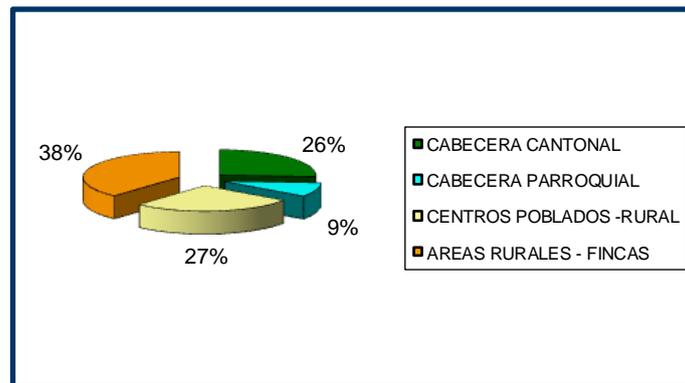
NOMBRE DEL RECINTO	LOCALIDADES SAN MIGUEL DE LOS BANCOS			CLASES POR DENSIDAD	
	HABITANTES	Superficie Hectáreas	Densidad (hab/Has.)		
Saloya	35	26,78	0.76	Asentamientos Menores	
San Martin	32	6.2	5.16		
San Tadeo	75	12.05	6.25		
La Florida	150	18,22	8.23		
Los Dos Ríos	150	17.57	8.53		
San José de Milpe	200	20.78	9.62		
Mirador Lojano	210	20,08	10.45		
Paisaje del Río Blanco	200	18,22	10.97		
Río Saloya de Mindo	100	8.34	11.99		
San José de Saloya	250	19,88	12.57		
Grupo Los Andes	80	4,96	16.12	Asentamientos Intermedios	
Corazón Lojano	300	18,07	16.60		
San Pedro	512	22,87	22.38		
Pueblo Nuevo	230	9,52	24.15		
Río Blanco	250	10,24	24.41		
23 de Junio	350	12,21	28.66		
Parroquia Mindo (zona urbana)	2041	70.67	28.88		
San Francisco de el Chipal	189	6,33	29.85		
Santa Rosa del Mulaute	400	13,09	30.55		Asentamientos mayores
San Bernabé	800	25,45	31,43		
Primero de Mayo	400	12,18	32.84		
Ganaderos Orenses	800	23.75	33.68		
Amanecer Campesino	300	8,03	37.35		
Virgen de Guadalupe	160	4,00	40.00		
Cabecera de San Miguel de los Bancos	5956	100.71	50.59		
Playas del Río Blanco	80				
Santa Rosa de Mindo	40				
El Cisne del Mulaute	45				
Unión Bolivarense	200				
<b>TOTAL</b>	<b>14205</b>				

Fuente: DC-GADMSMB,2013- 2014  
 Fecha de actualización año 2014  
 Elaborado: Equipo Técnico PD y OT GADMSMB



Los sectores denominados Playas del Río Blanco, Santa Rosa de Mindo, El Cisne del Mulaute, Unión Bolivarense, por no existir asentamientos consolidados no se consideran como recintos, dicha población se encuentra dispersa a nivel de fincas.

**Gráfico N°. 9.**Distribución Población Nivel Cantonal.



Fuente: Equipo Técnico PD y OT GADMSMB 2014

Para la Cabecera Cantonal y la parroquia Mindo se toma en cuenta únicamente las partes consolidadas del área urbana

La parte restante de la población del cantón se encuentra distribuida en las áreas rurales (fincas).

#### 4.3 Funcionalidades en el Cantón

En la cabecera cantonal de San Miguel de los Bancos encontramos las siguientes funciones:



**Tabla N°. 69. Categorización de las funciones.**

Cabecera Cantonal de San Miguel de los Bancos							
Función Comercial	Abastecimiento	Mercado	Función Política y Administrativa	Administrativa	Ministerios: MAE		
		Tiendas Menores			Alcaldía		
		Tiendas Especializadas			Juntas Parroquiales		
Función Extractiva	Minera	Minas (material pétreo)		Función Política y Administrativa	Públicos	Registro Civil	
	Maderera	Áreas de extracción				Juzgados	
		Depósitos			Policías		
Función Cultural, Social y Religiosa	Cultural	Museos privados			Función Política y Administrativa	Públicos	Agencia Nacional de Tránsito
		Centro de exposiciones					Fiscalía
	Social	Centros de cuidado infantil					Bomberos
	Religiosa	Casas Comunales / Barriales					Jefatura Política
		Iglesias / Capillas					
Función de Hospedaje y Servicio Turístico	Hospedaje	Hoteles	Función Deportiva y Recreacional			Deportivo	Canchas
		Residenciales					Infraestructura deportiva
	Servicio	Restaurantes		Recreación		Parques	
Función Educativa	Educación	Áreas turísticas	Función Sanitaria	Sanitaria		Consultorios Médicos	
		Inicial				Subcentros de Salud	
		Básica			Puestos de Salud		
		Bachillerato			Cooperativas		
	Superior – a distancia UPL	Función Financiera	Finanzas	Bancos			
PARROQUIA DE MINDO							
Función Comercial	Abastecimiento	Mercado SI	Función Política y Administrativa	Administrativa	Ministerios NO		
		Tiendas Menores SI			Prefecturas NO		
		Tiendas Especializadas NO			Gobernación NO		
		Otro Tipo			Alcaldía NO		
Función Extractiva	Minera	Minas (material pétreo) SI		Función Política y Administrativa	Públicos	Juntas Parroquiales SI	
		Hidrocarburos				Oficinas NO	Registro Civil NO
	Maderera					Pozos y áreas de extracción NO	Juzgados NO
						Áreas de extracción NO	Policías SI
	Depósitos NO	Agencia Nacional de Tránsito NO					
Función Cultural, Social y Religiosa	Cultural	Museos SI			Función Política y Administrativa	Públicos	Fiscalía NO
		Centro de exposiciones SI	Bomberos SI				
	Social	Centros de cuidado infantil SI	Jefatura Política NO				
	Religiosa	Casas Comunales / Barriales SI	Tenencia Política SI				
		Iglesias / Capillas SI					
Función de Hospedaje y Servicio Turístico	Hospedaje	Hoteles SI	Función Deportiva y Recreacional	Deportivo		Canchas SI	
		Hosterías SI				Infraestructura deportiva SI	
	Servicio	Restaurantes SI		Recreación		Parques SI	
Función Educativa	Educación	Áreas turísticas SI	Función Sanitaria	Sanitaria		Hospitales NO	
		Inicial SI				Consultorios Médicos SI	
		Básica SI			Centros de Salud NO		
		Bachillerato SI			Subcentros de Salud SI		
	Superior NO	Función Financiera	Finanzas	Puestos de Salud NO			
				Cajas de Ahorro NO			
				Cooperativas SI			
				Bancos NO			

Fuente: Equipo Técnico PD y OT GADMSMB  
Fecha de actualización: año 2014

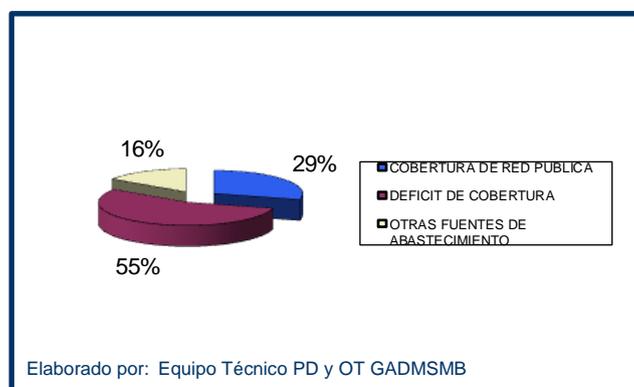


Los servicios de salud, educación, financieros, abastecimiento de alimentos y otros detallados, están concentrados en la cabecera cantonal y la parroquia Mindo, encontrándose también los servicios de educación inicial, básica y bachillerato, y de salud (seguro campesino), en los Recintos Ganaderos Orenses y San Bernabé, en el resto de recintos solo se encuentra la funcionalidad de educación básica a nivel de escuelas uní docentes.

#### 4.4 Infraestructura y acceso a servicios básicos, déficit, cobertura

**Tabla N°. 70.** Cobertura de Servicios Básicos. **Gráfico N°. 10.** Cobertura de Servicios Básicos.

PROCEDENCIA DEL AGUA	Número
De la Red Pública	2.500
De Pozo	244
De río, vertiente, acequia o canal	1.013
Del carro repartidor	6
Otro (Agua lluvia / albarrada)	69
Déficit de Cobertura	4.717
<b>TOTAL =</b>	<b>8.549</b>
<b>Fuente:</b> Jefatura de Agua Potable del GADMSMB	
<b>Fecha de elaboración:</b> Año 2014	
<b>Elaboración:</b> Equipo Técnico PD y OT GADMSMB	



**Tabla N°. 71.** Cobertura de Servicios Básicos.

COBERTURA DE DEFICIT DEL SERVICIO AGUA	
COBERTURA DE RED PUBLICA	2,500
DEFICIT DE COBERTURA	4,717
OTRAS FUENTES DE ABASTECIMIENTO	1,332
<b>TOTAL PREDIOS CATASTRADO</b>	<b>8,549</b>
<b>Fuente:</b> Jefatura de Agua Potable del GADMSMB	
<b>Fecha de elaboración:</b> Año 2014	
<b>Elaboración:</b> Equipo Técnico PD y OT GADMSMB	

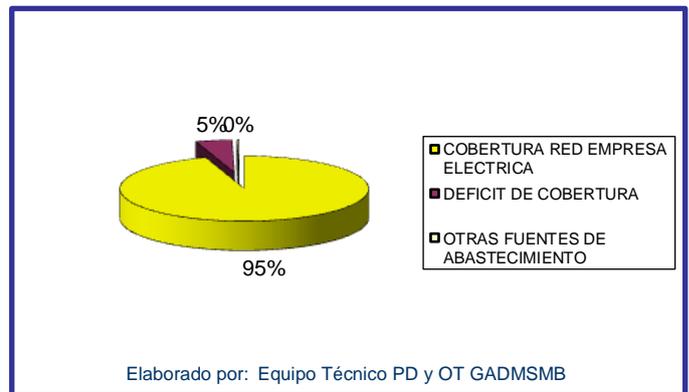
La población del cantón se encuentra servida del líquido vital, con una cobertura del 29% mediante red pública, porcentaje que cubre en su mayoría la cabecera cantonal y la parroquia Mindo y algunos de sus centro poblados (San Tadeo, Pueblo Nuevo, Saloya, Milpe, EL Chipal, San Pedro, San Bernabé, Amanecer Campesino, Ganaderos Orenses, Los Andes, Paisaje del Río Blanco, Santa Rosa del Mulaute, el 16% de la población se sirve como se



señala en la tabla anterior por medio de tanqueros y en forma directa de vertientes naturales (quebrada, ríos, cubos), por lo que sumados el 16% más el 55 % de déficit de cobertura nos da un total del 71% de población no servida por la red pública lo que le convierte en uno de los proyectos imperativos para la población.

**Tabla N°. 72. Cobertura Energía Eléctrica. Gráfico N°. 11. Cobertura Energía Eléctrica**

<b>COBERTURA ENERGIA ELECTRICA</b>	<b>Número</b>
De la Red Empresa Eléctrica / Servicio Público	8.122
Panel Solar	2
Generador de luz (planta eléctrica)	17
Otro	6
Déficit	402
<b>TOTAL =</b>	<b>8549</b>
<small>Fuente: PDyOT 2012 (Censo INEC 2010)JAC-GADMSMB Fecha de elaboración: Año 2014 Elaboración: Equipo Técnico PD y OT GADMSMB</small>	



**Tabla N°. 73. Cobertura de Déficit de Energía Eléctrica.**

<b>COBERTURA DE DEFICIT ENERGIA ELECTRICA</b>	
COBERTURA RED EMPRESA ELECTRICA	8,122
DEFICIT DE COBERTURA	402
OTRAS FUENTES DE ABASTECIMIENTO	25
<b>TOTAL</b>	<b>8,549</b>
<small>Fuente: PDyOT,2012 (Censo INEC 2010), Fecha de elaboración: Año 2014 Elaboración: Equipo Técnico PD y OT GADMSMB</small>	

El cuadro estadístico elaborado por el equipo técnico con los datos del INEC según el censo 2010, PDyOT 2012 y catastro municipal, se visualiza que alrededor del 95% de la población, tiene acceso a la red pública de la empresa eléctrica Quito y Santo Domingo de los Colorados señalándose que tan solo el 5% de la población no goza de este servicio.

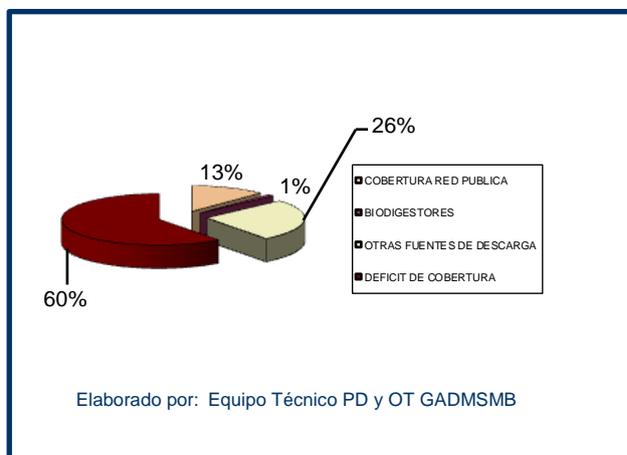


**Tabla N°. 74.** Cobertura Alcantarillado.

COBERTURA ALCANTARILLADO	Número
Conectado a la Red Pública	1.057
Biodigestores	85
Conectado a pozo séptico	1.460
Conectado a pozo ciego	520
Con descarga directa al mar, río, lago o quebrada	164
Letrina	109
Déficit de cobertura	5.154
<b>TOTAL =</b>	<b>8.549</b>

**Fuente:** Jefatura de Agua Potable  
**Fecha de elaboración:** Año 2014  
**Elaboración:** Equipo Técnico PD y OT GADMSMB

**Gráfico N°. 12.** Cobertura Alcantarillado.



**Tabla N°. 75.** Cobertura y Déficit Alcantarillado.

COBERTURA Y DEFICIT ALCANTARILLADO	
COBERTURA RED PUBLICA	1,057
BIODIGESTORES	85
OTRAS FUENTES DE DESCARGA	2,253
DEFICIT DE COBERTURA	5,154
<b>TOTAL</b>	<b>8,549</b>

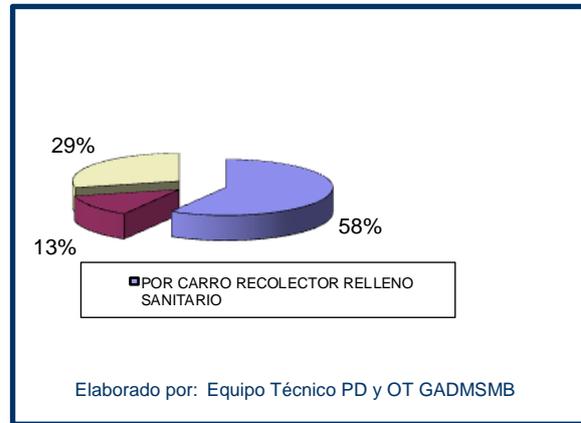
**Fuente:** PDyOT,2012 (Censo INEC 2010),  
**Fecha de elaboración:** Año 2014  
**Elaboración:** Equipo Técnico PD y OT GADMSMB

Este cuadro estadístico muestra que apenas el 12% de la población cuenta con este servicio, sin embargo sus descargas no tienen tratamiento alguno, el resto de la población no ha sido atendido por la Entidad correspondiente, debido a que en los últimos años han surgido asentamientos no planificados siendo un problema común en todas las poblaciones que se encuentran en proceso de crecimiento, generándose importantes problemas sanitarios; también se ha generado este fenómeno, porque durante mucho tiempo las administraciones municipales se encargaban de proveer de agua potable, catalogándola como la más indispensable, dejando a un lado la construcción de las redes de alcantarillado. Pero hoy en día gracias a este Plan se exigirá y será como requisito fundamental y primordial, que las nuevas urbanizaciones construyan sus propias redes de alcantarillado con sus debidas plantas de tratamiento lo que disminuirá la carga a las futuras administraciones municipales.



**Tabla N°. 76.** Manejo de Desechos Sólidos    **Gráfico N°. 13.** Manejo de Desechos Sólidos.

MANEJO DE DESECHOS SÓLIDOS	Número
Por carro recolector Relleno Sanitario	5001
Lo arrojan en terrenos baldíos o quebradas	323
La queman	399
La entierran	225
La arrojan al río, acequia o canal	20
De otra forma	128
Déficit de cobertura	2.453
<b>TOTAL =</b>	<b>8.549</b>
<b>Fuente:</b> Dirección de Ambiente del GADMSMB	
<b>Fecha de elaboración:</b> Año 2014	
<b>Elaboración:</b> Equipo Técnico PD y OT GADMSMB	



**Tabla N°. 77.** Cobertura y Déficit Desechos Sólidos.

COBERTURA Y DEFICIT DESECHOS SÓLIDOS	
POR CARRO RECOLECTOR RELLENO SANITARIO	5001
OTRAS FORMAS DE ELIMINACION DE LA BASURA	1,095
DEFICIT DE COBERTURA	2.453
<b>TOTAL</b>	<b>8,549</b>
<b>Fuente:</b> PDyOT,2012 (Censo INEC 2010),DGA-GADMSMB	
<b>Fecha de elaboración:</b> Año 2014	
<b>Elaboración:</b> Equipo Técnico PD y OT GADMSMB	

En base a lo representado en el gráfico, el 58% de la población cuenta con el servicio de recolección de residuos sólidos, de este porcentaje el 70% de recolección se realiza en los centros poblados y el 50% corresponde a la zona rural.

El destino final de los desechos sólidos actualmente se realiza en un botadero a cielo abierto, en propiedad privada. La municipalidad en su esfuerzo de manejar en forma adecuada los desechos, adquirió un carro recolector nuevo, mejoró el botadero de basura actual con la construcción de una celda de confinamiento temporal y ejecutará el cierre técnico del botadero actual, así como la construcción de una celda emergente a través de la declaratoria de emergencia sanitaria.



En temas de educación ambiental, se realizó la socialización sobre la clasificación de residuos (orgánicos e inorgánicos) en la parroquia Mindo y se está ejecutándose la sensibilización ambiental a nivel de centros poblados en el manejo de residuos sólidos. lo que mejorara sin duda positivamente la calidad de vida y el medio ambiente.

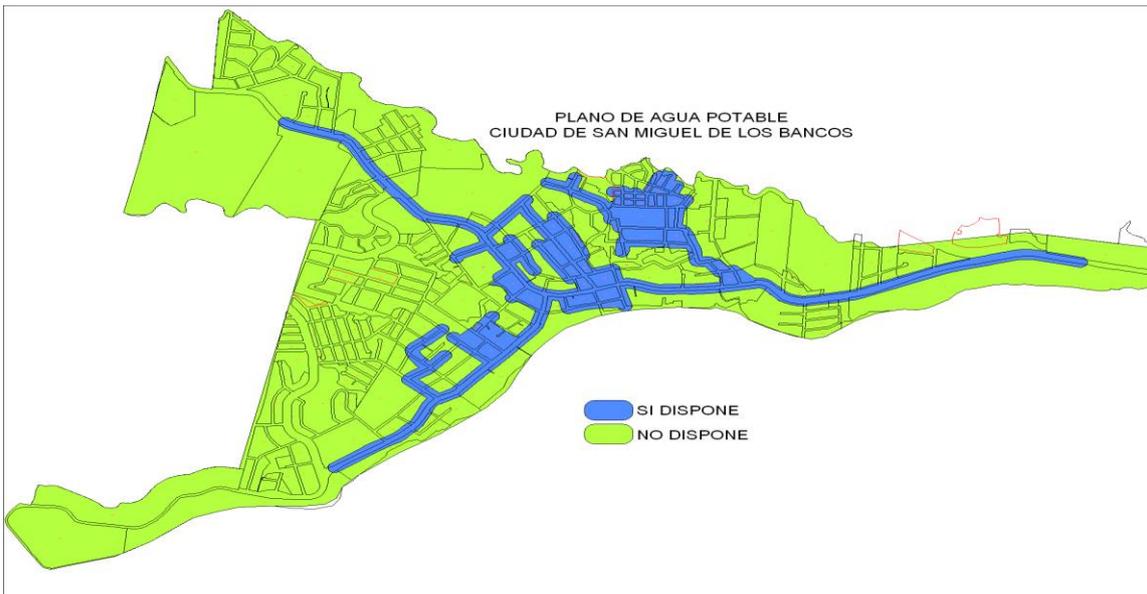
Sin embargo, el reto está en cubrir el déficit de servicio de recolección. Además, de la tecnificación y manejo adecuado de los desechos sólidos desde su generación hasta el destino final, a través de un manejo integral de los desechos sólidos.



#### 4.5 Ubicación de Servicios Básicos

MAPAS: Servicios básicos AGUA – ALCANTARILLADO – BASURA – LUZ  
(zona urbana)

**Gráfico N°. 14.** Servicio de Agua.



**Gráfico N°. 15.** Servicio de Alcantarillado.

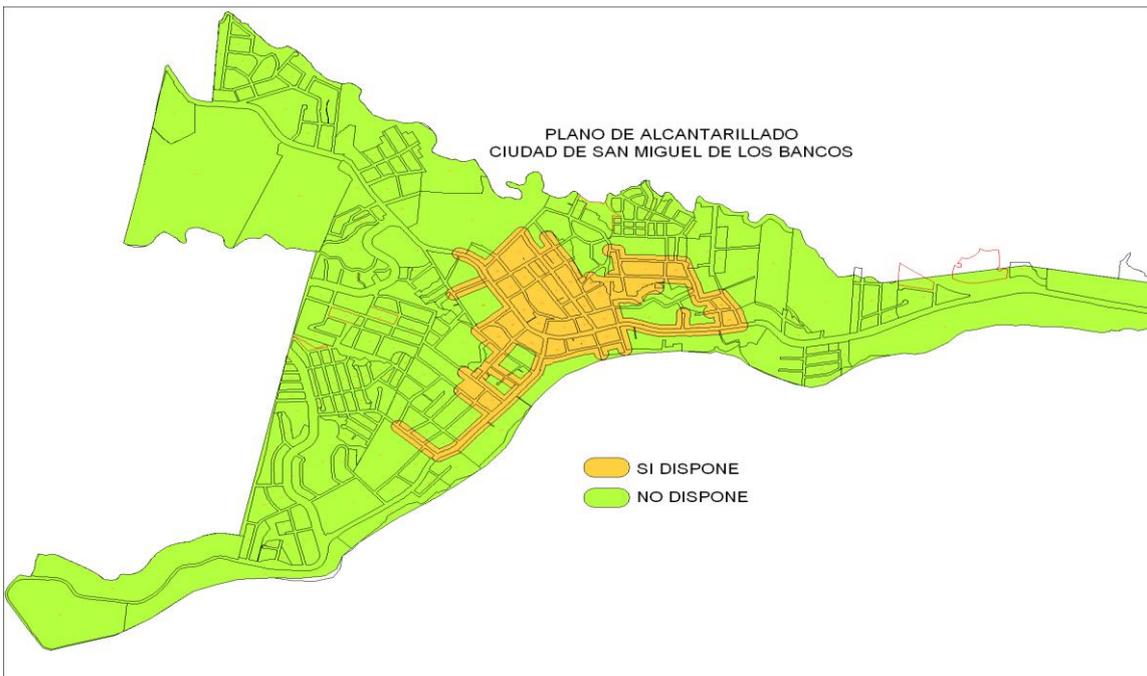




Gráfico N°. 16. Energía Eléctrica.

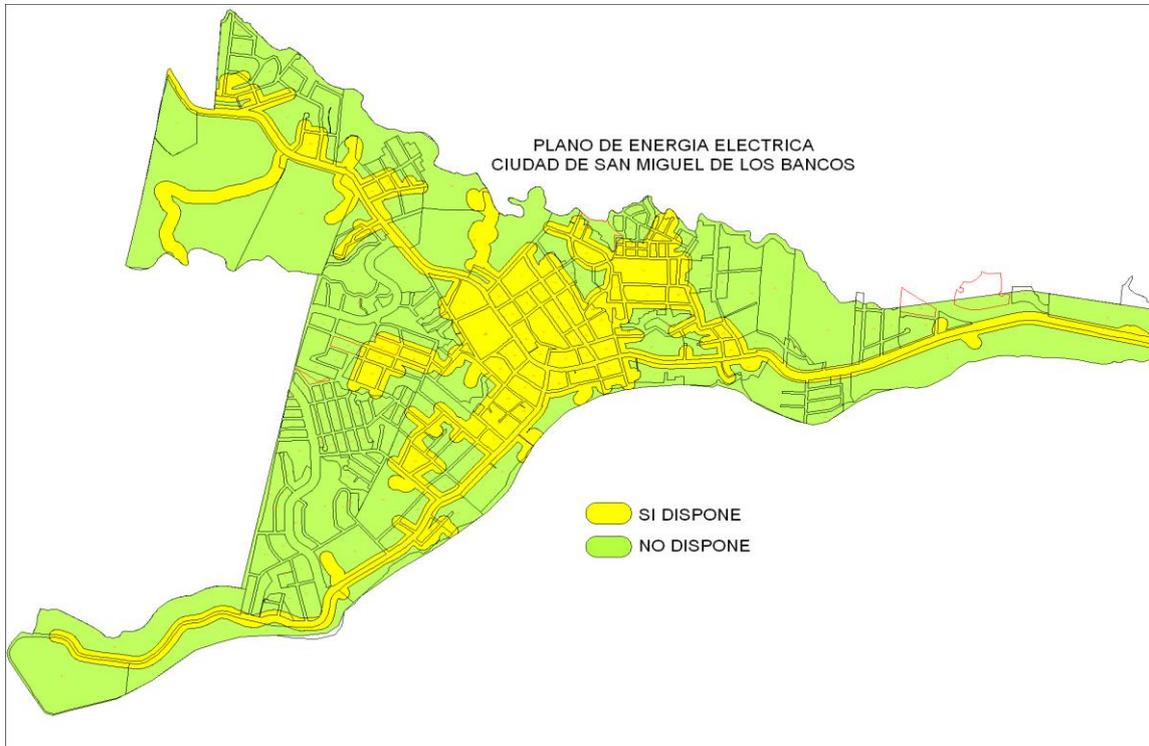


Gráfico N°. 17. Ruta de recolección de la basura.

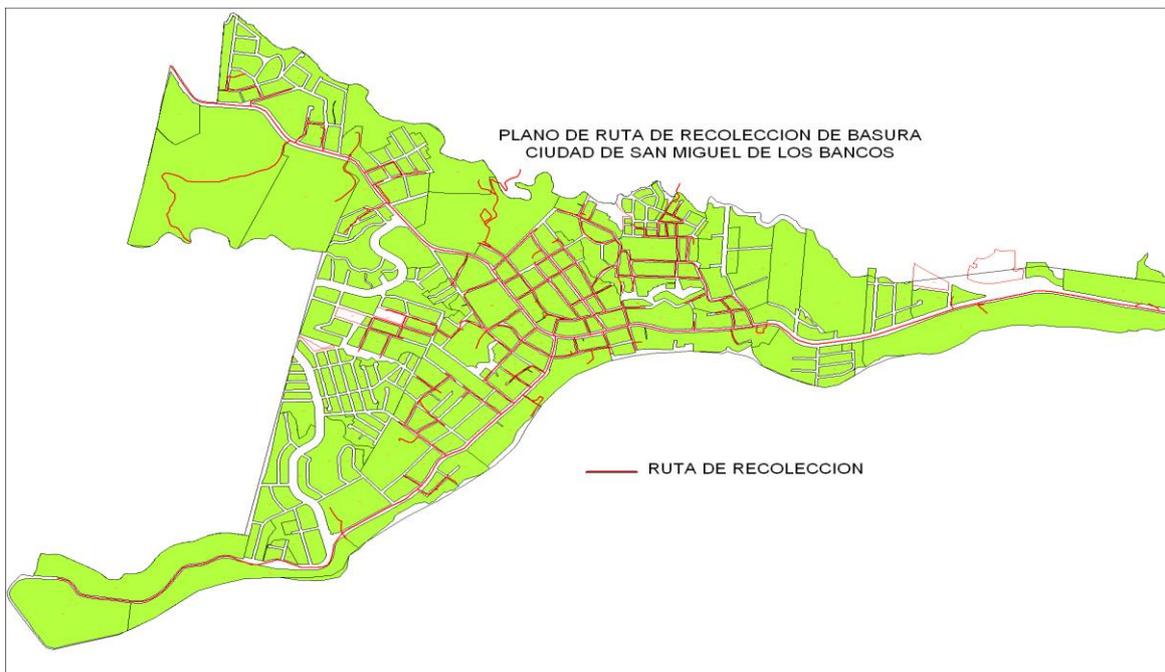
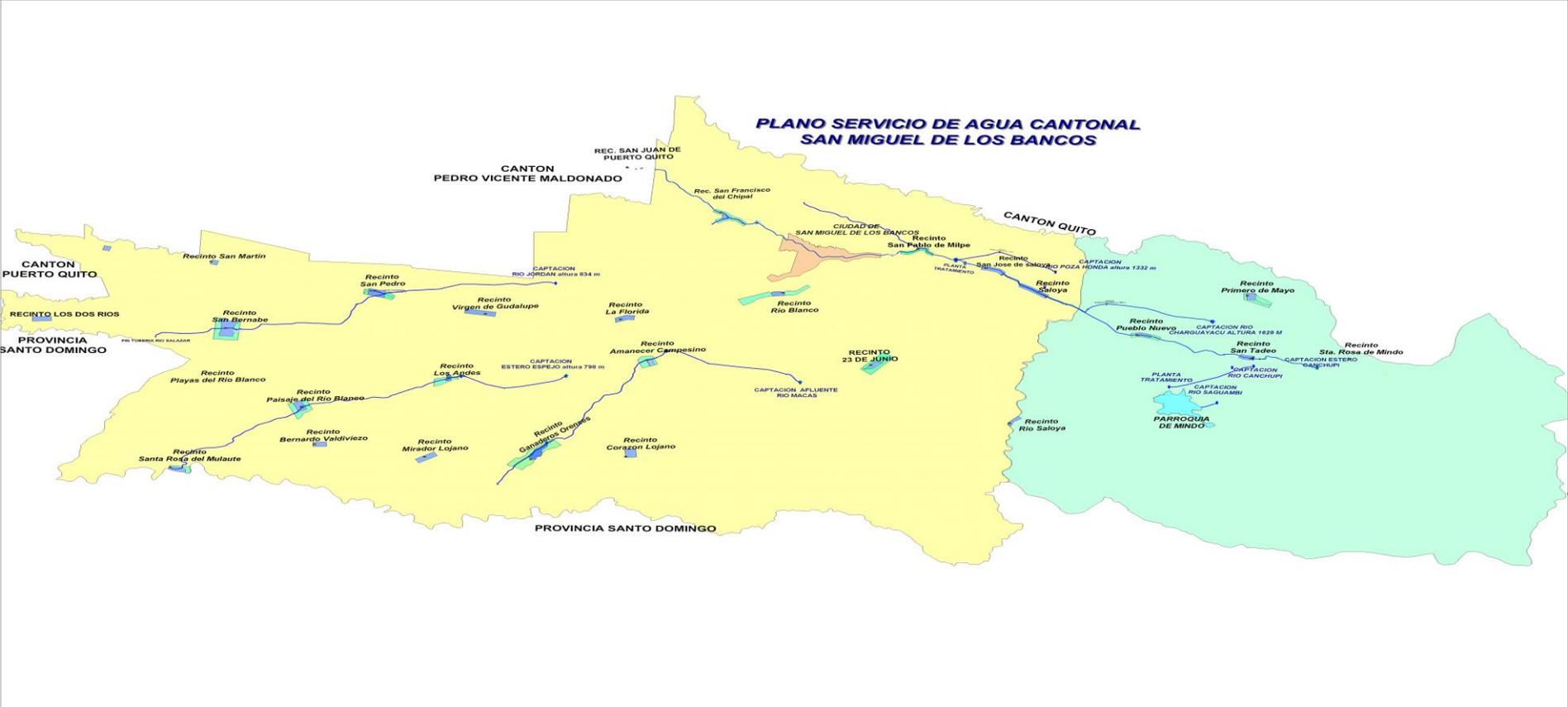


Gráfico N°. 18. Servicio de agua cantonal.



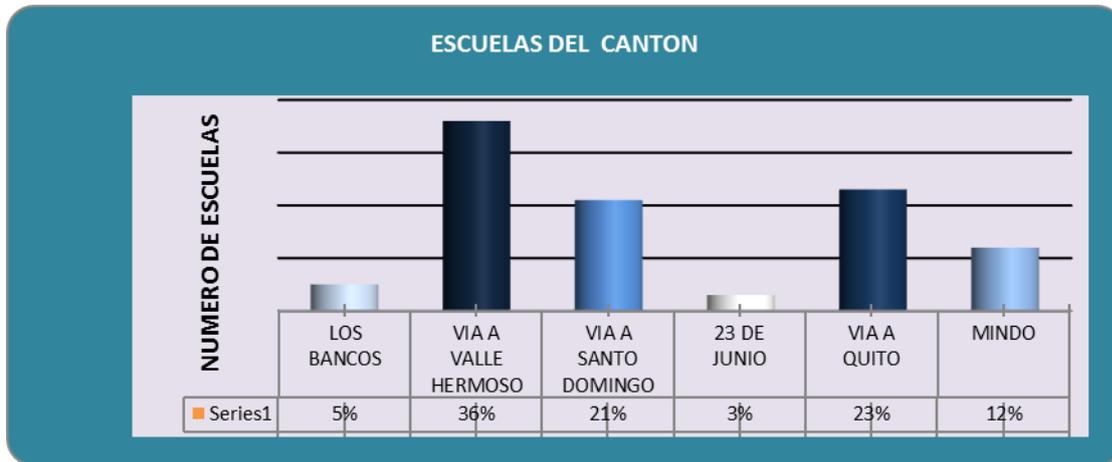
Fuente: GADMSMB  
 Fecha de elaboración: Año 2014  
 Elaboración: Equipo Técnico PD y OT GADMSMB



## 4.6 Acceso de la población a servicios de educación y salud

### 4.6.1 Inventario de la infraestructura educativa

Gráfico N°. 19. Escuelas del Cantón.



Fuente: GADMSMB

Fecha de elaboración: Año 2014

Elaboración: Equipo Técnico PD y OT GADMSMB

En el cantón existen 44 establecimientos, destacándose el mayor porcentaje de estos establecimientos a lo largo de las vías Valle Hermoso y Ganaderos Orenses, es decir para el sector sur-oeste del territorio; es importante destacar que existen 4177 alumnos, en San Miguel de los Bancos 3.265 y en la parroquia Mindo 912, con 217 docentes, 158 en San Miguel de los Bancos y 59 en la parroquia Mindo, el 39.13% de estos educandos, se encuentran ubicados en las dos escuelas de la Cabecera cantonal y la parroquia Mindo, y debido a la baja infraestructura urbana, está provoca efectos de hacinamiento escolar.



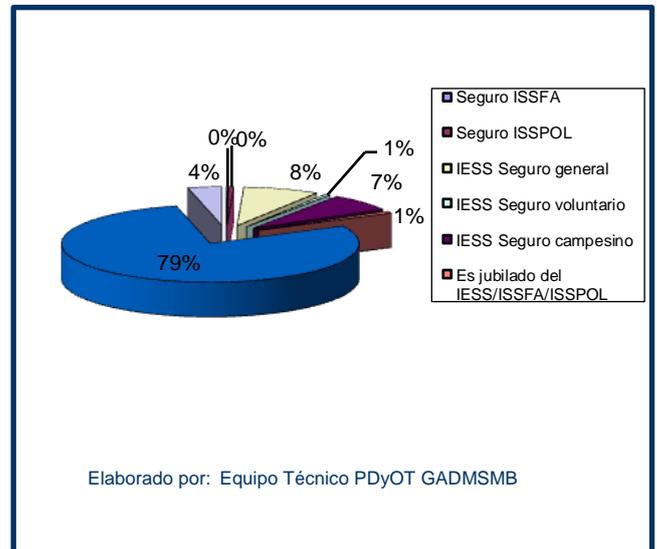
#### 4.6.2 Inventario de la infraestructura salud

**Tabla N°. 78.** Aportes afiliados Seguridad Social.

AREA # 170750 AFILIACIÓN AL IESS	
APORTE O AFILIACIÓN A LA SEGURIDAD SOCIAL	CASOS
Seguro ISSFA	17
Seguro ISSPOL	53
IESS Seguro general	807
IESS Seguro voluntario	54
IESS Seguro campesino	714
Es jubilado del IESS/ISSFA/ISSPOL	70
No aporta	7709
Se ignora	358

Fuente: GADMSMB  
Fecha de elaboración: Año 2014  
Elaboración: Equipo Técnico PD y OT GADMSMB

**Gráfico N°. 20.** Afiliados al IESS.

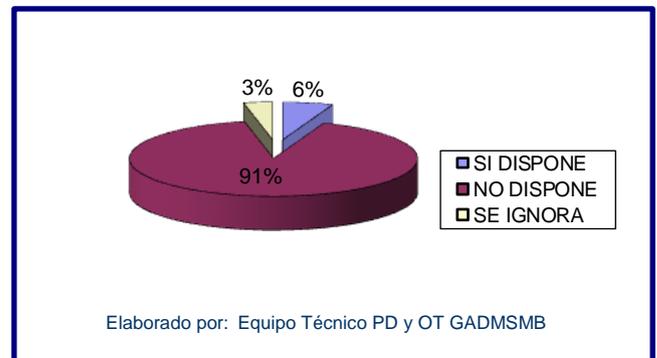


**Tabla N°. 79.** Seguro Privado.

SEGURO DE SALUD PRIVADO	%
SI DISPONE	1253 6,00%
NO DISPONE	20.166 91,00%
SE IGNORA	717 3,00%
<b>Total</b>	<b>22.136</b> <b>100,00%</b>

Fuente: GADMSMB  
Fecha de elaboración: Año 2014  
Elaboración: Equipo Técnico PD y OT GADMSMB

**Gráfico N°. 21.** Seguro Privado.





## INVENTARIO DE LA INFRAESTRUCTURA DE SALUD

**Tabla N°. 80.** Infraestructura de salud.

UBICACIÓN	PUESTO	CENTRO DE SALUD	PARTICULAR	OTROS
Cabecera Cantonal		x		Odontología, Medicina General, Obstetricia, Enfermería Farmacia
Cabecera Cantonal			x	Dr. Oscar Villarreal – Medicina general
Cabecera Cantonal			x	Dra. Miriam Hernández - Odontología
Cabecera Cantonal			x	Dr. Abraham Cazares – Medicina General
Cabecera Cantonal			x	Dr. Luis Yuquilema – Medicina General
Cabecera Cantonal			x	Dra. Enna Narváez - Odontóloga
Cabecera Cantonal			x	Dr. Francisco Hidalgo - Odontólogo
Fuente: PDyOT GADMSMB 2012 Fecha de elaboración: Año 2014 Elaboración: Equipo Técnico PDyOT GADMSMB				

En salud podemos observar que la ciudadanía no se encuentra cubierta por un seguro público en un 68%, con seguros privados se sirve únicamente un 3%, para la población permanente y flotante del cantón se cuenta con un centro de salud en la cabecera cantonal y la parroquia Mindo con un sub-centro, ayudados por consultorios médicos privados, compuestos cada uno de ellos por un médico general y en algunos casos con médicos odontológicos; a pesar del número de afiliados a los seguros obligatorios residentes en el cantón, no hay presencia significativa de estos, únicamente el seguro campesino con dos casas de salud, ubicados en los centro poblados Ganaderos Orenses y San Bernabé.



#### 4.7 Acceso de la población a vivienda

**Tabla N°. 81.** Hogares.

HOGARES	Número/ %
TOTAL =	3.567
Con vivienda PROPIA totalmente pagada	47.83%
Con vivienda PROPIA sigue pagando	5.63%
Con vivienda PROPIA (Regalada, heredada, etc)	5.86%
Con vivienda GRATUITA (prestada, donada, etc)	15.62%
Con vivienda por SERVICIOS	10.01%
Con vivienda ARRENDADA	14.89%
Con vivienda en ANTICRESIS	17.00%

Fuente: PDyOT 2012 GADMSMB (Censo INEC 2010)  
Fecha de elaboración: Año 2014  
Elaboración: Técnico de Avalúos y Catastros

**Gráfico N°. 22.** Tenencia de la Vivienda.



**Tabla N°. 82.** Condición de ocupación.

Condición de ocupación	Número	%
Total de viviendas	5.468	100
Ocupada con personas presentes	4.307	78.79
Ocupada con personas ausentes	312	5.71
Desocupada	691	12.64
En construcción	156	2.86

Fuente: GADMSMB  
Fecha de elaboración: Año 2014  
Elaboración: Técnico de Avalúos y Catastros



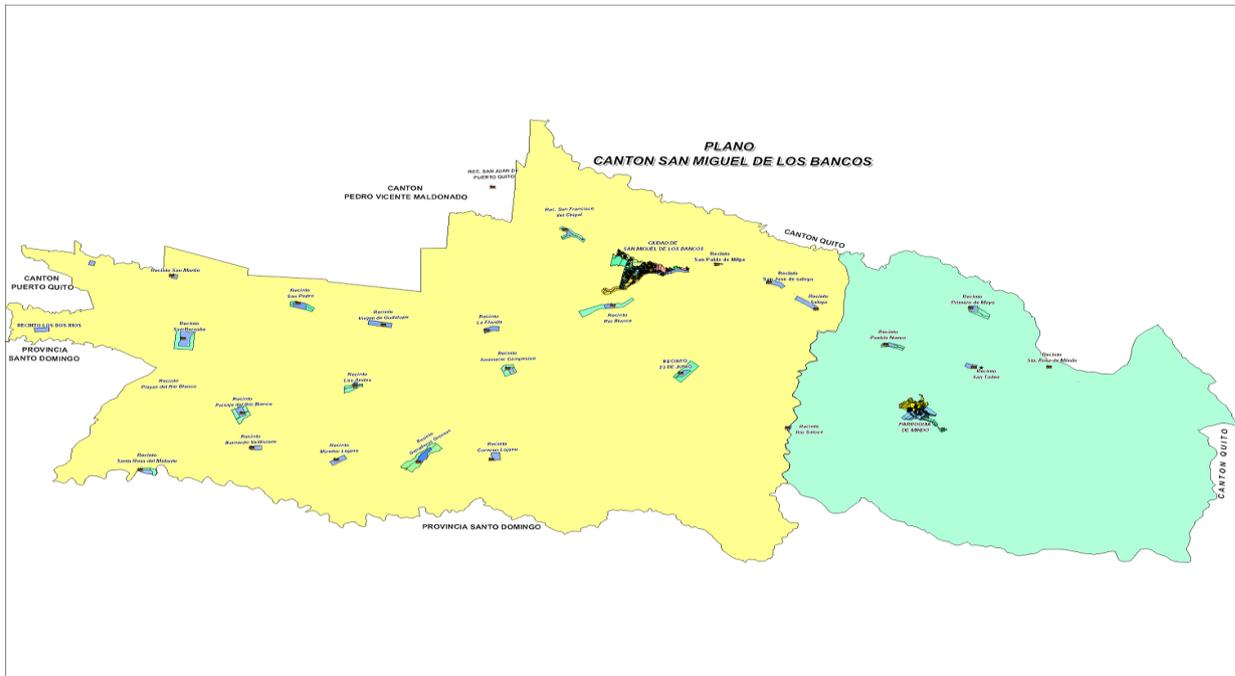
**Tabla N°. 83.** Indicador.

Indicador	Número	%
Total de viviendas	5.468	100
Casa / Villa	4.579	83.76
Departamento en casa o edificio	167	3.07
Cuarto(s) en casa de inquilinato	121	2.23
Mediagua	243	4.46
Rancho	260	4.75
Covacha	42	0.77
Choza	21	0.38
Otra vivienda particular	21	0.38
Hotel, pensión, residencial u hostel	2	0.04
Cuartel Militar o de Policía/Bomberos	1	0.02
Hospital, clínica, etc	1	0.02
Convenio o institución religiosa	2	0.04
Otra vivienda colectiva	3	0.07

Fuente: GADMSMB  
Fecha de elaboración: Año 2014  
Elaboración: Técnico de Avalúos y Catastros

#### 4. 8 Localización y descripción de los asentamientos humanos

**Gráfico N°. 23.** Mapa de Poblados del Cantón y Ciudad de San Miguel de Los Bancos.



Fuente: GADMSMB  
Fecha de elaboración: Año 2014  
Elaboración: Técnico de Avalúos y Catastros



**Tabla N°. 84.** Localidades del Cantón – Situación Legal.

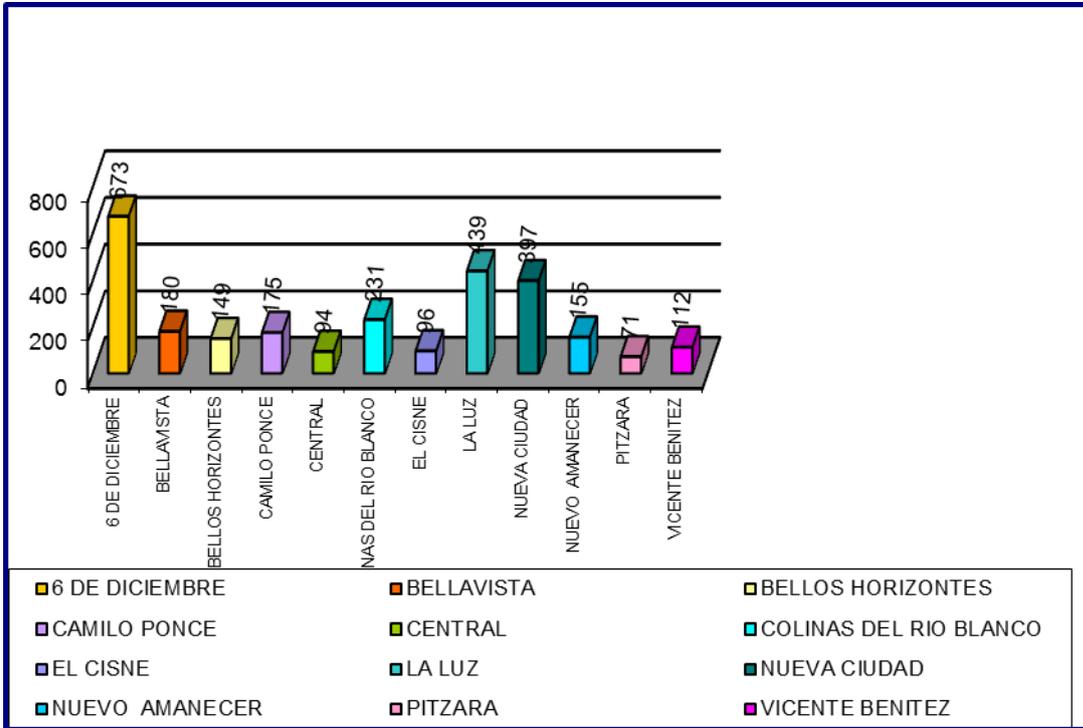
LOCALIDADES DEL CANTON		
RECINTO	HABITANTES	SITUACIÓN LEGAL
Ganaderos Orenses		Acuerdo ministerial
Playas del Río Blanco-San Bernabé		Acuerdo ministerial
Grupo Cristiano		Acuerdo Ministerial
Lomas del Blanco		Grupo de finqueros
Saloya		Recinto
Corazón Lojano (Coop. Nuevo Mundo)		Asociación de comuneros
Primero de Mayo		Acuerdo Ministerial
Mirador del Cocaniguas		Asoc. De comuneros
Paisaje del Río Blanco		Recinto
Unión Bolivarense		Recinto
El Chipal		Recinto
San Bernabé		Centro poblado y recinto
Grupo Los Andes		Asoc. De comuneros y recinto
Virgen de La Guadalupe		Recinto
San Pedro		Recinto
23 de Junio		Recinto
La Florida		Recinto
Santa Rosa de Mulaute		Recinto
Mirador Lojano		Recinto
San José de Saloya		Acuerdo Ministerial
Río Macas		Recinto
Amanecer Campesino		Recinto
San Martín		Recinto
9 de Octubre		Asoc de comuneros
Río Blanco		Recinto
Luz de América		Asoc de comuneros
Bernardo Valdiviezo		Recinto
Cisne del Mulaute		Recinto
San Miguel de Los Bancos		Parroquia Urbana
Pueblo Nuevo		Acuerdo Ministerial
Fuente: Estudio de Child Fund Fecha de elaboración: Año 2014 Elaboración: Equipo Técnico PD y OT GADMSMB		

La distribución de la población en el cantón San Miguel de los Bancos esta conformada por asentamientos mayores correspondientes a la cabecera cantonal y Parroquia de Mindo, asentamientos intermedios que se concentran en los recintos Ganaderos Orenses y San Bernabé y 28 asentamientos menores distribuidos a nivel cantonal, ubicado estos en su mayoría en las vías principales.





**Gráfico N°. 26.** Barrios del Cantón (representación).



Fuente: GADMSMB  
 Fecha de elaboración: Año 2014  
 Elaboración: Técnico de Avalúos y Catastros

**Tabla N°. 85.** Barrios del Cantón, números de predio y superficie.

CUADRO DE BARRIO CIUDAD DE SAN MIGUEL DE LOS BANCOS		
BARRIO	NUMERO PREDIOS	SUPERFICIE EN has.
6 DE DICIEMBRE	673	79.37
BELLAVISTA	180	19.40
BELLOS HORIZONTES	149	20.03
CAMILO PONCE	175	10.17
CENTRAL	94	5.00
COLINAS DEL RIO BLANCO	231	53.57
EL CISNE	96	8.27
LA LUZ	439	101.03
NUEVA CIUDAD	397	15.00
NUEVO AMANECER	155	6.06
PIZARA	71	6.60
VICENTE BENITEZ	112	6.00
<b>TOTAL</b>	<b>2772</b>	<b>330.5</b>

Fuente: GADMSMB  
 Fecha de elaboración: Año 2014  
 Elaboración: Técnico de Avalúos y Catastros

En base al catastro urbano de la cabecera cantonal de San Miguel de los Bancos, existen 12 barrios en los cuales se sitúan 2772 predios que cubren un área total 330.50 has. El barrio más numeroso en predios es el barrio 6 de



diciembre con 673 predios, ocupando una superficie de 79.37 ha., y el más pequeño es el barrio Pitzara con 71 predios, y una superficie de 6.60 has.

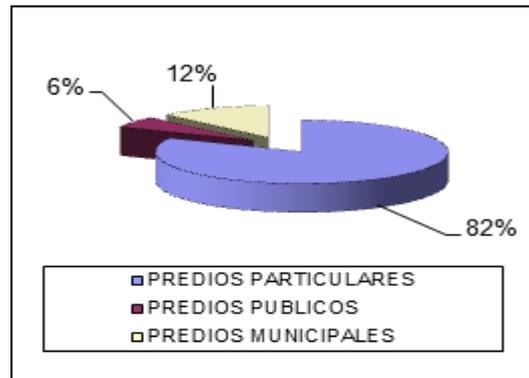
Así mismo se encuentra que del total de los predios existentes el 82% corresponde a predios particulares, 6% con carácter público, y el 12% de propiedad municipal. Los predios de carácter particular más numerosos corresponde al rango de “200 a 500 m<sup>2</sup>”, seguidos de los del rango de “1000 a 2000 m<sup>2</sup>”, existiendo pocas áreas no lotizadas que superan los diez mil metros cuadrados.

**Tabla N°. 86.** Distribución de superficie.

CUADRO DE DISTRIBUCION DE LA SUPERFICIE CIUDAD DE SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	
DOMINIO	SUPERFICIE EN has.
PREDIOS PARTICULARES	270.96
PREDIOS PUBLICOS	19.00
PREDIOS MUNICIPALES	40.54
<b>TOTAL</b>	<b>330.50</b>

Fuente: GADMSMB  
Fecha de elaboración: Año 2014  
Elaboración: Técnico de Avalúos y Catastros

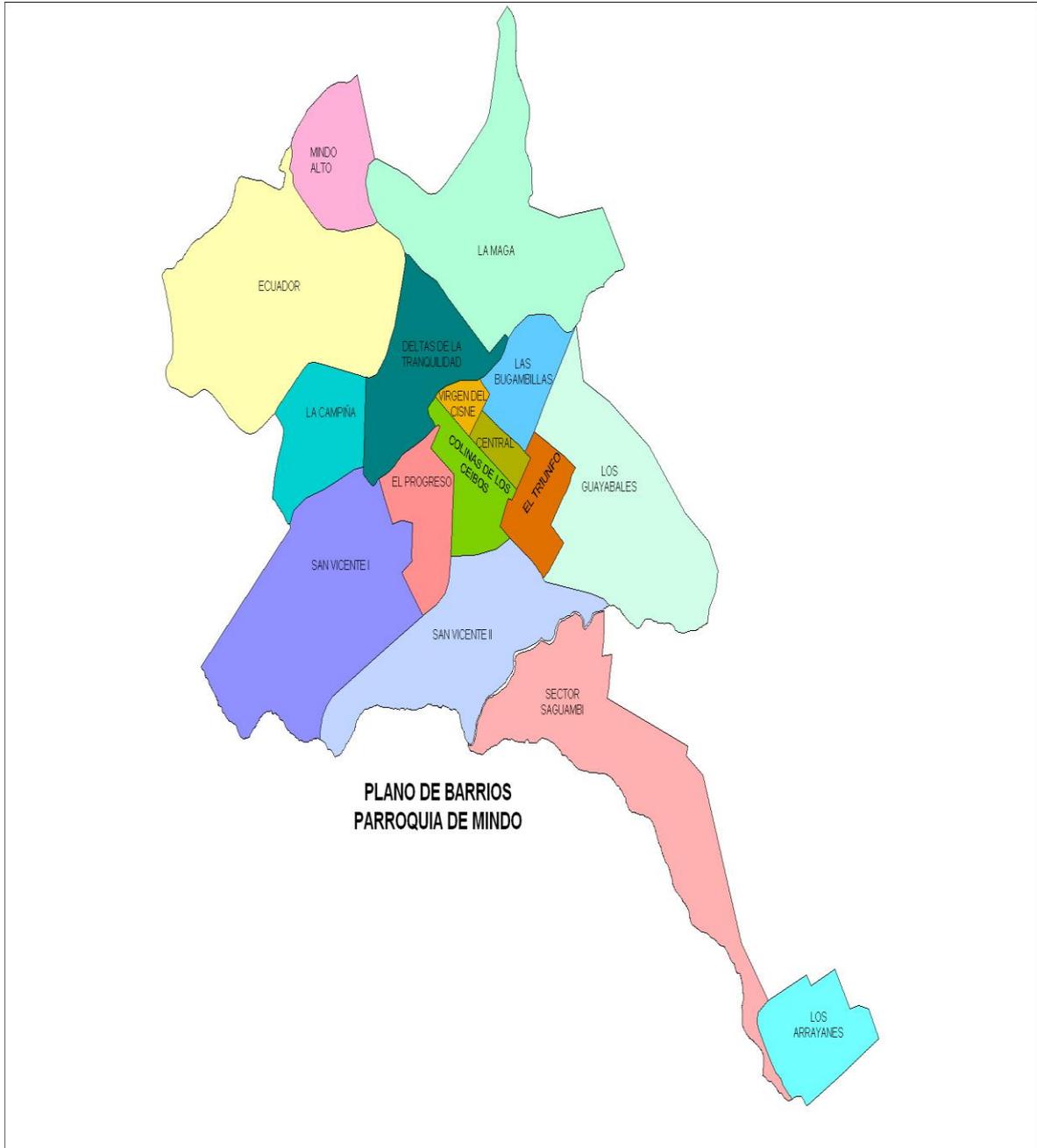
**Gráfico N°. 27.** Predios.



Elaboración: Técnico de Avalúos y Catastros



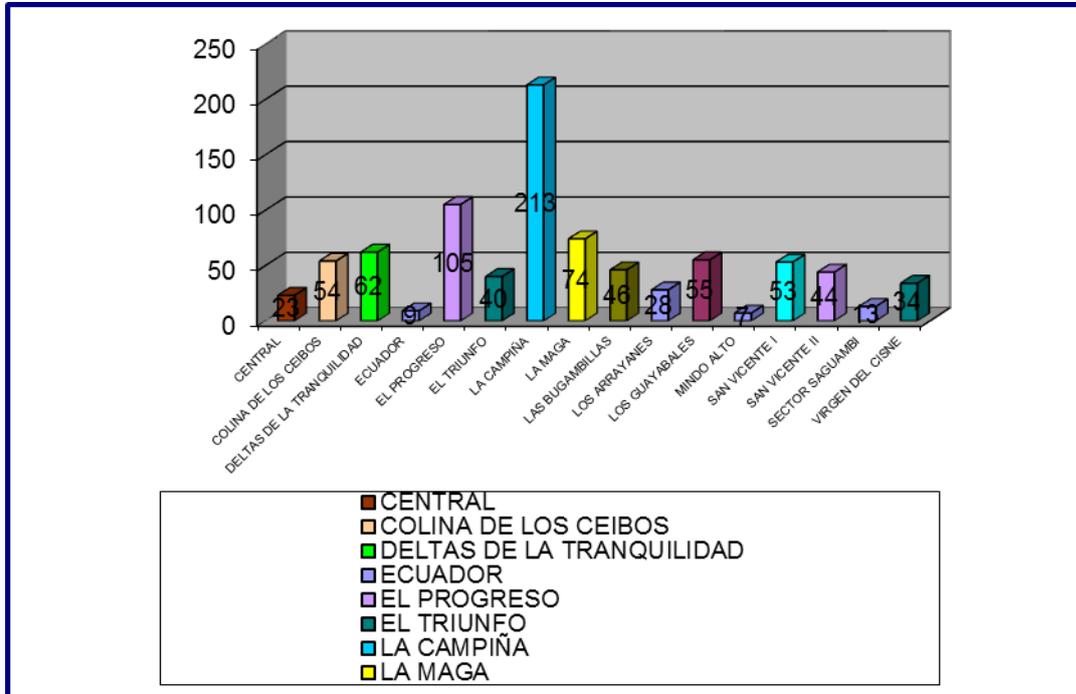
Gráfico N°. 28. Barrios de la Parroquia de Mindo.



Fuente: GADMSMB  
Elaboración: Técnico de Avalúos y Catastros  
Fecha de elaboración: Año 2014



**Gráfico N°. 29.** Representación Barrios de la Parroquia de Mindo.



Fuente: GADMSMB  
Elaboración: Técnico de Avalúos y Catastros  
Fecha de elaboración: Año 2014

**Tabla N°. 87.** Barrios de la Parroquia de Mindo con superficies.

CUADRO DE BARRIO PARROQUIA DE MINDO		
BARRIO	NUMERO PREDIOS	SUPERFICIE EN has.
CENTRAL	23	1.35
LOS CEIBOS	54	4.44
DELTAS DE LA TRANQUILIDAD	62	9.20
ECUADOR	18	26.16
EL PROGRESO	105	5.18
EL TRIUNFO	40	3.70
LA CAMPIÑA	204	6.66
LA MAGA	74	21.44
LAS BUGAMBILLAS	46	4.53
LOS ARRAYANES	28	6.42
LOS GUAYABALES	55	18.15
MINDO ALTO	7	6.24
SAN VICENTE I	53	22.05
SAN VICENTE II	44	15.31
SECTOR SAGUAMBI	13	19.64
VIRGEN DEL CISNE	34	1.12
<b>TOTAL</b>	<b>860</b>	<b>171.585</b>

Fuente: GADMSMB  
Elaboración: Técnico de Avalúos y Catastros  
Fecha de elaboración: Año 2014



En base al catastro urbano de la parroquia de Mindo, existen 16 barrios en los cuales se sitúan 860 predios que cubren un área total 171.58 has. El barrio más numeroso en predios es el barrio La Campiña con 204 predios, ocupando una superficie de 6.66 ha., y el menos numeroso es el barrio Mindo Alto con 7 predios, y una superficie de 6.24 has.

**Tabla N°. 88.** Rangos de los predios del área rural del Cantón.

<b>CONFIGURACIÓN POR RANGOS DE LOS PREDIOS DEL ÁREA RURAL CANTON SAN MIGUEL DE LOS BANCOS</b>				
<b>PREDIOS POR TAMAÑO (ha)</b>	<b>No. PREDIOS</b>	<b>% (Del total de predios)</b>	<b>SUPERFICIE (ha)</b>	<b>% (Del total de la superficie rural)</b>
< a 1	1863	46,42	216,10	0,24
1 a < 5	349	8,69	898,20	1,03
5 a <10	226	5,63	1.581,28	1,82
10 a < 20	370	9,22	5.187,50	5,97
20 a < 50	716	17,84	24.081,10	27,74
50 a < 100	379	9,44	24.747,46	28,51
100 a < 200	83	2,46	10.273,91	11,83
200 a < 500	20	0,20	5.470,54	6,30
> a 500	7	0,01	14.346,58	16,52
<b>TOTAL</b>	<b>4013</b>	<b>100</b>	<b>86.802,67</b>	<b>100,00</b>

Fuente: GADMSMB  
Elaboración: Técnico de Avalúos y Catastros  
Fecha de elaboración: Año 2014

• **Caracterización de amenazas y capacidad de respuesta**

- Clima de la región, la zona es muy lluviosa, por tanto las vías requieren de un mayor mantenimiento.
- Cableado eléctrico y telefónica desordenado.
- Intervención de compañías extranjeras en la explotación maderera.
- Infraestructura telefónica y de sistema móvil avanzado dentro del área urbana (sin regularización).
- Tráfico de especies.
- Concesión de áreas mineras en áreas con prioridad de conservación (río blanco) de protección.
- Impacto ambiental por procesos migratorios.
- Desastres naturales de origen volcánico, sismos, y movimientos en masa de tierra.
- Descarga directa (aguas servidas y de zonas ganaderas) a cuerpos de agua en la zona urbana y rural.
- Invasores del bosque protector y áreas verdes.
- Acción inconsulta de ONG's.
- Presencia de línea conductora OCP.
- Carencia de control de calidad y de precios a los insumos agropecuarios.



- Incremento de comercio informal desordenado.
- Creación de lotizaciones municipales sin planificación.

#### 4. 10 Priorización de potencialidades y problemas

**Tabla N°. 89.** Priorización de potencialidades y problemas Componente de Asentamientos Humanos.

<b>Priorización de potencialidades y problemas Componente de Asentamientos Humanos</b>		
<b>Variables</b>	<b>Potencialidades</b>	<b>Problemas</b>
<b>Red nacional de asentamientos humanos</b>	<p>El Casco urbano de la cabecera cantonal es el segundo punto de llegada de los turistas que viajan de la sierra a la costa.</p> <p>Es el centro y puerta de entrada al noroccidente de pichincha.</p> <p>Incremento del comercio en centros poblados por la mejora de sus vías</p>	<p>Escasos asentamientos en áreas verdes y zonas de riesgo.</p> <p>Incremento de inseguridad ciudadana.</p> <p>Falta de continuidad del paso lateral.</p> <p><b>Escasa aplicación de las normativas legales por parte de las autoridades de turno para hacer respetar las áreas verdes.</b></p>
<b>Infraestructura y acceso a servicios básicos</b>	<p>El cantón cuenta con fuentes de agua entre estos ríos y esteros, la mayoría se encuentran cubiertos de vegetación.</p> <p>Cabecera cantonal - Parroquia Mindo y algunos de sus recintos cuentan con cobertura de servicios de agua - alcantarillado.</p> <p>En materia de energía eléctrica se determina que el cantón esta cubierto en un 95% aproximadamente.</p> <p>En materia de recolección de desechos sólidos el cantón se encuentra cubierto en 58%.</p>	<p>Falta de protección y conservación De las vertientes.</p> <p>El agua que sirve para el consumo No es potable.</p> <p>Su déficit de cobertura del servicio de agua del 55% a nivel cantonal.</p> <p>El déficit de cobertura del servicio de alcantarillado es de 61% a</p> <p>Las descargas de aguas servidas son de forma directa a las quebradas.</p>
<b>Acceso a vivienda</b>	<p>Ayuda por parte de organismo del estado para el acceso a vivienda.</p> <p>La municipalidad apoya con lotizaciones para vivienda.</p> <p>Lotizaciones privadas cubren la</p>	<p>Falta de planificación y diseños arquitectónicos de viviendas acordes con la topografía del cantón.</p> <p>Falta de legislación municipal que</p>



	demanda para la construcción de vivienda.	<p>controle la construcción de viviendas.</p> <p>Falta de zonificaciones para autorizaciones de fraccionamientos.</p>
<b>Localización de asentamientos humanos</b>	<p>Los asentamientos humanos se encuentran en una zona con una gran biodiversidad.</p> <p>Facilidad de acceso a las ciudades de abastecimiento.</p> <p>Cercanía a sitios turísticos relevantes.</p> <p>Paso obligado de turistas que se dirigen a la costa.</p>	<p>Ordenamiento territorial con normativa que no cubre con los requerimientos del territorio.</p> <p>Falta de asistencia técnica para realiza actividades productivas.</p> <p>Incremento delictivo.</p> <p>Problemas de basura en las vías de acceso atractivos turísticos y de conectividad.</p>
<b>Dispersión y concentración poblacional</b>	<p>La existencia de centros poblados en la zona rural evitan las concentraciones masivas en la cabecera cantonal y la parroquia Mindo.</p>	<p>Dificultad para dotación de servicios básicos.</p> <p>El cantón por ser un destino turístico atrae el interés de migrantes nacionales y extranjeros que se radican en el sector.</p>

Fecha de elaboración: Año 2014

**Mapa 16:** *Escenario Actual del componente de asentamientos humanos (ver Anexo 16)*



## 5. COMPONENTE DE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD

### a. Definición de los sistemas que interviene el componente

**Movilidad.-** la movilidad está relacionada con la facilidad que debe tener una persona para dirigirse de un sitio a otro, a desarrollar sus actividades, en tiempos adecuados y usando medios de movilización acordes con el diseño del sistema de accesibilidad del territorio y las urbes. La movilidad puede ser peatonal, por vehículo motorizado u otras formas alternativas de transporte”

**Energía.-** es la forma de energía que resulta de la existencia de una diferencia de potencial entre dos puntos, lo que permite establecer una corriente eléctrica entre ambos cuando se los pone en contacto por medio de un conductor eléctrico. La energía eléctrica puede transformarse en muchas otras formas de energía, tales como la energía lumínica o luz, la energía mecánica y la energía térmica.

**Conectividad.-** es la capacidad de un dispositivo (ordenador personal, periférico, PDA, móvil, robot, electrodoméstico, automóvil, etc.) de poder ser conectado, generalmente a un ordenador personal u otro dispositivo electrónico, sin la necesidad de un ordenador, es decir en forma autónoma. Asimismo es el grado de conexión entre entidades sociales, gubernamentales y de cualquier índole entre sí.

### b. Acceso a servicios de telecomunicaciones.

Las telecomunicaciones han dado un salto tecnológico que le ha permitido pasar de la telefonía fija a un servicio inalámbrico y celular, con cobertura nacional.



### c. Infraestructura de Telecomunicaciones

La telecomunicación es un conjunto de medios técnicos que proporciona a los usuarios acceso a la información y el medio de contacto entre los usuarios y los contenidos, estudia la técnica que diseña sistemas que permitan la comunicación a larga distancia a través de la transmisión y recepción de señales. Es fundamental la infraestructura de telecomunicaciones por forma parte de las bases para el desarrollo y crecimiento del país.

La fuente de información base fue suministrada por la Secretaría Nacional de Telecomunicaciones-SENATEL y La Corporación Nacional de Telecomunicaciones-CNT, a continuación se presenta los registros consultados:

**Tabla N°. 90.** Infraestructura de Telecomunicaciones de SENATEL.

FID	PROVINCIA	CIUDAD	CONCESIONA	TIPO	LATITUD	LONGITUD
0	PICHINCHA	QUITO	OLEODUCTO DE CRUDOS PESADOS (OCP) ECUADOR S.A.	FIJA	00°04'52.00"S	78°57'57.00"W
1	PICHINCHA	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CONECEL S.A.	ENLACE	00°03'51.98"S	78°46'22.08"W
2	PICHINCHA	MINDO	CONECEL S.A.	RADIOBASE	00°03'51.98"S	78°46'22.08"W
3	PICHINCHA	MINDO	OTECEL S.A.	ENLACE	00°03'36.90"S	78°46'11.00"W
4	PICHINCHA	MINDO	OTECEL S.A.	RADIOBASE	00°03'36.90"S	78°46'11.00"W
5	PICHINCHA	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CUERPO DE BOMBEROS DEL DISTRITO METROPOLITANO DE QUITO "CB-DMQ"	FIJA	00°03'16.90"S	78°48'20.00"W
6	PICHINCHA	MINDO	CNT	ENLACE	00°03'10.00"S	78°46'26.00"W
7	PICHINCHA	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	HONORABLE CONSEJO PROVINCIAL DE PICHINCHA	FIJA	00°01'39"S	78°55'30"W
8	PICHINCHA	QUITO	OTECEL S.A.	ENLACE	00°01'36.50"S	78°45'36.60"W
9	PICHINCHA	QUITO	CONECEL S.A.	ENLACE	00°01'34.20"S	78°45'38.80"W
10	PICHINCHA	MINDO	CONECEL S.A.	RADIOBASE	00°01'34.20"S	78°45'38.80"W
11	PICHINCHA	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CNT	ENLACE	00°01'34.00"S	78°45'34.00"W
12	PICHINCHA	QUITO	OTECEL S.A.	ENLACE	00°01'26.20"S	78°46'21.40"W
13	PICHINCHA	MINDO	OTECEL S.A.	RADIOBASE	00°01'26.20"S	78°46'21.40"W
14	PICHINCHA	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CYS SEPRIV CIA. LTDA.	FIJA	00°00'05"N	78°47'45"W
15	PICHINCHA	QUITO	OTECEL S.A.	ENLACE	00°01'10.85"N	78°53'46.16"W
16	PICHINCHA	LOS BANCOS	OTECEL S.A.	RADIOBASE	00°01'10.85"N	78°53'46.16"W
17	PICHINCHA	LOS BANCOS	BANCO PICHINCHA C.A.	FIJA	00°01'20.82"N	78°53'37.80"W
18	PICHINCHA	QUITO	CONECEL S.A.	ENLACE	00°01'24.50"N	78°53'36.96"W
19	PICHINCHA	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CONECEL S.A.	RADIOBASE	00°01'24.50"N	78°53'36.96"W
20	PICHINCHA	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	HONORABLE CONSEJO PROVINCIAL DE PICHINCHA	FIJA	00°01'25.00"N	78°53'47.00"W
21	PICHINCHA	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SECRETARIA TECNICA DE GESTION DE RIESGOS	FIJA	00°01'36.00"N	78°53'27.00"W
22	PICHINCHA	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SECRETARIA TECNICA DE GESTION DE RIESGOS	FIJA	00°01'36.00"N	78°53'27.00"W
23	PICHINCHA	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SECRETARIA TECNICA DE GESTION DE RIESGOS	FIJA	00°01'36.00"N	78°53'27.00"W
24	PICHINCHA	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SECRETARIA TECNICA DE GESTION DE RIESGOS	FIJA	00°01'36.00"N	78°53'27.00"W

Fuente: SENATEL, 2010



Se determinó de la información consultada de SENATEL y CNT que un 50% de los registros son datos desplazados de su posición real, coordenadas incorrectas, duplicados e información inexistente.

En la validación de campo se obtuvo 49 campos de antenas de infraestructura de telecomunicación en el interior del cantón, en la que tenemos la siguiente información:

16 registros de antenas de Telecomunicaciones - CONATEL:

- 3 antenas de telecomunicaciones CONECEL - CLARO
- 5 antenas de telecomunicaciones OTECEL - MOVISTAR
- 4 antenas repetidoras de radio
- 3 antenas repetidoras de internet privadas
- 1 antena de repetidora de televisión tv cable

33 registro de la Corporación Nacional de Telecomunicaciones - CNT:

- 25 antenas repetidoras de internet de CNT para escuelas
- 4 antenas de telecomunicaciones CNT
- 1 registro de central telefónica CNT
- 3 antenas de policía comunitaria



**Tabla N°. 91. Antenas de telecomunicación levantadas en el Cantón San Miguel de Los Bancos.**

ctn	pr	dan	nam	est	nor	foto_1	
BAN007	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	MINDO	CNT	ANTENA INTERNET COLEGIO GRAL ELOY ALFARO	749933,24750	9996850,23	f_024
BAN009	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	MINDO	CNT	ANTENA CNT TELEFONIA LA Y DE MINDO	749369,08560	9997066,95	f_034
BAN016	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	MINDO	CNT	ANTENA INTERNET ESCUELA GABRIELA MISTRAL	746157,32790	9998130,34	f_049
BAN018	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CNT	ANTENA INTERNET ESCUELA RIO SALOYA	742672,01980	10000287,61	f_053
BAN022	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CNT	ANTENA INTERNET ESCUELA LOS ANDES	740452,90780	10001867,76	f_069
BAN027	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	MINDO	CONATEL	ANTENA INTERNET PRIVADA	755643,19230	9995951,63	S/I
BAN028	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	MINDO	CONATEL	ANTENA INTERNET FINCAS	750227,17530	9996794,56	S/I
BAN040	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CNT	ANTENA INTERNET ESCUELA PABLO ARENAS	737902,48080	10002969,40	f_099
BAN052	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CNT	ANTENA MONOPOLO LOS BANCOS CNT	734215,60800	10002543,90	f_125
BAN055	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CNT	ANTENA INTERNET ESCUELA CARLOS ALBERTO GUERRERO	727198,62460	10007643,96	f_137
BAN056	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CNT	ANTENA TELEFONIA CNT	727115,84950	10007755,18	f_145
BAN057	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CNT	ANTENA INTERNET CNT	727121,08380	10007743,67	f_146
BAN060	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CNT	ANTENA INTERNET ESCUELA JUAN DE DIOS MORALES	730633,49950	10005110,19	f_152
BAN065	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CNT	ANTENA COMANDO CANTONAL DE POLICIA SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	733657,82210	10003117,72	f_164
BAN069	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CNT	ANTENA INTERNET ESCUELA GENERAL MIÑARICA	726950,37620	9999034,07	f_171
BAN077	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CNT	ANTENA INTERNET UNIDAD EDUCATIVA SAN BERNABE	712226,63860	9998571,61	f_189
BAN084	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CNT	CENTRAL CNT	712367,06240	9998485,93	f_210
BAN085	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CNT	ANTENA POLICIA COMUNITARIA 11 DE JUNIO	712393,01290	9998496,61	f_211
BAN088	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CNT	ANTENA INTERNET ESCUELA LOS DOS RIOS	705470,04360	9998896,66	f_218
BAN093	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CNT	ANTENA INTERNET COLEGIO NACIONAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	733931,71280	10002951,16	f_228
BAN095	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CNT	ANTENA INTERNET UNIDAD EDUCATIVA NUEVA DELHI	734132,28900	10002603,95	f_238
BAN102	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CNT	ANTENA INTERNET ESCUELA CATOLICA SAN PATRICIO	733741,11000	10002059,85	f_249
BAN119	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CNT	ANTENA INTERNET ESCUELA RIO BLANCO	732940,32060	10000509,79	f_300
BAN124	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS	CNT	ANTENA INTERNET ESCUELA NICOLAS LOPEZ	720530,68890	9995651,66	f_307



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL  
DEL CANTÓN SAN MIGUEL DE LOS BANCOS  
PICHINCHA - ECUADOR**

		BANCOS					
<b>BAN127</b>	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CNT	ANTENA INTERNET ESCUELA LIGDANO CHAVEZ	715176,36490	9993955,80	f_316
<b>BAN129</b>	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CNT	ANTENA UPC EL PAISAJE	715074,02060	9993943,85	f_319
<b>BAN131</b>	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CNT	ANTENA INTERNET ESCUELA CORSINO DURAN	710595,63910	9990383,10	f_322
<b>BAN133</b>	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CNT	ANTENA INTERNET ESCUELA FELICIANO CHECA	727972,53740	9996667,24	f_323
<b>BAN138</b>	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CNT	ANTENA INTERNET COLEGIO ALOMOTO AYALA	724104,31350	9991729,76	f_336
<b>BAN140</b>	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CNT	ANTENA INTERNET UNIDAD EDUCATIVA CARLOS ALOMOTO	724058,97930	9991600,84	f_341
<b>BAN142</b>	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CNT	ANTENA TELEFONIA CNT UNION GANADERA ORENSE	723912,38050	9991591,32	f_347
<b>BAN147</b>	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CNT	ANTENA INTERNET ESCUELA JORGE WASHINGTON	719984,84580	9989339,86	f_367
<b>BAN151</b>	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CNT	ANTENA INTERNET ESCUELA ALFONSO RUMAZO G	727167,52690	9991133,68	f_379
<b>BAN154</b>	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CNT	ANTENA INTERNET ESCUELA ATAHUALPA	730317,19290	9995811,22	f_390
<b>BAN158</b>	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CNT	ANTENA INTERNET ESCUELA 23 DE JUNIO	736187,46180	9996434,71	f_394
<b>BAN010</b>	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	MINDO	CONATEL	ANTENA CLARO LA Y DE MINDO	749383,40540	9997109,91	f_036
<b>BAN011</b>	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	MINDO	CONATEL	ANTENA MOVISTAR LA Y DE MINDO	749249,75470	9997095,59	f_039
<b>BAN013</b>	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	MINDO	CONATEL	ANTENA MOVISTAR	748359,70910	9997370,91	f_043
<b>BAN026</b>	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	MINDO	CONATEL	ANTENA DE RADIO	754914,46120	9996236,63	f_082
<b>BAN047</b>	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CONATEL	ANTENA CLARO LOS BANCOS	734449,64010	10002594,36	f_121
<b>BAN048</b>	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CONATEL	ANTENA MOVISTAR LOS BANCOS	734369,59940	10002579,57	f_122
<b>BAN050</b>	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CONATEL	ANTENA COOPERATIVA SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	734640,17190	10002785,76	f_126
<b>BAN103</b>	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CONATEL	ANTENA DE RADIO RTU LA PRIMAVERA	734418,00490	10002472,95	f_250
<b>BAN105</b>	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CONATEL	ANTENA TVCABLE PARA POBLACION	734581,63070	10002503,07	f_254
<b>BAN112</b>	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CONATEL	ANTENA MOVISTAR	726976,52450	10007964,86	f_262
<b>BAN155</b>	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CONATEL	ANTENA RADIO LA PRIMAVERA	733675,18830	9999109,31	f_391
<b>BAN161</b>	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	MINDO	CONATEL	ANTENA DE RADIO	744214,21030	9999290,16	f_406
<b>BCO064</b>	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	MINDO	CONATEL	ANTENA CLARO	748293,58507	9992690,49	f_142
<b>BCO063</b>	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	MINDO	CONATEL	ANTENA MOVISTAR	748400,99339	9992744,20	f_142

Fuente: IEE, 2014



**Fotografía No. 11. Antena CNT**  
Fuente: IEE, 2014

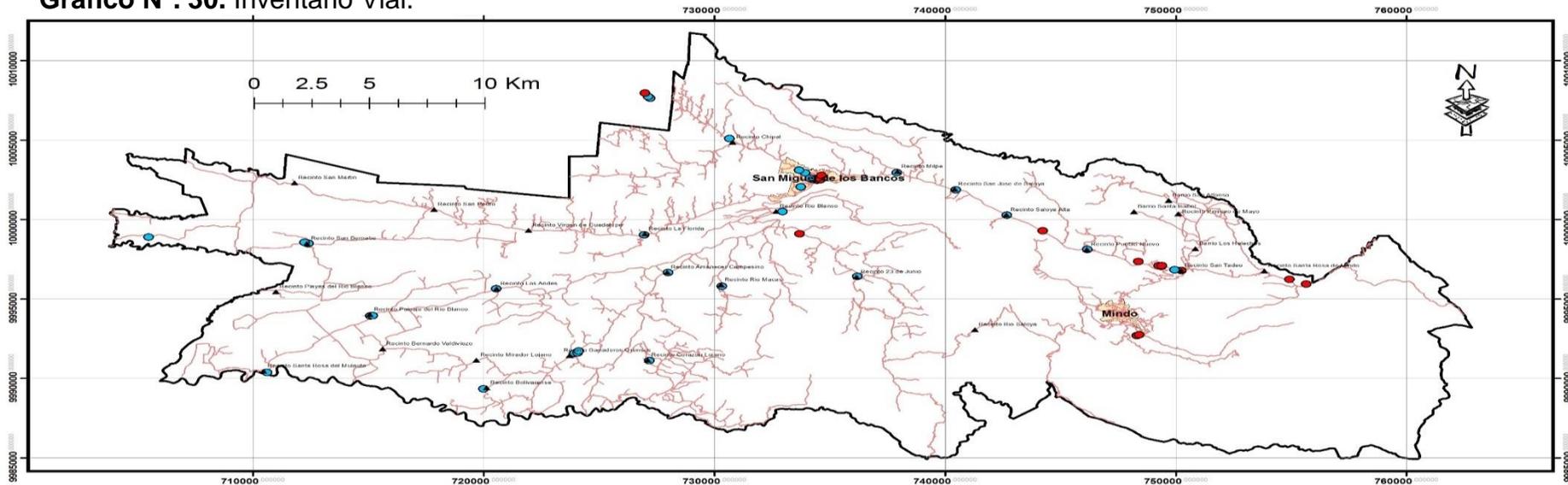


**Fotografía No. 12. Antena Claro**  
Fuente: IEE, 2014

**Tabla N°. 92.** Ejemplo de Matriz para descripción de servicios de acceso a Servicios en telecomunicaciones.

Cantón	Acceso	Cobertura
<b>Telefonía móvil</b>	Sin Información	Sin Información
<b>Acceso a internet</b>	Sin Información	Sin Información
<b>Radiocomunicaciones</b>	Sin Información	Sin Información
Fuente: GADMSMB Elaboración: Equipo Técnico Municipal Fecha de elaboración: Año 2014		

Gráfico N°. 30. Inventario Vial.



<p><b>Leyenda</b></p> <p><b>TORRE_COMUNICACION_P</b></p> <p><b>dan</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: blue;">●</span> CNT</li> <li><span style="color: red;">●</span> CONATEL</li> <li><span style="background-color: #f4a460; border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> Limites_Urbanos_Bancos_Mindo</li> <li><span style="border: 1px solid black; display: inline-block; width: 15px; height: 10px;"></span> LIMITESMB</li> </ul>			<p style="text-align: center;"><b>GAD MUNICIPAL DEL CANTON SAN MIGUEL DE LOS BANCOS</b></p> <p style="text-align: center;">Fuente: IEE 2013 elaborado: Equipo Técnico</p> <p style="text-align: center;">Sistema de coordenadas planas DATUM: WGS 84 Proyeccion: UTM/17S</p>
--	--	--	--

**Fuente:** Inventario vial y levantamiento del Equipo Técnico del GADMSMB  
**Fecha de elaboración:** Año 2014  
**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT- GADMSMB



**d. Potencia instalada y tipo de generación de energía eléctrica.**

En el cantón San Miguel de Los Bancos no existe plantas generadoras de energía, debiendo considerarse el potencial hídrico, climatológico y morfológico del sector lo cual daría condiciones para generar energía alternativa.

Considerándose que el Cantón tiene tendencia a la conservación ecológica la municipalidad deberá incentivar proyectos de energía alternativa tales como paneles solares y otros.

**e. Infraestructura de Energía Eléctrica**

La infraestructura energética, es la columna vertebral de la economía de una sociedad, el Ministerio de Electricidad y Energía Renovable, es el ente responsable de satisfacer las necesidades de energía eléctrica; su objetivo es garantizar la producción, almacenamiento y distribución de energía, con la implementación de la infraestructura se incrementa la generación y transmisión eléctrica, el uso eficiente de energía eléctrica, la validez de las empresas de distribución, la calidad del servicio y la seguridad integral, e incrementa la cobertura del servicio eléctrico en el país. La demanda de electricidad se deriva de la necesidad para el funcionamiento de los aparatos domésticos, equipos de oficina, maquinaria industrial y proporcionar suficiente energía para la iluminación doméstica y comercial.

La fuente de información base fue suministrada por el Ministerio de Electricidad y Energía Renovable - MEER, Consejo Nacional de Electricidad - CONELEC y la Corporación Eléctrica del Ecuador - CELEC EP, en el que se presenta la siguiente información:



**Tabla N°. 93.** Subestación eléctrica – CONELEC.

FID	OBJECTID	ID	Nombre	Sube_Vol_1	est	nor
0	557	2150	S/E 49 Los Bancos	46	741329	10001846

Fuente: CONELEC, 2010

**Tabla N°. 94.** . Sublínea de transmisión eléctrica – CONELEC.

FID	OBJECTID	Line_Nombr	Line_Descr	Line_Longi	Line_Volta	Shape_Leng	dis
0	2767	Cotocollao-Los Bancos	Cotocollao-Los Bancos	48,64	46	48646,23733	1915206,194

Fuente: CONELEC, 2010

El registro de CONELEC de subestación eléctrica se comprobó que se encuentra desplazado a 4 km de su posición correcta.

En la validación de campo se obtuvo la siguiente infraestructura eléctrica:

1 registro de subestación eléctrica

1 registro de sublíneas de transmisión eléctrica

**Tabla N°. 95.** Línea de transmisión eléctrica levantada en el Cantón San Miguel de Los Bancos.

cdi	ctn	pr	nam	rlt	foto_1	Length
BAN 171	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SUBLINEA DE TRANSMISION ELECTRICA TOCACHI - TABACUNDO	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS - QUITO	f_084	14877,26808

Fuente: IEE, 2014

**Tabla N°. 96.** Subestaciones eléctricas levantadas en el Cantón San Miguel de Los Bancos.

cdi	ctn	pr	nam	est	nor	foto_1
BAN 020	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SUBESTACION No 49 LOS BANCOS	74129 8,74	10001 321,56	f_063

Fuente: IEE, 2014



**Fotografía No. 12** Subestación No 49 Los Bancos

Fuente: IEE, 2014

La energía eléctrica existe una cobertura total en las zonas urbanas y zona rural del Cantón

**Tabla N°. 97.** Ejemplo de Matriz para descripción de la variable potencia instalada y tipo de generación de energía eléctrica.

Cantón	Potencia instalada
Energía Eólica	No existe
Energía Geotérmica	No existe
Energía Hidráulica	No existe
Energía Solar/ fotovoltaica	No existe
Energía termoeléctrica	No existe
Fuente: GADMSMB Elaboración: Equipo Técnico Municipal Fecha de elaboración: Año 2014	



#### f. Infraestructura Hidrocarburífera

La infraestructura de hidrocarburos comprende las instalaciones y tuberías para procesos de transporte, refinación, almacenamiento y comercialización nacional del petróleo y sus derivados, siendo vital para el desarrollo de los pueblos por la capacidad de transformarse en varios derivados energéticos, que se utilizan en el transporte, agricultura, industria y uso doméstico, además, la materia prima para la obtención de otros productos. La infraestructura hidrocarburífera busca canalizar la inversión para la diversificación de la oferta y uso de los hidrocarburos, y a su vez el desarrollo sustentable de la actividad de los recursos naturales no renovables.

La fuente de información fue suministrada por el Ministerio de Recursos Naturales No Renovables por parte de la Dirección Nacional de Hidrocarburos y Petroecuador; en el que se presenta la siguiente información:

**Tabla N°. 98.** Estaciones de Servicio del Ministerio de Recursos Naturales No Renovables - RNnR.

FID	PROVINCIA	CANTON	PARROQUIA	ESTACION	COMERCIALI	ESTE	NORTE
0	Pichincha	San Miguel de los Banco	San Miguel de los Bancos	CORNE	TRIPETROL GAS	739731	10002678
1	Pichincha	San Miguel de los Banco	San Miguel de los Bancos	LOS BANCOS	PETROCOMERCIAL	733984	10003719

Fuente: RNnR, 2010

La infraestructura hidrocarburífera levantada en campo fue la siguiente:

2 registros de estaciones de servicio

1 registro de sistema oleoducto de crudos pesados

No existen registros de terminales de combustible, envasadoras de GLP, bloques petroleros, refinerías, pozos ni estaciones de bombeo.



**Tabla N°. 99.** Estaciones de servicio levantadas en el Cantón San Miguel de Los Bancos.

cdi	ctn	pr	nam	nco	est	nor	foto_1
BAN029	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	MINDO	ESTACION DE SERVICIO CORNER	EP PETROECUADOR	750211,19	9996796,6	f_087
BAN064	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	ESTACION DE SERVICIO LOS BANCOS ENERGYGAS	ENERGYGAS	733554,94	10003249,6	f_160

Fuente: IEE, 2014



**Fotografía No. 13** Estación Petroecuador  
Fuente: IEE, 2014



**Fotografía No. 14** Estación Energygas  
Fuente: IEE, 2014

**Tabla N°. 100.** Oleoducto de Crudos Pesados levantados en el Cantón San Miguel de Los Bancos.

cdi	nam	producto	ctn	pr	foto_1	Leng th
BA N170	OLEODUCTO DE CRUDOS PESADOS	PETROLEO / ACEITE	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	f_081	3222 6,01

Fuente: IEE, 2014



**Fotografía No. 15** OCP Los Bancos



**g. Redes viales y de transporte.**

Las vías de transporte con el que cuenta el cantón San Miguel de los Bancos son únicamente Terrestre.

**Tabla N°. 101.** Inventario vial del Cantón San Miguel de los Bancos.

Vía	Tipo	Longitud km.	Ancho ml.	Alcantarillas	Capa de rodadura (Tipo)	Estado
Vía Calacali - La Independencia	Primaria	34,00	13,00	-	Asfalto	Bueno
Los Bancos – Las Mercedes	Primaria	24,50	15,00	-	Asfalto	Bueno
Los Bancos – San Bernabé – Valle Hermoso	Colectora	28,00	10,00	-	Doble tratamiento	Bueno
Amanecer Campesino – Paisaje del Río Blanco - Sta. Rosa del Mulaute	Terciaria	22,00	8,00	-	Lastrado	Regular
La Loma – 23 de Junio – Blanca Nieves- El Valle	Terciaria	25,90	8,00	-	Lastrado	Regular
San Pedro – San Martín – Unión Provincial	Terciaria	13,10	8,00	-	Lastrado	En mal estado
El Chival – Nueva Aurora	Terciaria	13,00	8,00	-	Lastrado	En mal estado
Milpe – 9 de Octubre - Pachijal	Terciaria	12,50	8,00	-	Lastrado	Regular
Milpe – El cable - Pachijal	Terciaria	9,90	8,00	-	Lastrado	Regular
Río Blanco – La Sucia – Saloya Alta	Terciaria	11,70	8,00	-	Lastrado	Regular
La Loma – Santa Fe	Terciaria	6,00	8,00	-	Lastrado	En mal estado
La Loma –Escuela Atahualpa – 28 de Marzo	Terciaria	6,80	8,00	-	Lastrado	Regular
Amanecer Campesino – Mina Río Macas – Coop. Nuevo Mundo	Terciaria	2,00	8,00	-	Lastrado	Regular
Amanecer Campesino – Corazón Lojano – 28 de Marzo	Terciaria	12,60	8,00	-	Lastrado	Regular
Ganaderos Orenses – Cocaniguas – La Hacienda	Terciaria	9,80	8,00	-	Lastrado	En mal estado
Ganaderos Orenses – Mirador Lojano – Bernardo Valdivieso	Terciaria	9,80	8,00	-	Lastrado	Regular
Mirador Lojano – La Balsa	Vecinal	2,90	6,00	-	Lastrado	En mal estado
Ganaderos Orenses – La Josefina	Terciaria	4,80	8,00	-	Lastrado	Regular
Paisaje del Río Blanco – Bernardo Valdivieso	Vecinal	3,30	6,00	-	Lastrado	En mal estado
Los Andes – Lomas del Blanco – Paisaje del Río Blanco	Vecinal	6,10	6,00	-	Lastrado parcial	En mal estado



**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL  
DEL CANTÓN SAN MIGUEL DE LOS BANCOS  
PICHINCHA - ECUADOR**

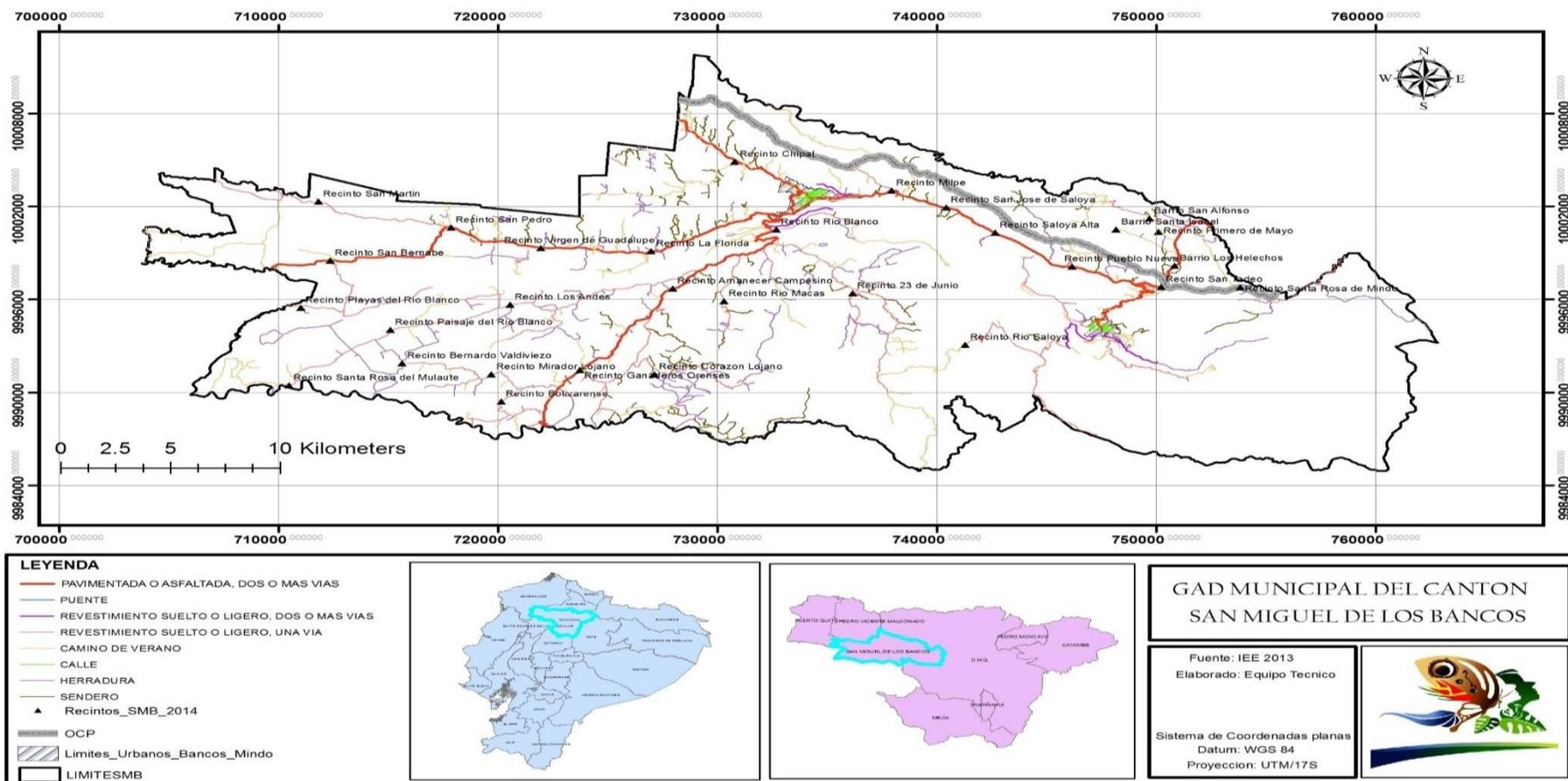
Santa Rosa del Mulaute – El Cisne	Vecinal	1,00	10,00	-	Lastrado parcial	En mal estado
Luz de América – Mirador Lojano	Vecinal	4,50	6,00	-	Lastrado parcial	En mal estado
San Bernabé – Playas del Blanco	Terciaria	8,00	10,00	-	Lastrado	Regular
San Bernabé – Playas del Blanco –Valle Dorado	Vecinal	9,10	8,00	-	Lastrado	En mal estado
Rio Salazar – Los Dos Ríos	Terciaria	8,20	6,00	-	Lastrado	Regular
Rio Salazar – Unión Provincial	Vecinal	3,20	8,00	-	Lastrado parcial	En mal estado
La Florida – Rio Blanco	Vecinal	2,20	6,00	-	Lastrado	En mal estado
San Jose de Saloya – Sub Estación - Rio Blanco	Vecinal	1,00	8,00	-	Lastrado parcial	En mal estado
Y de Mindo - Mindo	Colectora	5,7	9,00	Si	Asfalto	Bueno
Mindo – Las Cascadas - Río Bravo	Terciaria	8,00	6,00	-	Lastrado	Regular
Mindo - El Cinto - Saloya	Terciaria	13,5	8,00	-	Lastrado	Regular
Mindo-Cunucu	Terciaria	5,9	8,00	-	Lastrado	Regular
El Cinto - Miraflores	Vecinal	7,7	7,00	-	Lastrado	Regular
Primero de Mayo - Coop Pichincha	Vecinal	5,6	7,00	-	Lastrado	Regular
San Tadeo - Santa Rosa – San Jose	Terciaria	8,5	8,00	-	Lastrado	Bueno
Mindo – Mindo Garden	Terciaria	4,8	10,00	-	Lastrado	Bueno
Primero de Mayo – Santa Isabel	Terciaria	3,2	7,00	-	Lastrado	Regular
Blanca Nieves - Saloya	Vecinal	7,45	7,00	-	Lastrado	Regular
Primero de Mayo – Recinto Primero de Mayo	Terciaria	1,00	7,00	-	Lastrado	Regular
23 de Junio - Coop. Paquisha	Vecinal	4,30	7,00	-	Lastrado	Regular
Ganaderos Orenses - Escuela Ciespal	Terciaria	1,30	7,00	-	Lastrado	Regular
“Y” Cocaniguas - “Y” Mirador Lojado	Terciaria	2,00	7,00	-	Lastrado	Regular
<b>TOTAL</b>	PRIMARIA	54,50				
	COLECTORA	33,70				
	TERCIARIA	210,10				
	VECINAL	46,60				

Fuente: Inventario vial y levantamiento del Equipo Técnico del GADMSMB

Fecha de elaboración: Año 2014

Elaboración: Equipo Técnico PDOT- GADMSMB

Gráfico N°. 31. Levantamiento Vial del Cantón.



Fuente: Inventario vial y levantamiento del Equipo Técnico del GADMSMB  
 Fecha de elaboración: Año 2014  
 Elaboración: Equipo Técnico PDOT- GADMSMB



**Tabla N°. 102.** Inventario de puentes del cantón San Miguel de Los Bancos.

VIA	UBICACIÓN	LONGITUD (m)	ANCHO (m)	MATERIAL DE CONSTRUCCIÓN	ESTADO	OBSERVACIONES
Los Bancos – Las Mercedes (3.5 Km)	Rio Blanco	60 m	10m	Hormigón y metal	Bueno	
Bajada de los Porosos	Río Blanco	60 m	1 m	Cable - madera	Pésimo	Turístico peatonal y patrimonial.
Los Bancos – Las Mercedes (27 Km)	Rio Mulaute	80 m.	10m	Hormigón y metal	Bueno	
Los Bancos – Valle Hermoso (19 Km)	Rio San Pedro	15 m	8m	Hormigón	Bueno	
Los Bancos – Valle Hermoso (22 Km)	Estero Cucaracha	15 m	8m	Hormigón	Bueno	
Los Bancos – Valle Hermoso (26.28 Km)	Brazo del Salazar	25 m	10m	Hormigón	Bueno	En construcción
Rio Blanco – La Sucia – Saloya Alta 771 m.	Estero S/N	4 m	3m	Hormigón	Bueno	
Rio Blanco – La Sucia – Saloya Alta (1.5 Km)	Estero La Sucia	30 m	3m	Hormigón y tubos metálicos	Bueno	Para Vehículos Livianos
La Loma - 23 de Junio – Blanca Nieves (7 Km)	Estero La Sucia	25 m	3m	Hormigón y tubos metálicos	Bueno	Para Vehículos Livianos
23 de Junio-Blanca Nieves-El Valle	Estero Cobos	5.50 m	4m	Hormigón	Bueno	Para Vehículos Livianos
23 de Junio-Blanca Nieves-El Valle	Rio Carvajal	9.50 m	3.80m	Hormigón	Bueno	Para Vehículos Livianos
23 de Junio-Blanca Nieves-El Valle	Rio San Carlos	11.50 m	4.30m	Hormigón	Bueno	Para Vehículos Livianos
La Loma – Santa Fe (1,7 Km)	Estero Charapa	15 m	4m	Hormigón (badén)	Bueno	
La Loma – Santa Fe (4.1 Km)	Rio Macas	15 m	4m	Hormigón (badén)	Bueno	
La Loma – 28 de Marzo (Atahualpa) (3.9 Km)	Rio Macas	20 m	4m	Hormigón (badén)	Bueno	
Sector 28 de marzo	Río Nuevo Mundo	12m	1m	Cable. madera	Regular	Peatonal
Amanecer Campesino – Corazón Lojano – 28 de Marzo (4,7 Km)	Rio Macas	30 m	4m	Hormigón , cable y madera	Regular	Para vehículos livianos
Ganaderos Orenses – La Hacienda (400 m.)	Quebrada Honda	4 m	4m	Hormigón y madera	En mal estado	Para vehículos livianos
Ganaderos Orenses – La Hacienda (1,1 Km.)	Quebrada Honda 2	4 m	4 m	Hormigón y madera	En mal estado	Para vehículos livianos
Ganaderos Orenses – La Hacienda (2.5 m.)	Estero San José	8 m	4 m	Hormigón y madera	En mal estado	Para vehículos livianos
Ganaderos Orenses – La Hacienda (4.1 Km.)	Estero Benalcazar	4 m	4 m	Hormigón y madera	En mal estado	Para vehículos livianos
Ganaderos Orenses – La Hacienda (5.9 Km.)	Rio Macas	7,50 m	4 m	Hormigón y madera	Regular	Para vehículos livianos
Ganaderos Orenses – La Hacienda (8 Km.)	Estero S/N	5 m	4 m	Hormigón y madera	En mal estado	Para vehículos livianos
Ganaderos Orenses – Mirador Lojano – Bernardo Valdivieso (420 m.)	Estero S/N	10 m	7 m	Hormigón	Bueno	
Ganaderos Orenses –	Estero Tumba	10 m	7 m	Hormigón	Bueno	



Mirador Lojano – Bernardo Valdivieso (1,6 Km.)	Vaca					
Ganaderos Orenses – Mirador Lojano – Bernardo Valdivieso (2,4 Km.)	Estero S/N	5 m	4 m	Hormigón y madera (por verificar)	Regular	
Ganaderos Orenses – Mirador Lojano – Bernardo Valdivieso (3,5 Km.)	Estero S/N	6 m	4 m	Hormigón	Bueno	
Ganaderos Orenses – Mirador Lojano – Bernardo Valdivieso (5,7 Km.)	Estero Piedroso	20 m	3 m	Hormigón, Madera y cable	Regular	Para vehículo liviano
Amanecer Campesino – Sta. Rosa del Mulaute (8,4)	Estero Stalin	10 m	6 m	Hormigón	Bueno	
Luz de América – Mirador Lojano (400 m)	Estero Espejo	6 m	4 m	Hormigón y madera	En mal estado	Para vehículo liviano
Los Andes – Lomas del Blanco – Paisaje (200 m)	Estero Zabaleta	7 m	5 m	Hormigón y armico	Bueno	
San Bernabé Playas del Blanco (300 m.)	Estero Chorrera 1	10 m	4 m	Hormigón Badén	Bueno	
San Bernabé - Playas del Blanco – Valle Dorado (5,7 Km.)	Estero S/N	6 m	4 m	Hormigón Badén	Bueno	
El Chipal - Nueva Aurora (3.1 Km)	Rio Caoni	25 m	4 m	Hormigón y tubos metálicos	Bueno	Para vehículos livianos
El Chipal – Nuevo Aurora (5.2 Km)	Estero Achiote	4 m	4 m	Hormigón	Bueno	Para vehículos livianos
Milpe – 9 de Octubre – Pachijal (1 Km)	Rio Charhuayacu Chico	12 m	4 m	Metálico	Bueno	
Amanecer Campesino – Sta. Rosa del Mulaute (22 Km)	Rio Mulaute	50 m	2.5 m	Hormigon, madera y cable	En mal estado	Para vehículos livianos
Ganaderos Orenses – Corazón Lojano (2,5 Km)	Estero San José	3,40 m	2,3 m	Hormigon y madera y tubo	En mal estado	Para vehículos livianos

Fuente: Inventario vial y levantamiento del Equipo Técnico del GSMB

Fecha de elaboración: Año 2014

Elaboración: Equipo Técnico PDOT- GSMB

## 5.8 Sistema de transporte

Los medios de transporte utilizados para la entrada y salida de San Miguel de los Bancos son:

Servicios de transporte desde Los Bancos a Santo Domingo de los Colorados y viceversa Compañía de Transporte Kennedy, Reina de las Mercedes, Santo Domingo, Gilberto Zambrano y Zaracay



Los Bancos a Quito y viceversa Compañía Transportes Aloag, San Pedrito, Kennedy, Trans Esmeraldas, Flor del Valle y Occidental, Los Bancos a Pacto Compañía de Transportes Santo Domingo que hacen sus recorridos todos los días.

Otro medio de transporte que hacen sus recorridos dentro de la ciudad son: Compañía de Taxis Transiut, Los BancosTax y Camionetas de carga liviana

**Tabla N°. 103.** Compañías de transportes del cantón San Miguel de Los Bancos.

COMPAÑÍA	DESTINO	FRECUENCIA
Flor del Valle	Los Bancos – Quito	<b>Lunes a Sábado</b> 05h45 / 12h00 Domingos 05h45 / 14h00
	Quito – Los Bancos	<b>Lunes a Domingo</b> 06h00 / 15h00 <b>Tiempo promedio 2h00</b>
Compañías integradas Kennedy, Aloag, San Pedrito	Los Bancos – Quito	<b>Lunes a Domingo</b> Desde las 03H00 cada media hora hasta las 19H00
	Quito – Los Bancos	<b>Lunes a Domingo</b> Desde 05H00 cada media hora hasta las 18H30
	Los Bancos – Santo Domingo y viceversa	<b>Lunes a Domingo</b> Desde 05h00 cada hora hasta las 18H00
	Los Bancos - Santo Domingo y viceversa	<b>Tiempo promedio 1h45</b> <b>Lunes a Domingo</b> Desde 04h00 cada 20 minutos hasta las 19H30
Compañía integradas Kennedy, Gilberto Zambrano, Zaracay y Santo Domingo	Los Bancos – Valle Hermoso – Santo Domingo	<b>Tiempo promedio 3h00</b> <b>Lunes a Domingo</b> Desde 06h00/ 08h30/ 11h30/13h30/15h30/17h00
	Santo Domingo – Valle Hermoso – Los Bancos	Desde 05h00/ 08h00/ 11h15/13h30/15h30/17h00
		<b>Tiempo promedio 3h00</b>
<p>Fuente: Inventario vial y levantamiento del Equipo Técnico del GSMB  Fecha de elaboración: Año 2014  Elaboración: Equipo Técnico PDOT- GSMB</p>		



## 5.9 Priorización de potencialidades y problemas

**Tabla N°. 104.** Priorización de potencialidades y problemas de Movilidad, Energía y Conectividad.

Matriz de Priorización de potencialidades y problemas componente Movilidad, Energía y Conectividad		
Variables	Potencialidades	Problemas
Acceso a servicios de telecomunicaciones	Buena cobertura de telefonía fija, móvil, internet, tv cable en las cabeceras cantonal y parroquial. La presencia de las empresas de telefonía fija y móvil es considerable en el área urbana del cantón.	Escasa infraestructura para acceso a la red celular en el área rural.  Escasa infraestructura para acceso a los sistemas de información: Ejemplo Info-centros
Tipo de generación d energía eléctrica	Más del 90% de los asentamientos humanos disponen de energía eléctrica. Potenciales cuencas hídricas para la implementación de proyectos energéticos.	Inexistente infraestructura que permita la interconectividad con otras redes de energía eléctrica. Ausencia de proyectos energéticos.
Redes viales y de transporte	Buena conectividad vial en el cantón y hacia otros cantones. Conexión directa a la sierra y costa. Existen 8 Cooperativas de transporte de público. (Kennedy, Santo Domingo, Gilberto Zambrano, Flor del Valle, San Pedrito, Aloag, Minas, Reina de las Mercedes. Red vial que cubre gran parte del cantón lo cual permite que la población se mantenga conectada.	Alto porcentaje de vías en segundo y tercer orden (lastrado – camino de verano - desbanque) Poco mantenimiento en cunetas alcantarillas y capa de rodadura, provocando accidentes de tránsito. Vías estrechas. No existe delimitada un área para llegada de las personas. Terminal terrestre. Alto porcentaje de vías de segundo y tercer orden pero con un limitado acceso de transporte público.
Vulnerabilidades	Contamos con varias instituciones para el control de vulnerabilidades en el cantón y entre ellas tenemos conformado el Comité de Gestión de Riesgos – COE Cantonal, Cuerpo de Bomberos, Misterio del Ambiente, Cruz Roja	Altos niveles de lluvias y nubosidad genera accidentes de tránsito. Deslizamiento que afectan a la infraestructura del sistema energético.
<p><b>Fuente:</b> Inventario vial y levantamiento del Equipo Técnico del GSMB <b>Elaboración:</b> Equipo Técnico PDOT- GSMB 2014</p>		

**Mapa 17:** Escenario actual Movilidad, Energía y Conectividad (ver anexo 17)



## 6 POLITICO INSTITUCIONAL

### 6.1 Instrumentos de planificación y ordenamiento territorial vigentes o existentes en el GAD, así como el marco legal vigente.

Gráfico N°. 32. Normativa.



Elaboración: Equipo Técnico PDOT- GSMB 2014

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón San Miguel de los Bancos dispone como instrumentos de Planificación Nacional y local: Plan Nacional del Buen Vivir 2013 – 2017.

✓ Agenda Zonal No. 2



- ✓ Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2012 – 2025; elevado a ordenanza, aprobada el 31 de diciembre del 2012; vigente.
- ✓ Plan Regulador Urbano para el Cantón San Miguel de los Bancos, elevado a ordenanza, vigente hasta el 2015, se encuentra desactualizado para los requerimientos actuales de ordenamiento urbano.
- ✓ Plan Anual de Compras, este último modificado mediante resolución No. 012, de 23 de septiembre emitida por la Ing. Sulema Pizarro – Alcaldesa.
- ✓ Plan Operativo Anual; elaborado por todos los departamentos del GAD Municipal

**Gráfico N°. 33.** Instrumentos de planificación.



Elaboración: Equipo Técnico PDOT- GSMB 2014

El marco normativo local reflejado a través de sus ordenanzas vigentes del El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón San Miguel de los Bancos es el siguiente:



## ORDENANZAS DE ACUERDO A LAS COMPETENCIAS EXCLUSIVAS DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL

**Artículo 55.- Competencias exclusivas del Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal.-** Los gobiernos autónomos descentralizados municipales tendrán las siguientes competencias exclusivas sin perjuicio de otras que determine la ley:

**a) Planificar, junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad, el desarrollo cantonal y formular los correspondientes planes de ordenamiento territorial, de manera articulada con la planificación nacional, regional, provincial y parroquial, con el fin de regular el uso y la ocupación del suelo urbano y rural, en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad.**

- ORDENANZA DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
- ORDENANZA QUE DELIMITA EL AREA URBANA Y DE INFLUENCIA INMEDIATA DE LA CABECERA CANTONAL DE SAN MIGUEL DE LOS BANCOS Y DE LA PARROQUIA MINDO

**b) Ejercer el control sobre el uso y ocupación del suelo en el cantón.**

- ORDENANZA MUNICIPAL CUYO FIN ES REGULAR, OPTIMIZAR, ORDENAR Y DINAMIZAR LOS ESPACIOS URBANOS, URBARURALES Y RURALES DEL CANTON SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
- REFORMA A LA ORDENANZA MUNICIPAL QUE REGLAMENTA LOS PROCESOS DE ADJUDICACIÓN, Y VENTA DE INMUEBLES MUNICIPALES EN EL CANTÓN SAN MIGUEL DE LOS BANCOS



**c) Planificar, construir y mantener la vialidad urbana.**

**d) Prestar los servicios públicos de agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólidos, actividades de saneamiento ambiental y aquellos que establezca la ley.**

- ORDENANZA QUE REGULA EL SERVICIO DE AGUA POTABLE QUE PRESTA EL CANTON SAN MIGUEL DE LOS BANCOS

**e) Crear, modificar, exonerar o suprimir mediante ordenanzas, tasas, tarifas y contribuciones especiales de mejoras.**

- ORDENANZA SUSTITUTIVA PARA LA APLICACIÓN Y COBRO DE LAS CONTRIBUCIONES ESPECIALES DE MEJORAS DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
- ORDENANZA SUSTITUTIVA QUE REGLAMENTA LA ADMINISTRACIÓN, CONTROL Y RECAUDACIÓN DEL IMPUESTO DE PATENTES MUNICIPALES EN EL CANTÓN SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
- ORDENANZA SUSTITUTIVA PARA LA DETERMINACION ADMINISTRATIVA Y RECAUDACION DE LAS TASAS POR LOS SERVICIOS TECNICOS Y ADMINISTRATIVOS QUE LA I. MUNICIPALIDAD DEL CANTON SAN MIGUEL DE LOS BANCOS, PRESTA A LOS USUARIOS DE TALES SERVICIOS
- ORDENANZA QUE FIJA LA TABLA DE ARANCELES PARA EL COBRO DE LOS SERVICIOS QUE PRESTA EL REGISTRO MUNICIPAL DE LA PROPIEDAD Y MERCANTIL DEL CANTON SAN MIGUEL DE LOS BANCOS



- ORDENANZA QUE REGLAMENTA EL COBRO DE LA TASA POR EL SERVICIO DE ASEO, RECOLECCION, TRANSPORTE Y DISPOSICION FINAL DE LOS RESIDUOS EN EL CANTON SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
- ORDENANZA DEL IMPUESTO VEHICULAR DEL CANTON SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
- ORDENANZA QUE REGULA LA IMPLANTACIÓN DE ESTRUCTURAS FIJAS DE SOPORTE DE ANTENAS Y SU INFRAESTRUCTURA RELACIONADA PARA EL SERVICIO MÓVIL AVANZADO (SMA), EN EL GOBIERNO MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
- ORDENANZA QUE REGULA EL ARRENDAMIENTO Y UTILIZACION DEL MERCADO MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
- ORDENANZA DE COBRO MEDIANTE EL EJERCICIO DE LA JURISDICCION COACTIVA DE CREDITOS TRIBUTARIOS Y NO TRIBUTARIOS QUE SE ADEUDAN A LA I. MUNICIPALIDAD DE SAN MIGUEL DE LOS BANCOS; Y DE BAJA DE ESPECIES INCOBRABLES
- ORDENANZA QUE ESTABLECE UNA TASA DE SERVICIO POR LA OCUPACION DE LA PISCINA MUNICIPAL DE LA PARROQUIA MINDO

***f) Planificar, regular y controlar el tránsito y el transporte terrestre dentro de su circunscripción cantonal.***

***g) Planificar, construir y mantener la infraestructura física y los equipamientos de salud y educación, así como los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo, de acuerdo con la ley.***

- ORDENANZA DE CREACION DE LA UNIDAD EDUCATIVA MIXTA DIURNA Y NOCTURNA "JORGE GOETCHEL".



- “ORDENANZA SOBRE DISCAPACIDADES, ELIMINACIÓN DE BARRERAS ARQUITECTÓNICAS, URBANÍSTICAS Y DE RECREACIÓN DEL CANTÓN SAN MIGUEL DE LOS BANCOS”

***h) Preservar, mantener y difundir el patrimonio arquitectónico, cultural y natural del cantón y construir los espacios públicos para estos fines.***

***i) Elaborar y administrar los catastros inmobiliarios urbanos y rurales.***

- ORDENANZA QUE REGULA LA FORMACIÓN DE LOS CATASTROS PEDIALES URBANOS Y RURALES, LA DETERMINACIÓN, ADMINISTRACIÓN Y RECAUDACIÓN DEL IMPUESTO A LOS PREDIOS URBANOS Y RURALES PARA EL BIENIO 2014-2015

***j) Delimitar, regular, autorizar y controlar el uso de las playas de mar, riberas y lechos de ríos, lagos y lagunas, sin perjuicio de las limitaciones que establezca la ley.***

- ORDENANZA QUE REGULA LA EXPLOTACION DE MATERIALES DE COMERCIALIZACION EN LOS LECHOS DE LOS RIOS, LAGOS, PLAYAS Y CANTERAS DEL CANTON SAN MIGUEL DE LOS BANCOS

***k) Preservar y garantizar el acceso efectivo de las personas al uso de las playas de mar, riberas de ríos, lagos y lagunas.***

***l) Regular, autorizar y controlar la explotación de materiales áridos y pétreos, que se encuentren en los lechos de los ríos, lagos, playas de mar y canteras.***

***m) Gestionar los servicios de prevención, socorro y extinción de incendios.***

***n) Gestionar la cooperación internacional para el cumplimiento de sus competencias.***



## 6.2 Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil.

Identificación de los actores públicos. Privados y sociedad civil presentes en el Cantón. Carencia de información sobre el nivel de articulación entre los actores y el GADM SMB.

### **ACTORES PUBLICOS, PRIVADOS, SOCIEDAD CIVIL DEL CANTON SAN MIGUEL DE LOS BANCOS**

**Tabla N°. 105.** Actores Sociales.

INSTITUCION	REPRESENTANTE
POLICIA NACIONAL	SUBT. FRANKLIN VINICIO CABRERA CABRERA
CUERPO DE BOMBEROS	COMANDANTE: RODRIGO RAUL RAMOS RAMOS
CENTRO DE EMPRENDIMIENTO EMPRESARIAL G.A.D.P.P	Ing. EDWIN GONZALES
COLEGIO SAN MIGUEL	DIRECTOR: JOSE GERMAN CULQUI HIDALGO
JEFATURA POLITICA	Sra. MARIA ISABEL GUERRERO VALLEJO
UNIVERSIDAD TECNICA PARTICULAR DE LOJA	COORDINADOR: SANTOS VERA
NOTARIA	Dr. PATRICIO BELALCAZAR GARZON
DIRECCION DEL AMBIENTE PROVINCIA DE PICHINCHA	Ing. JOSE MARIA GARCIA FAICON

ESCUELA NUEVA DELHI	DIRECTOR: Lic. ZAMBRANO INTRIAGO WELLINTON R.
CENTRO AGRICOLA CANTONAL	DIRECTOR: PEDRO ELIAS RAMOS TANDAZO
JUZGADOS MULTICOMPETENTE.	Dr. GONZALO GUILLERMO LESCOANO BAEZ
BANCO NACIONAL DE FOMENTO	Ing. MAX SANTIAGO MOSQUERA CHAVEZ
COLEGIO BERNABE DE LA RRAUL	DIRECTOR: Lcdo. GLEINER QUIROZ
GOBIERNO AUTONOMO DESCENTRALIZADO P.P	Ing. GUERRA GUERRA MAO BOLIVAR
ESCUELA SAN PATRICIO DE FE Y ALEGRIA	DIRECTORA: RUBI MAGALI VEGA GUERRERO
COOP. DE AHORRO Y CREDITO	GERENTE: HERALDO ORTEGA





### **Administrativas: sistema de información**

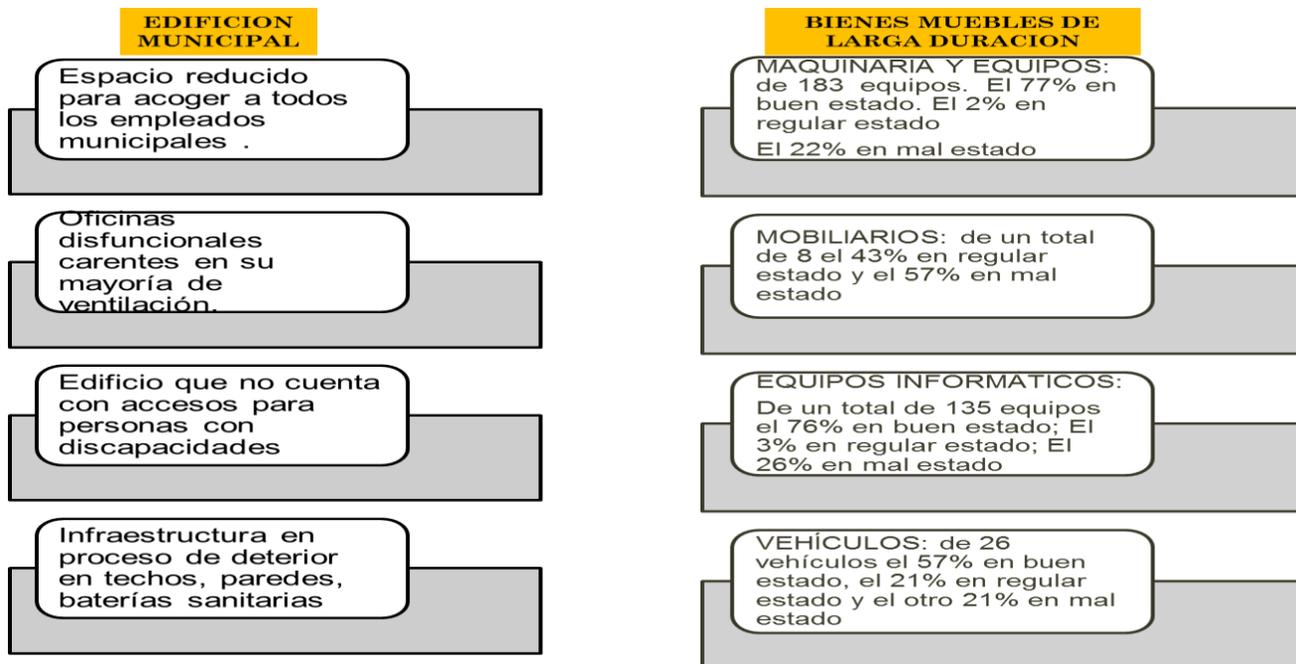
Cuenta con sistemas de información y comunicación (Página web y Gaceta Municipal). Página web: [www.gadmsmb.gob.ec](http://www.gadmsmb.gob.ec); Creado por el Departamento de Sistemas del GADM de San Miguel de Los Bancos; Ing. Francisco Riofrio, 12 de septiembre de 2014.

### **6.4 Recursos materiales y equipos e infraestructura**

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal presenta un alto porcentaje de debilidad en su edificación con relación a la mampostería y espacio físico como referencia el edificio no cuenta con un auditorio limitando el servicio de atención al usuario a una sala pequeña en la que se desarrolla las sesiones de Concejo Municipal. Con relación a los recursos materiales y equipos se dispone de un alto porcentaje de bienes muebles en buen estado; a continuación se detalla la situación actual.



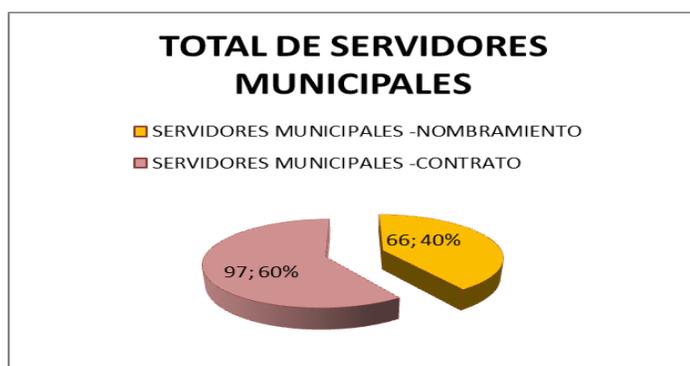
Gráfico N°. 35. Recursos materiales y equipos e infraestructuras.



Fuente: Base de Datos del Equipo Técnico del GADMSMB  
Fecha de elaboración: Año 2014  
Elaboración: Equipo Técnico PDOT- GADMSMB

## 6.5 Recursos Humanos y Financieros

Gráfico N°. 36. Total Servidores Municipales.

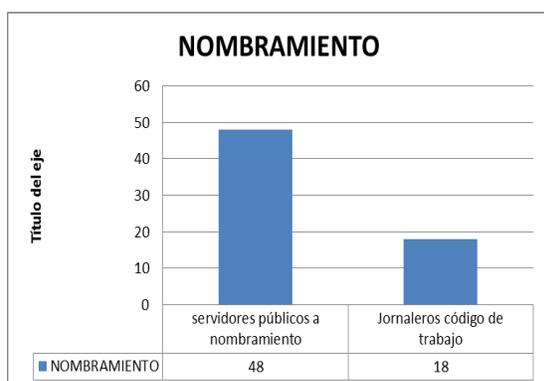


Fuente: Base de Datos del Equipo Técnico del GADMSMB  
Fecha de elaboración: Año 2014  
Elaboración: Equipo Técnico PDOT- GADMSMB



El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal cuenta con 163 servidores municipales entre empleados y trabajadores; con nombramiento el 40% de este grupo 48 personas se acogen a la LOSEP y 18 personas se acogen al Código de Trabajo y con contrato el 60% de este otro grupo 90 personas se acogen a la LOSEP y 7 personas al Código de Trabajo. Se puede observar que existe un alto grado de servidor público en funciones administrativas.

**Gráfico N°. 38. Personal Nombramiento.**

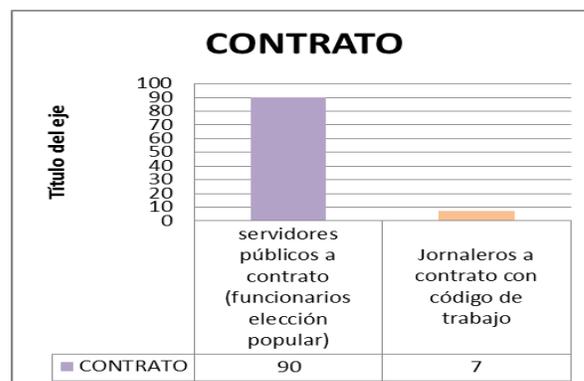


**Fuente:** Base de Datos del Equipo Técnico del GADMSMB

**Fecha de elaboración:** Año 2014

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT- GADMSMB

**Gráfico N°. 37. Personal Contrato.**



**Fuente:** Base de Datos del Equipo Técnico del GADMSMB

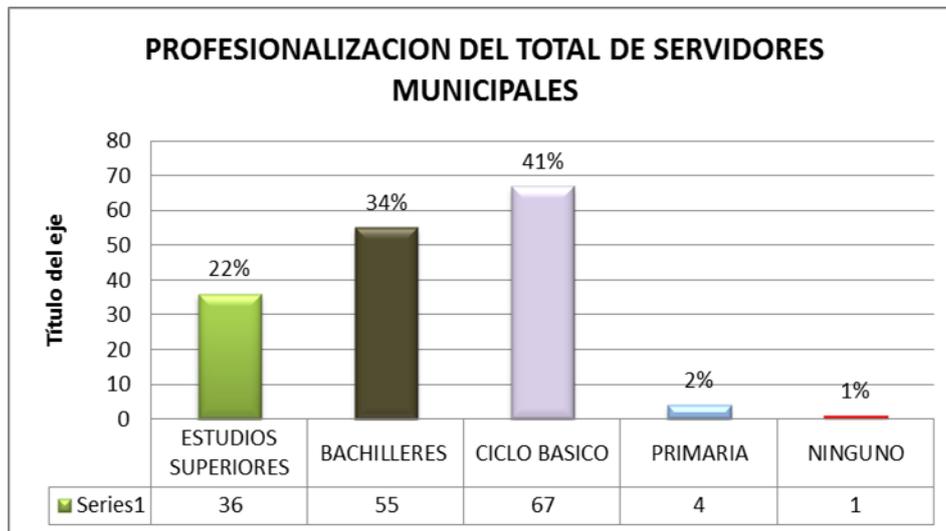
**Fecha de elaboración:** Año 2014

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT- GADMSMB



Del total de funcionarios municipales se ha realizado un análisis sobre el nivel de profesionalización generando el siguiente resultado.

**Gráfico N°. 39.** Profesionalización total de servidores municipales.



Fuente: Base de Datos del Equipo Técnico del GADMSMB

Fecha de elaboración: Año 2014

Elaboración: Equipo Técnico PDOT- GADMSMB

Del total de servidores municipales 36 personas disponen de estudios de tercer nivel que equivale al 22%; 55 funcionarios mantienen título de bachiller que equivale al 34%; 67 funcionarios mantienen estudios hasta el ciclo básico que equivale al 41% y 4 funcionarios disponen de estudios primarios y uno carece de preparación académica corresponde al 5% restante. De los profesionales existentes se encuentran desempeñando funciones diferentes a su titulación. Como se puede observar es alta de deficiencia de preparación académica de los servidores municipales.

En el ámbito financiero se puede evidenciar:

- Recaudación de impuestos en reducidos porcentajes, con presencia de cartera vencida.
- Presupuesto reducido en los últimos años.
- Falta información sobre ejecución presupuestaria plurianual antes del presente año.



### 6.6 Análisis y sistematización de experiencias sobre planificación y ordenamiento territorial en el gobierno autónomo descentralizado.

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal, mantiene como experiencia de procesos metodológicos de participación ciudadana en la elaboración del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial ejecutado en el 2011, no se evidencia otros tipos de procesos participativos.

### 6.7 Priorización de Problemas y Potencialidades

<b>Político institucional y participación ciudadana</b>		
<b>Variab</b>	<b>Potencialidades</b>	<b>Problemas</b>
Instrumentos de planificación y ordenamiento territorial	Disponer del PDyOT; del Plan Regulador Urbano como instrumentos de planificación	Instrumentos de planificación urbana se encuentran desactualizado que no cubre los requerimientos para una adecuada regulación urbana.
Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil.	Se encuentra identificado los actores públicos, privados que aportan en el catón	No se evidencia el grado de intervención de los actores con la gestión municipal.
Estructura y capacidades del GAD	Si se dispone el SIG AME de forma parcial. Se dispone de sistema informático elaborado por el IGM, para catastros y recaudaciones. Se dispone del sistema MAPINFO que permite observar los predios catastrados	La estructura orgánica y funcional del GADM SMB, no cubre los requerimientos para la gestión municipal. Se encuentra un elevado número de servidores municipales que no cumplen el perfil profesional para desempeñar el puesto en el que se encuentran.
Análisis y sistematización de experiencias sobre planificación y ordenamiento territorial		Los procesos de participación ciudadana han sido reducidos en la gestión municipal, relacionándose con mayor énfasis en las áreas sociales y mínima en los procesos de planificación y presupuesto.

Elaboración: Equipo Técnico PDOT- GADMSMB 2014

**Mapa18:** *Modelo Territorial Actual. (Ver Anexo 18)*



## 7. PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES DE TODOS LOS COMPONENTES

### Jerarquización de problemas

La priorización y jerarquización de problemas es una estrategia que tiene como fin que las personas organicen y utilicen de manera efectiva el tiempo para solucionarlos. Consiste en priorizar los problemas según su dimensión, importancia y facilidad de resolución.

Para el proceso de priorización se realizó el levantamiento de información previa por parte del equipo técnico conjuntamente con la participación ciudadana; utilizando la metodología<sup>7</sup> establecida por la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, dando como resultado la siguiente información:

**Tabla N°. 106.** Parámetros para la priorización.

MATRIZ PARA PARÁMETROS PARA LA PRIORIZACIÓN		
PRIORIZACIÓN	ENFOQUE	CALIFICACIÓN
PROBLEMAS	Dimensión	Alta = A
	Importancia	Media = M
	Facilidad de resolución	Baja = B
POTENCIALIDADES	Dimensión	Alta = A
	Importancia	Media = M
	Facilidad de resolución	Baja = B

Elaboración: Equipo Técnico PDOT- GADMSMB 2014

<sup>7</sup> **Matriz de valoración de problemas.**- Es la de elaborar una matriz con criterios como: magnitud, gravedad, prevención, factibilidad de revertir los efectos negativos, pertinencia. La calificación de cada indicador para esta matriz se basa en criterios que hayan sido estimados dependiendo del tipo de problema.



## PROBLEMAS

**Tabla N°. 107.** Priorización de problemas del Componente Biofísico.

<b>MATRIZ DE PRIORIZACION DE PROBLEMAS DEL COMPONENTE BIOFISICO</b>	
PROBLEMA	PRIORIZACION
Inadecuado manejo de desechos sólidos y presencia de botaderos de basura clandestinos a cielo abierto y en áreas verdes afectación a la calidad del suelo.	A
-Falta de una base de datos de todas las reservas y bosques protectores sobretodo privado dentro del territorio, para conocer el área con vegetación natural que poseen.	A
-Afectación de zonas sensibles (perdida de cobertura vegetal endémica)	A
-Concesiones mineras en áreas de protección o destinadas a conservación (Cuenca del Pachijal, Cañón del río Blanco).	A
Contaminación ambiental por inadecuado manejo de desechos sólidos y de aguas servidas de actividades de consumo y productivas (Descargas directas de aguas servidas a ríos y esteros)	A
-Débil control a las actividades Antrópicas que generan problemas ambientales en el territorio.	A
Baja conciencia ambiental por parte de los turistas nacionales y falta de cultura ambiental de nuestros pobladores	A
Desconocimiento de medidas o acciones de prevención y/o actuación frente a un evento sísmico natural, volcánico, sísmico, movimientos en masa de tierra.	A
-Falta de un adecuado plan de manejo fuentes hídricas.	A
-Reducción del caudal hídrico en verano para abastecimiento del cantón.	M
-Degradamiento de la calidad de las vertientes de captación de agua para consumo humano.	M
Deforestación de bosques nativos.	M
Invasiones a Áreas verdes destinadas a protección ( Bosque protector Mindo Nambillo)	M
-Amenazas por la extensión de la frontera agrícola-ganadera.	M
- Inexistencia de policía ambiental.	M
Falta de planificación del Ordenamiento Territorial genera Lotizaciones desordenadas; Infraestructuras en riberas de ríos y zonas de riesgo.	M
-Insuficiencia de espacios recreativos.	M
-Expansión de áreas agrícolas en pendientes y suelos no aptos para esta actividad	M
Contaminación y/o afectación al suelo por plantaciones agrícolas y pecuarias que sobre utilizan fertilizantes químicos.	M
-Cambio de uso del suelo sin manejo.	M
No hay un adecuado manejo y regulación ambiental de Las minas. (carencia de un plan de manejo)	M
-Especies endémicas y representativas en peligro de extinción	M
-Incidencia negativa en la fauna de áreas sensibles por la presencia de ruido (contaminación sonora)	M
-Tráfico de especies.	M
-Zona muy lluviosa, 7-9 meses (deslaves, derrumbes en vías, desbordamiento de ríos)	M
-Presencia de línea conductora OCP.	B
Contaminación del aire por aumento de circulación vehicular (pesada) y/o actividades productivas avícolas	B



**Tabla N°. 108.** Priorización de problemas del Componente Sociocultural.

<b>MATRIZ DE PRIORIZACION DE PROBLEMAS DEL COMPONENTE SOCIOCULTURAL</b>	
<b>PROBLEMA</b>	<b>PRIORIZACION</b>
Los servicios públicos de salud se limitan a atención primaria, de emergencias y salud materno-infantil no complicada.	A
No se cuenta con servicio médico en feriados, siendo una falencia al ser un destino turístico en Pichincha.	A
Falta de participación ciudadana en la construcción de procesos.	A
No se cumplen estrictos controles para otorgar permisos de funcionamiento para locales de diversión nocturnos.	A
Insuficiente infraestructura, equipamiento y tecnología.	A
Insuficiente infraestructura y equipamiento de salud no cubre la actual demanda de la población.	A
Reducido número de médicos especializados en varias áreas, enfermeras, auxiliares de enfermería para ofrecer una atención rápida y expedita.	A
Ataque a la propiedad privada (robo a personas, domicilios).	A
Crecimiento poblacional desordenado, deficiencia de servicios.	A
Carencia de establecimientos educativos de educación superior.	A
Insuficiencia de espacios recreativos.	A
Insuficiente infraestructura recreacional.	A
Débil valoración de la diversidad cultural.	A
Falta de infraestructura para el desarrollo de actividades culturales y artísticas, lo provoca baja práctica cultural.	A
Importante índice consumo y comercialización de alcoholismo y drogadicción.	A
Débil organización comunitaria.	M
Inequitativa dotación de infraestructura y equipamiento de salud entre el área urbana y rural.	M
En el sector rural el problema más notable es abigeato (robo de ganado)	M
Exceso de estudiantes en las aulas de establecimientos educativos en el área urbana (ASINAMIENTO)	M
Reducido número de establecimientos educativos para nivel secundario.	M
Alta presencia de establecimientos educativos nivel primario uni-docentes.	M
Existen organizaciones que se estructuran legalmente o de hecho, pero una vez obtenidos los objetivos requeridos, la estructura se disuelve o persiste solamente en membretes.	M
Débil estructura social.	M
En la población existe inseguridad	M
Escasa diversidad e identidad gastronómica.	M
Débil identidad cultural y de valores éticos y morales.	M
Sistema educativo no acorde a las necesidades de la población.	M
Limitado control de la nutrición.	M
El patrimonio tangible se encuentra en su mayor parte en propiedad privada que son expuestos en sus museos.	B
Actualmente no existen grupos étnicos en el Cantón sin embargo existe habitantes que provienen de varias nacionalidades indígenas:	B



Tabla N°. 109. Priorización de problemas del Componente Económico.

MATRIZ DE PRIORIZACION DE PROBLEMAS DEL COMPONENTE ECONOMICO	
PROBLEMA	PRIORIZACION
Falta de fuentes de trabajo.	A
Plagas en los cultivos y ganado.	A
La mayor limitación es la falta de formación empresarial comunitaria e inexistencia de proyectos.	A
Escaso desarrollo del potencial turístico.	A
No se cuenta con infraestructura sistémica de apoyo a la producción y tampoco existen cadenas productivas estructuradas	M
Asistencia técnica especializada. No existe interés en el desarrollo de actividades relacionadas con las artesanías.	M
Falta de interés y apoyo para el desarrollo de actividades agrícolas.	M
Los sistemas productivos de los pequeños y medianos productores mantienen los mismos rubros de producción manejados con sistemas tradicionales de baja inversión,	M
Emigración del sector rural a la cabecera cantonal.	M
Los bajos niveles de rentabilidad, producción y productividad	M
Las serias restricciones de los servicios de apoyo a la producción.	M
Políticas tributarias y laborales sobre todo para el sector rural.	M
Inestabilidad e inseguridad de los precios de la leche en un mercado oligopolio al cual se enfrentan normalmente en forma individual.	M
El ph del suelo no permite el desarrollo de la agricultura en gran escala.	M
No se mejora las técnicas de crianza, ordeño y mejoramiento de razas para aumentar la producción por hectárea.	M
Complicados trámites y exigencia de garantías para créditos.	M
La mayor parte de la población se dedica a la ganadería y ha dejado de lado la agricultura y otras actividades productivas	B
Existe baja producción y productividad, la mayor parte de los productos agropecuarios se los destina al consumo local.	B
Irracional explotación de recursos naturales.(bosques)	B
No se evidencia la presencia de proyectos estratégicos nacionales a nivel productivo	B
Escasa tecnificación y empleo de mano de obra familiar; a lo que se suma la insuficiente capacitación	B
Intereses que no permiten el crecimiento de los emprendimientos.	B



**Tabla N°. 110.** Priorización de problemas del Componente Asentamientos Humanos.

<b>MATRIZ DE PRIORIZACION DE PROBLEMAS DEL COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS</b>	
PROBLEMA	PRIORIZACION
El agua que sirve para el consumo No es potable.	A
Su déficit de cobertura del servicio de agua del 71% a nivel cantonal.	A
El déficit de cobertura del servicio de alcantarillado es de 88%	A
Las descargas de aguas servidas son de forma directa a las quebradas.	A
Falta de asistencia técnica para realiza actividades productivas.	A
Problemas de basura en las vías de acceso atractivos turísticos y de conectividad.	A
Dificultad para dotación de servicios básicos.	A
Crecimiento desordenado y uso inadecuado del territorio	A
Incremento de inseguridad ciudadana.	M
El cantón por ser un destino turístico atrae el interés de migrantes nacionales y extranjeros que se radican en el sector.	M
Falta de continuidad del paso lateral.	M
Escasa aplicación de las normativas legales por parte de las autoridades de turno para hacer respetar las áreas verdes.	M
Falta de zonificaciones para autorizaciones de fraccionamientos.	M
Ordenamiento territorial con normativa que no cubre con los requerimientos del territorio.	M
Falta de protección y conservación de las vertientes.	M
Falta de planificación y diseños arquitectónicos de viviendas acordes con la topografía del cantón.	M
Falta de legislación municipal que controle la construcción de viviendas.	M
Disminución del suelo agrícola y presión sobre áreas de conservación	B
Reducidos asentamientos en áreas verdes y zonas de riesgo.	B

**Tabla N°. 111.** Priorización de problemas del Componente de Movilidad, Energía y Conectividad.

<b>MATRIZ DE PRIORIZACION DE PROBLEMAS DEL COMPONENTE MOVILIDAD, ENERGIA Y CONECTIVIDAD</b>	
PROBLEMA	PRIORIZACION
No existe delimitada un área para llegada de las personas. Terminal terrestre.	A
Poco mantenimiento en cunetas alcantarillas y capa de rodadura, provocando accidentes de tránsito.	A
Alto porcentaje de vías en segundo y tercer orden (lastrado – camino de verano - desbanque) en mal estado y con un limitado acceso de transporte público.	A
Vías estrechas con escasa accesibilidad motriz plena, para personas con discapacidades en las vías urbanas.	M
Escasa infraestructura para acceso a la red celular en el área rural y a los sistemas de información como infocentros.	M
Inexistencia de infraestructura que permita la interconectividad con otras redes de energía eléctrica y de proyectos energéticos.	M
Altos niveles de lluvias y nubosidad genera accidentes de tránsito y que afectan a la infraestructura del sistema energético.	B



**Tabla N°. 112.** Priorización de problemas del Componente Político Institucional.

<b>MATRIZ DE PRIORIZACION DE PROBLEMAS DEL COMPONENTE POLITICO INSTITUCIONAL</b>	
PROBLEMA	PRIORIZACION
Instrumentos de planificación urbana del cantón desactualizado no cubre los requerimientos para una adecuada regulación urbana.	A
La estructura orgánica y funcional del GADM SMB, no cubre los requerimientos para la gestión municipal.	A
Existe elevado número de servidores municipales que no cumplen el perfil profesional para desempeñar el puesto en el que se encuentran.	A
Incumplimiento de ordenanzas para el manejo ambiental y falta de socialización.	A
Los procesos de participación ciudadana han sido reducidos en la gestión municipal, relacionándose con mayor énfasis en las áreas sociales y mínima en los procesos de planificación y presupuesto.	M
Limitada gestión para la recuperación de cartera vencida que permita incrementar los ingresos tributarios.	M
Insuficiente coordinación y articulación entre actores sociales, instituciones públicas con la gestión municipal.	M

**POTENCIALIDADES: Priorización Alta = A; Media = M; Baja = B**

**Tabla N°. 113.** Priorización de potencialidades del Componente Político Institucional.

<b>MATRIZ DE PRIORIZACION DE POTENCIALIDAD DEL COMPONENTE BIOFISICO</b>	
POTENCIALIDAD	PRIORIZACION
-Áreas de importancia para la conservación de aves.	A
Suelos aptos para agricultura y vegetación natural.	A
Aprobada la ordenanza que regula la gestión integral de recursos hídricos y el establecimiento del subsistema de áreas protegidas municipales del cantón san miguel de los bancos del cantón.	A
-Buena calidad de aire	A
-No existe emisiones industriales	A
-Presencia de vegetación natural como regulador de la calidad del aire.	A
-Bosque protector Mindo Nambillo	A
Diversidad de Especies endémicas de flora y fauna de la bio-región del Choco, como: pájaro toro, tucán barbudo, cuco hormiguero,	A
Aproximadamente 23 cuerpos de agua entre sub-cuencas y micro-cuencas potenciales para consumo humano y ganadería.	A
-Remanentes de bosques con cobertura vegetal endémica en el área urbana y rural.	M
-Presencia de reservas privadas como Milpe- Pachijal, que conservan áreas de bosque nativo.	M
Apoyo de instituciones (GADMSMB, Policía, Bomberos, Secretaria de Gestión de Riesgos, etc.)	M
Alta presencia de Ríos, riachuelos, quebradas,	M
-Ecosistema privilegiado, distintos pisos climáticos con amplia biodiversidad, geomorfología de altos contrastes.	M



La mayoría presenta pendientes de 50-80 % de ondulación, existe suelo para ganadería, gran parte para conservación.	M
Pendientes pronunciadas que evita el ingreso de actividades Antrópicas	M
-Buenas extensiones de bosques naturales como el caso de la cuenca del río Pachijal, cañón del río Blanco	M
-Proyecto de declaratoria de áreas protegidas municipales.	M
-Reservas privadas y Bosques protectores	M
-Áreas en proceso de declaratoria. (Cañón del río Blanco, cuenca del río Pachijal)	M
-Bosque protector Mindo-Nambillo con abundante riqueza natural.	M
Ecosistemas para servicios, de regulación, soporte, culturales y recreación.	M
-Ubicación geográfica estratégica - puerta de acceso al Noroccidente de Pichincha.	M
- Iniciativas de reciclaje.	M
-El 24,53% del territorio corresponde a bosques naturales, vegetación arbustiva y vegetación arbórea, que constituyen los últimos remanentes del bosques del Choco Andino Ecuatoriano	M
-Existen más de 10 minas potenciales para explotación de material pétreo.	M
-Conocimiento de las principales amenazas ambientales en el territorio por gran parte de la población.	M
-Las minas se encuentran en proceso de registros ambientales ante el SUIA	M
Pastos cultivados con el 55% del territorio.	B
Disponibilidad de lluvia más de 6 meses al año. Humedad que llega hasta el 95% (favorece la presencia de flora)	B

**Tabla N°. 114.** Priorización de potencialidades del Componente Sociocultural.

<b>MATRIZ DE PRIORIZACION DE POTENCIALIDAD DEL COMPONENTE SOCIO CULTURAL</b>	
<b>POTENCIALIDAD</b>	<b>PRIORIZACION</b>
Programas de educación a distancia	A
Población joven que desea colaborar con el desarrollo del cantón.	A
Existe cobertura de educación en el nivel primaria, básico y bachillerato.	A
Territorio cantonal con grandes áreas de conservación, bosques, reservas privadas y un potencial turístico muy importante	A
Trabajo en mingas aun representa una forma de trabajo comunitario importante.	A
Contar con el proyecto Plan Integral de Seguridad del Noroccidente.( Implementado por el Ministerio del Interior)	A
Las comunidades del sector rural interactúan y se identifica entre sí; favoreciendo el trabajo comunitario.	M
Implementación de Proyecto barrio seguro.	M
Capacitación permanente en temas de seguridad ciudadana.	M
Existe presencia del Ministerio de Salud Pública con presencia de un centro de salud. (no considerarlo)	B
En el cantón SMB su patrimonio cultural tangible es predominante de acuerdo a los hallazgos encontrados y que reposan en museos o en hogares.	B
Contar con 5 Unidades de policía comunitaria en el Cantón.	B



**Tabla N°. 115.** Priorización de potencialidades del Componente Económico.

<b>MATRIZ DE PRIORIZACION DE POTENCIALIDAD DEL COMPONENTE ECONOMICO</b>	
POTENCIALIDAD	PRIORIZACION
Avenida principal a traviesa cabecera cantonal paso obligado de turistas y viajeros que van de la sierra a la costa genera el desarrollado de comercio que aporta significativamente al trabajo y empleo de la población.	A
La Parroquia de Mindo es un destino turístico conocido a nivel mundial, lo que permite potenciar el resto del Cantón.	M
Potencial del territorio para el desarrollo turístico.	M
Actividad de ganadería, turismo y comercio.	M
Presencia de otros sectores turísticos en el cantón	M
Vocación del suelo para el desarrollo de la ganadería y agricultura en el sector rural.	M
Presencia de banca privada y cooperativas de ahorro y crédito	M
Propuestas de nuevos proyectos para el aprovechamiento del suelo (agricultura) ( Caña de azúcar)	B
Presencia de instituciones pública y privadas en la cabecera Cantonal.	B

**Tabla N°. 116.** Priorización de potencialidades del Componente Asentamiento Humanos.

<b>MATRIZ DE PRIORIZACION DE POTENCIALIDAD DEL COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS</b>	
POTENCIALIDAD	PRIORIZACION
El Casco urbano de la cabecera cantonal es el segundo punto de llegada de los turistas que viajan de la sierra a la costa.	A
Es el centro y puerta de entrada al noroccidente de pichincha.	A
El cantón cuenta con fuentes de agua entre estos ríos y esteros, la mayoría se encuentran cubiertos de vegetación.	A
Facilidad de acceso a la ciudad de abastecimiento.	A
Cercanía a sitios turísticos relevantes.	M
Paso obligado de turistas que se dirigen a la costa.	M
Lotizaciones privadas cubren la demanda para la construcción de vivienda.	M
Los asentamientos humanos se encuentran en una zona con una gran biodiversidad.	M
Incremento del comercio en centros poblados por la mejora de sus vías	M
Cabecera cantonal - Parroquia Mindo y algunos de sus recintos cuentan con cobertura de servicios de agua - alcantarillado.	M
El servicio de recolección de desechos sólidos el cantón se encuentra cubierto en 58,4%.	M
La existencia de centros poblados en la zona rural evitan las concentraciones masivas en la cabecera cantonal y la parroquia Mindo.	M
El servicio de energía eléctrica se determina que el cantón está cubierto en un 95%.	B
Ayuda por parte de organismo del estado para el acceso a vivienda.	B
La municipalidad apoya con lotizaciones para vivienda.	B



**Tabla N°. 117.** Priorización de potencialidades del Componente Movilidad, Energía y Conectividad.

<b>MATRIZ DE PRIORIZACION DE POTENCIALIDAD DEL COMPONENTE MOVILIDAD, ENERGIA Y CONECTIVIDAD</b>	
POTENCIALIDAD	PRIORIZACION
Buena conectividad vial en el cantón y hacia otros cantones.	A
Conexión directa a la sierra y costa.	A
Red vial que cubre gran parte del cantón lo cual permite que la población se mantenga conectada.	A
Más del 90% de los asentamientos humanos disponen de energía eléctrica.	M
Potenciales cuencas hídricas para la implementación de proyectos energéticos.	M
Existen 8 Cooperativas de transporte de público. (Kennedy, Santo Domingo, Gilberto Zambrano, Flor del Valle, San Pedrito, Aloag, Minas, Reina de las Mercedes.	M
Cobertura de telefonía fija, móvil, internet, tv cable en las cabeceras cantonal y parroquial.	M
Contamos con varias instituciones para el control de vulnerabilidades en el cantón y entre ellas tenemos conformado el Comité de Gestión de Riesgos – COE Cantonal, Cuerpo de Bomberos, Ministerio del Ambiente, Cruz Roja.	M
La presencia de las empresas de telefonía fija y móvil es considerable en el área urbana del cantón y limitada en el sector rural.	B

**Tabla N°. 118.** Priorización de potencialidades del Componente Político Institucional.

<b>MATRIZ DE PRIORIZACION DE POTENCIALIDAD DEL COMPONENTE POLITICO INSTITUCIONAL</b>	
POTENCIALIDAD	PRIORIZACION
Se encuentra identificado los actores públicos, privados que aportan en el catón	A
Disponer del PDyOT; del Plan Regulador Urbano como referentes instrumentos de planificación y en proceso de actualización.	M
Si se dispone de sistemas informáticos (el SIG AME de forma parcial - sistema MAPINFO) que permite mantener actualizado el sistema catastral urbano)	M
Desarrollo de procesos para la determinación del PDyOT de forma conjunta con el GADPROV.	M

## 8. Análisis estratégico territorial por Capacidad de Uso de la Tierra

Tabla N°. 119. Capacidad de Uso de la Tierra – CUT del Cantón San Miguel de los Bancos.

CLASE	DESCRIPCIÓN	CAPACIDAD DE USO DE LA TIERRA - CUT		Hectáreas	%
CLASE II	Tierras que se localizan en pendientes de 2 a 5 %, con suelos moderadamente profundos, de textura franca, franca arcillosa, franca arenosa hasta limosa e inclusive con mayores contenidos de arcilla; drenaje natural bueno y moderado, con poca pedregosidad, que no limita o imposibilita las labores de maquinaria agrícola, pero que requieren prácticas de manejo más cuidadosas que los suelos de la Clase I. Incluyen a suelos ligeramente salinos y no salinos. Se presentan en regímenes de humedad del suelo údico y ústico	AGRICULTURA	Sin limitaciones a ligeras	220,74	0,27
CLASE III	Tierras que se ubican en pendientes de 5 a 12 %, con suelos poco profundos, moderadamente profundos e inclusive profundos; de textura arcillosa, franco arcillosa, franco arcillo-arenosa; drenaje bueno y moderado, con poca pedregosidad que no limitan o imposibilitan las labores de maquinaria. Incluyen a suelos ligeramente salinos y no salinos. Son tierras ubicadas en regímenes de humedad del suelo údico y ústico. Puede incluirse además aquellas unidades con pendientes menores a 5 %, pero que presentan otras limitaciones		Con limitaciones ligeras a moderadas	12338,43	14,34
CLASE IV	<u>Esta clase está compuesta por suelos con limitaciones permanentes y aseveras para el cultivo. Son suelos malos. Pueden cultivarse ocasionalmente si se les trata con gran cuidado. Generalmente deben limitarse a cultivos herbáceos. Los suelos de esta clase presentan características desfavorables. Con frecuencia se hallan en pendientes fuertes sometidos a erosión intensa. Su adecuación para el cultivo es muy limitada. Generalmente deben ser dedicados a heno o apasto. En otros casos pueden tratarse de suelos someros o moderadamente profundos, de fertilidad baja o localizados en pendiente[1].</u>	PASTOREO - POCO RIESGO DE EROSIÓN	Con limitaciones fuertes a muy fuertes	28910,92	35,01
CLASE V	Tierras que se localizan en pendientes menores al 12 %, generalmente, con profundidad efectiva superficial, con problemas de drenaje o pedregosidad que dificulta su mecanización. Estos requieren de un tratamiento "muy especial", ya que presentan limitaciones difíciles de eliminar en la práctica. Incluyen a suelos con diferentes niveles de salinidad y toxicidad. Esta clase agrológica se presenta en cualquier régimen de humedad del suelo y en regímenes isotérmicos e isohipertérmicos de temperatura				
CLASE VI	Tierras que se ubican en pendientes menores al 40 %, con suelos profundos a moderadamente profundos, de textura y drenaje variables. Incluyen a suelos desde no salinos a muy salinos, con poca pedregosidad. Las labores de maquinaria son "muy restringidas", por lo cual son tierras aptas para aprovechamiento forestal, ocasionalmente pueden incluir cultivos permanentes y pastos. Pueden presentarse en regímenes de humedad údicos, ústicos y perúdicos, así como en regímenes de temperatura del suelo isotérmicos, isohipertérmicos e isomésicos	APROVECHAMIENTO FORESTAL O CON FINES DE CONSERVACIÓN	Con limitaciones muy fuertes	3471,38	4,2
CLASE VII	Tierras que se localizan en pendientes menores al 70 %, de poca profundidad, de textura y drenaje variables, con problemas de salinidad o toxicidad y con una pedregosidad menor al 50 %. Estas tierras tienen limitaciones muy fuertes para el laboreo debido a la pendiente. Con respecto a los regímenes de humedad del suelo se presentan en ambientes údicos, ústicos, perúdicos y arídicos, así como en regímenes de temperatura isohipertérmicos, isotérmicos e isomésicos. Muestran condiciones para uso forestal con fines de conservación		15610,94	18,91	
CLASE VIII	Tierras que presentan diferentes características tanto físicas, químicas, climáticas y de relieve, las cuales, solas o combinadas, constituyen en fuertes limitantes para la producción agraria, ya que de manera natural no pueden sustentar ningún cultivo, por lo que la única alternativa de manejo para las mismas es la conservación		11700,98	14,17	

Fuente: Convenio IEE – GAD Provincial; generación de geo-información -

Fecha de elaboración: Año 2014

Elaboración: Equipo Técnico GAD Provincial – GADM SMB

**Tabla N°. 120.** Resumen de las capacidades de uso de la tierra – CUT.

CANTÓN SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	CAPACIDAD DE USO DE LA TIERRA – CUT							Tierras Misceláneas*	PANE***	No Aplicable**	Total Cantonal	
	CLASES DE CAPACIDAD DE USO DE LAS TIERRAS	AGRICULTURA Y OTROS USOS – CULTIVABLES		PASTOREO - POCO RIESGO DE EROSIÓN		APROVECHAMIENTO FORESTAL O CON FINES DE CONSERVACIÓN						
		Con ligeras limitaciones y sin limitaciones	Con limitaciones ligeras a moderadas	Con limitaciones fuertes a muy fuertes a cultivos		Con limitaciones muy fuertes						
		II	III	IV	V	VI	VII					VIII
<b>Superficie (ha)</b>	220,74	12338,43	28910,92	155,62	3471,38	15610,94	11700,98	238,28	9.086,66	835,34	82569,29	
<b>Total (%)</b>	0,27	14,94	35,01	0,19	4,20	18,91	14,17	0,29	11,00	1,01	100,00	
* Terrazas bajas y cauce actual.												
** Zonas de expansión urbana, lagunas, ríos dobles												
*** Patrimonio de Áreas Naturales del Estado (PANE)												

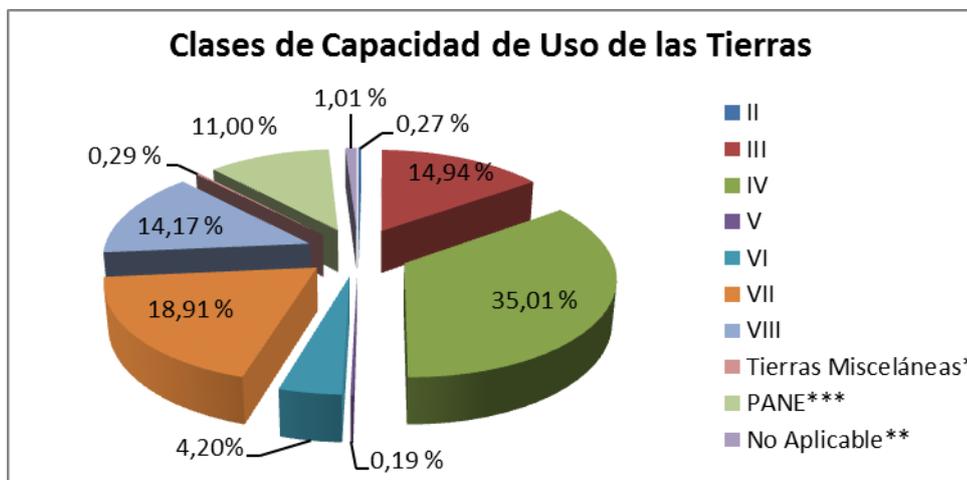
**Fuente:** Convenio IEE – GAD Provincial; generación de geo-información

**Fecha de elaboración:** Año 2014

**Elaboración:** Equipo Técnico GAD Provincial – GADM SMB



**Gráfico N°. 40.** Clases de Capacidad de uso de las tierras.



**Fuente:** Convenio IEE – GAD Provincial; generación de geo-información -  
**Fecha de elaboración:** Año 2014  
**Elaboración:** Equipo Técnico GAD Provincial – GADM SMB

De las capacidades de uso del suelo el 15,21% se establece para agricultura y otros usos – cultivables (Clase II, III) en hectáreas se identifica 12.559,17 ha.; el 35,2% del suelo se establece como suelos no aptos para la agricultura pero podría ser buenos solo para dos o tres cultivos comunes en condiciones difíciles de producción; por lo que se considera aptas para pastoreo tales como ovino y caprino que representa a 29.066,54 ha. (Clase IV, V); el 37,28% se establece con capacidad de aprovechamiento forestal o con fines de conservación con limitaciones muy fuertes (Clases VI, VII, VIII) cubre 30.783,30 ha. Se puede identificar también que 238,28 ha corresponden a tierras misceláneas, 9.086,66 ha son corresponden a Patrimonio de Áreas Naturales del Estado (PANE) y 835,34 ha corresponde a zonas de expansión urbana, lagunas y ríos dobles.

**Tabla N°. 121.** Conflictos de uso de Suelo.

Conflicto	Área en Ha	% de Ocupación
<b>Bien Utilizado</b>	33381,92	40,64
<b>Sobre Utilizado</b>	29501,46	35,91
<b>Sub Utilizado</b>	17982,93	21,89
<b>No Aplicable</b>	1283,56	1,56
<b>Total</b>	<b>82149,87</b>	<b>100</b>

**Fuente:** Convenio IEE – GAD Provincial; generación de geo-información -  
**Elaboración:** Equipo Técnico GAD Provincial – GADM SMB 2014

En el Cantón San Miguel de los Bancos, se presenta el 40,64% de suelos bien utilizados; el 35,91% se encuentran suelos sobre utilizados, el 21,89% se



encuentran suelos subutilizados; el 1,56% corresponde a un área de nominada no aplica (ríos, áreas urbanas).

**Mapa 20:** *Conflictos de uso de suelo (Ver Anexo 20)*

## **9. Análisis de Variables estratégicas.**

Las variables estratégicas son aquellas que están relacionadas con las prioridades de desarrollo establecidas en el Plan Nacional de Desarrollo 2013 – 2017, sustentabilidad ambiental, cambio de la matriz productiva y erradicación de la pobreza.

**Tabla N°. 122. Análisis de Variables estratégicas.**

Unidad o CUT	VARIABLES ESTRATÉGICAS					
	Conflictos de Uso de suelo	Porcentaje de servicios básicos deficitarios	Hacinamiento	Población Económicamente Activa - PEA, por rama de actividad	Pobreza por NBI	Distribución de los medios de producción por Tamaño de UPA's (tamaño de las parcelas)
BOSQUES DE VEGETACION PROTECTORA	Bien utilizado	Cobertura media de servicios básicos	Bajo nivel de viviendas con hacinamiento	La PEA, en el área de BVP encontramos grupos alto - medio bajo considerando por cada rama de actividad.	No aplica	la producción está distribuida en mediana y pequeñas parcelas
AGRICULTURA CON MUY LIGERAS LIMITACIONES - II	Subutilizado	Cobertura baja de servicios básicos	Bajo nivel de viviendas con hacinamiento	La PEA, de acuerdo a esta área encontramos grupos alto, medio y bajo considerando por cada rama de actividad.	En esta área se observa la pobreza por NBI con un nivel que va de alto - medio	la producción está distribuida en grandes, mediana y pequeñas parcelas
AGRICULTURA CON LIGERAS LIMITACIONES - III	Subutilizado	Cobertura media de servicios básicos	Alto nivel de viviendas con hacinamiento	La PEA, de acuerdo a esta área encontramos grupos alto, medio y bajo considerando por cada rama de actividad.	En esta área se observa la pobreza por NBI con un nivel que va de alto - bajo - medio	la producción está distribuida en grandes, mediana y pequeñas parcelas
PASTOREO CON MODERADAS LIMITACIONES - IV	Sobre utilizado	Cobertura media de servicios básicos con tendencia a alta	Bajo nivel de viviendas con hacinamiento	La PEA, de acuerdo a esta área encontramos grupos alto, medio y bajo considerando por cada rama de actividad.	En esta área se observa la pobreza por NBI con un nivel que va de alto - bajo - medio	la producción está distribuida en grandes, mediana y pequeñas parcelas
<b>NO APLICABLE</b> Corresponde a las áreas urbanas del Cantón, ríos y vertientes	-	Cobertura alta de servicios básicos	Alto nivel de viviendas con hacinamiento en parte del área rural	La PEA, de acuerdo a esta área encontramos grupos alto, medio y bajo considerando por cada rama de actividad.	No aplica	-
TIERRAS QUE NO ESTAN CARACTERIZADAS COMO UNIDADES DE SUELOS O UNIDADES TAXONOMICAS	-	-	-	La PEA, de acuerdo a esta área encontramos grupos alto, medio y bajo considerando por cada rama de actividad.	No aplica	-
PASTOREO CON MODERADAS LIMITACIONES - V	Subutilizado	Cobertura baja de servicios básicos con tendencia a media	Bajo nivel de viviendas con hacinamiento	La PEA, de acuerdo a esta área encontramos de nivel medios y bajos por su rama de actividad.	En esta área se observa la pobreza por NBI con un nivel que va de alto - medio	la producción está distribuida en mediana parcelas
TIERRAS APTAS PARA APROVECHAMIENTO FORESTAL- LIMITACIONES MUY FUERTES - VI	Bien utilizado	Cobertura baja de servicios básicos	Viviendas con nivel medio de hacinamiento	La PEA, de acuerdo a esta área encontramos de nivel alto, medio y bajo por su rama de actividad.	No aplica	la producción está distribuida en grandes, mediana y pequeñas parcelas
TIERRAS DE PROTECCION- LIMITACIONES MUY FUERTES - VII	Bien utilizado	Cobertura baja de servicios básicos	Bajo nivel de viviendas con hacinamiento	La PEA, de acuerdo a esta área encontramos de nivel alto, medio y bajo por su rama de actividad.	No aplica	la producción está distribuida en grandes, mediana y pequeñas parcelas
LIMITACIONES MUY FUERTES- CONSERVACION - VIII	Bien utilizado	Cobertura baja de servicios básicos	Bajo nivel de viviendas con hacinamiento	La PEA, de acuerdo a esta área encontramos de nivel alto, medio y bajo por su rama de actividad.	No aplica	la producción está distribuida en grandes, mediana y pequeñas parcelas

Fuente: Base de Datos del Equipo Técnico del GADMSMB

Fecha de elaboración: Año 2014

Elaboración: Equipo Técnico PDOT- GADMSMB



## ETAPA II: Propuesta

### 1. VISION CANTONAL

San Miguel de los Bancos al 2025 es un territorio ordenado, con servicios básicos de calidad y conectividad, en donde se fomentan actividades productivas y socioculturales que respetan y conservan su biodiversidad. Con una gestión municipal transparente y efectiva que promueve la igualdad y el respeto a los grupos vulnerables.

### 2. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DE DESARROLLO

- ✚ Garantizar el adecuado uso y ocupación del territorio donde los asentamientos sean estructurados y ordenados que disponen de servicios básicos y servicios complementarios.
- ✚ Garantizar la remediación, conservación y sostenibilidad del ecosistema y su biodiversidad; a través del manejo sustentable de sus recursos naturales.
- ✚ Crear estrategias y políticas públicas con enfoque de género y generacionalidad que beneficien a los grupos de atención prioritaria; promoviendo la participación de las instituciones públicas, privadas y organizaciones sociales.
- ✚ Impulsar la igualdad de derechos, no discriminación y no exclusión de la ciudadanía, con énfasis en los grupos de atención prioritaria y población vulnerable.
- ✚ Contribuir al fomento de la producción agropecuaria y potenciar el desarrollo turístico y cultural fundamentado en la sustentabilidad ambiental y en la generación de trabajo digno.
- ✚ Contribuir al mejoramiento de la vialidad rural, energética y de comunicación para el desarrollo económico y social del cantón.
- ✚ Impulsar una gestión municipal fortalecida, transparente y efectiva que promueve los espacios de participación ciudadana, y el respeto a los grupos vulnerables.

### 3. INDICADORES Y METAS

**Tabla N°. 123.** Matriz de Indicadores de resultado mínimos y Metas.

Nivel GAD	Sistema	Competencia Art. 55 COOTAD	Indicadores	METAS
<b>Indicadores de Resultados</b>				
<b>Cantonal</b>	Asentamientos Humanos	Agua Potable - servicio público	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 29,24% de predios con medidor de agua a nivel Cantonal</li> <li>• El 0,20ld de agua disponible por habitante (volumen); 0,30mm<sup>3</sup> por habitante consumo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incrementar al 70% del nivel de cobertura de agua potable hasta el año 2025.</li> </ul>
		Alcantarillado - servicio público	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 12,36% de predios con servicio de alcantarillado.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Incrementar al 70% la cobertura del servicio de alcantarillado en los asentamientos estructurados hasta el 2025.</li> </ul>
		Gestión ambiental / Manejo de desechos sólidos, actividades de saneamiento ambiental	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 58,49% de la eliminación de desechos sólidos se realiza por recolector de basura y depositados en rellenos sanitarios en vertedero.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Al 2025 disponer de un adecuado sistema integral de manejo de residuos sólidos que permita mejorar e incrementar en un 30% el servicio de recolección de desechos sólidos</li> </ul>
		Servicios básicos (agua) Establecimientos de Salud y educación área urbana	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100% de Establecimientos de Salud y educación abastecidos en área urbana.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotar del servicio agua, alcantarillado y/o bio-digestores) a todas las unidades educativas eje en el Cantón al 2025.</li> </ul>
		Hábitat y vivienda	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 100% de la superficie registrada en catastros municipales</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 50% del área rural catastrada al 2025</li> <li>• Desarrollar 5 actualizaciones generales al catastro uno por cada bienio.</li> </ul>
<b>Nacional/Cantonal</b>	Movilidad, energía y conectividad	Tránsito, transporte terrestre y seguridad vial	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 0,012% de Capacidad vehicular de transporte público (buses, taxis y otros medios de transporte público) por habitante</li> <li>• 0,05% de accidentes de tránsito reportados.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Al 2020 se dispone de un plan de movilidad sustentado en el marco normativo local, para definir la capacidad vehicular de transporte público</li> <li>• Al 2017 se ha implementado un sistema integral de señalización.</li> </ul>
		Luz eléctrica - servicio	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 95% de predios con servicio de luz eléctrica</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Gestionar la instalación de 2 antenas de telefonía para los</li> </ul>

		público		recintos consolidados de mayor población al 2019.
		Vialidad	<ul style="list-style-type: none"> <li>53% de vías locales adecuadas.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Al 2025 se ha mejorado e incrementado la accesibilidad vial en un 17%.</li> </ul>
Provincial / Cantonal	Biofísico	Gestión ambiental / Patrimonio Natural	<ul style="list-style-type: none"> <li>11% Porcentaje de áreas naturales protegidas en relación al área total del cantón</li> <li>33,33% de fuentes de agua captadas para el consumo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conservar la superficie de áreas protegidas existente e incrementar en un 2% otras áreas para conservación hasta el 2025.</li> <li>Al 2025 del 60% de fuentes de agua captadas para consumo humano, dispondrán de un marco técnico- legal que garantiza su calidad y cantidad.</li> </ul>
		Gestión de riesgos	<ul style="list-style-type: none"> <li>50 viviendas ubicadas en lotizaciones Municipal se encuentran en zonas de riesgo inminente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reubicar las 50 viviendas a zonas seguras hasta el 2015.</li> </ul>
Provincial / Cantonal	Sociocultural	Inclusión Social	<ul style="list-style-type: none"> <li>300 jóvenes capacitados en temas de igualdad de género y no discriminación en el Cantón.</li> </ul>	Al 2019 incrementar en un 20% el número de jóvenes socializados y capacitados en temas de igualdad de género y no discriminación.
Nacional/ Cantonal	Económico	Actividad comercial	<ul style="list-style-type: none"> <li>No. De habitantes dedicados a actividades productivas.</li> </ul>	Contribuir al incremento en un 20% los ingresos de la población en sus actividades de comercio, turismo, agricultura y ganadería al 2019.
<b>Indicadores de Gestión</b>				
Cantonal	Político Institucional	Alcantarillado - servicio público	<ul style="list-style-type: none"> <li>70,22% del presupuesto para mantenimiento vial en el Cantón fue invertido.</li> </ul>	Mantener el equilibrio entre las asignaciones y consumo de los presupuestos para inversión en cada periodo de gestión.
		Gestión administrativa	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ningún programa de fortalecimiento institucional aplicado en los dos últimos años.</li> </ul>	Aplicar un programa de fortalecimiento Institucional de forma cuatrienal.

**Fuente:** Base de Datos del Equipo Técnico del GADMSMB

**Fecha de elaboración:** Año 2014

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT- GADMSMB

### 3.1 Determinación de categorías de ordenamiento territorial - COT

Las categorías de ordenamiento territorial permitirán una territorialización más adecuada de la política pública orientada a corregir desequilibrios del territorio. En esta sección se establecerán las categorías de Ordenamiento Territorial, estas tienen un carácter propositivo, para cada unidad geográfica definida en la zonificación o de acuerdo a las unidades de capacidad de uso de las tierras realizado en el diagnóstico. Permite determinar el Modelo Territorial Deseado donde se van a desarrollar los programas y proyectos.

**Tabla N°. 124.** Determinación de categorías de ordenamiento territorial - COT.

Categoría General	Categoría Específica	Normativa general	COT	Hectáreas	% de Ocupación
Área Agrícola y otros usos – cultivables (Clase II)	Tierras aptas para agricultura (cultivos con métodos sencillos)	para fomento de la soberanía alimentaria	Zona de tierras aptas para agricultura, con métodos sencillos que permiten alcanzar la soberanía alimentaria	222,48	1%
Área Agrícola y otros usos – cultivables (Clase III)		para fomento de la soberanía alimentaria		12107,92	14%
Área de Pastoreo (Clase IV)	Tierras aptas para pastoreo controlado (vegetación permanente no apropiadas para cultivos)	para fomento de la soberanía alimentaria	Zona de tierras aptas para pastoreo controlado que permite fomentar la producción ganadera y alcanzar la soberanía alimentaria	28752,93	34,81%
Área de Pastoreo (Clase V)		para mejora de la producción ganadera		171,23	0,21%
Áreas de aprovechamiento forestal y con fines de Conservación (Clase VI)	Tierras aptas para el aprovechamiento forestal – (por limitaciones muy fuertes de accesibilidad)	zonas de amortiguamiento	Áreas de aprovechamiento forestal y con fines de Conservación lo que permite establecer zonas de amortiguamiento	3655,08	4,43%
Áreas de aprovechamiento	Tierras adecuadas para	zona de producción forestal	Áreas de aprovechamiento	15611,24	18,90%

forestal y con fines de Conservación (Clase VII)	vegetación permanente (Bosque protector)		forestal y con fines de Conservación, bosque protector, permite fomentar la producción forestal		
Áreas de aprovechamiento forestal y con fines de Conservación (Clase VIII)	Tierras apropiadas para vegetación natural y vida silvestre (Conservación por pendiente no aptos para cultivos o pastos)	para control de movimientos en masa y control de la erosión por control de deslizamientos	Tierras apropiadas para vegetación natural y vida silvestre y conservación	<b>11698,6</b>	<b>14,16%</b>
Bosque Protector	Conservación	para control de movimientos en masa y control de la erosión por control de deslizamientos	Conservación áreas protegidas nacionales de bosque con potencial de conservación para control de movimientos en masa y control de la erosión	<b>9048,25</b>	<b>10,95%</b>
NO APLICABLE	No Aplica	No Aplica		<b>793,25</b>	<b>0,96%</b>
TIERRAS QUE NO ESTAN CARACTERIZADAS COMO UNIDADES DE SUELOS O UNIDADES TAXONOMICAS	TIERRAS MISCELANEAS	zonas de recuperación y control de riberas		<b>321,48</b>	<b>0,39%</b>

Fuente: Base de Datos del Equipo Técnico del GADMSMB

Fecha de elaboración: Año 2014

Elaboración: Equipo Técnico PDOT- GADMSMB

## Mapa 21: Categorías de Ordenamiento Territorial - COT (Ver Anexo 21)



## **4. POLITICAS LOCALES POR SISTEMAS**

### **4.1 SISTEMA ASENTAMIENTOS HUMANOS**

- ✓ Mantener e incrementar sistemas de tratamiento de aguas crudas y residuales para la zona urbana y asentamientos humanos consolidados del cantón.
- ✓ Implantar y mantener un adecuado sistema de manejo de desechos sólidos para el Cantón.
- ✓ Invertir en proyectos que propicien espacios recreativos en las áreas urbanas y rurales para promover el turismo, el buen uso del tiempo libre y actividad física para la población.
- ✓ Garantizar el buen funcionamiento de los servicios públicos municipales como camal y mercado para asegurar la seguridad alimentaria de la población de San Miguel de los Bancos.
- ✓ Se mantendrá en constante actualización la base catastral para un mayor control de los predios urbanos y rurales en el Cantón.
- ✓ Dotar y mantener áreas verdes y espacios públicos en las zonas urbanas y rurales del Cantón.

### **4.2 SISTEMA BIOÍCSICO**

- ✓ El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal promoverá el cumplimiento de la normativa ambiental sobre la conservación del bosque protector Mindo Nambillo y para las otras zonas de bosques potenciales para su conservación; con acciones ante la autoridad competente.
- ✓ Ejecutar/Coordinar estrategias con los entes del ramo para el control y monitoreo de la explotación de áridos y pétreos en las zonas propensas a explotación, de conformidad con la Ley.
- ✓ Para la conservación y protección de las riberas de los ríos y esteros se desarrollará e implementará acciones técnicas y normativas facultadas dentro las competencias exclusivas de los GAD's.
- ✓ Fomentar el conocimiento y la conservación del patrimonio cultural y forestal en la niñez y adolescencia del Cantón.
- ✓ Conservar y manejar sustentablemente el patrimonio natural y su biodiversidad, considerada como sector estratégico y de valoración sociocultural y ambiental.



- ✓ Desarrollar e implementar un Plan de prevención de Riesgos Naturales y antrópicos en el Cantón.

#### **4.3 SISTEMA SOCIOCULTURAL**

- ✓ Implementar mecanismos que garanticen y promuevan la igualdad y equidad de los grupos vulnerables, promoviendo la corresponsabilidad del Estado y la sociedad en el ámbito territorial.
- ✓ El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de San Miguel de los Bancos garantizará los derechos de los grupos de atención prioritaria y vulnerable en el Cantón con la consolidación y promoción del sistema de protección integral.
- ✓ Fomentar espacios de formación que rescaten las capacidades y habilidades de hombres y mujeres del Cantón, para la equidad de género.

#### **4.4 SISTEMA ECONÓMICO**

- ✓ Promover alianzas estrategias públicas y privadas para fomentar el desarrollo económico del Cantón.

#### **4.5 SISTEMA MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD**

- ✓ Mejorar la movilidad en las áreas urbanas para la seguridad y bienestar de la población.
- ✓ Consolidar un sistema de transporte dentro del cantón.
- ✓ Establecer estrategias de coordinación para el mejoramiento y mantenimiento de la vialidad rural del Cantón.

#### **4.6 SISTEMA POLÍTICO INSTITUCIONAL**

- ✓ Implementar un sistema de participación ciudadana que permita fomentar e incrementar los espacios participativos e interés ciudadana.
- ✓ Promover un sistema de gestión municipal eficiente hacia la ciudadanía y el estado.

## 5. POLITICAS LOCALES ORIENTADAS A LAS CATEGORIAS DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL

Tabla N°. 125. Políticas locales a las Categorías de Ordenamiento Territorial.

PRIORIDAD NACIONAL	CATEGORIA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	POLITICA PUBLICA
<b>ERRADICACION DE LA POBREZA /GENERACION DEL PLENO EMPLEO Y TRABAJO DIGNO</b>	NO APLICA ( Zona que incluye área urbana, ríos)	El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de San Miguel de los Bancos garantizará los derechos de los grupos de atención prioritaria y vulnerable en el Cantón con la consolidación y promoción del sistema de protección integral.
		Fomentar espacios de formación que rescaten las capacidades y habilidades de hombres y mujeres del Cantón, para la equidad de género.
		Promover un sistema de gestión municipal eficiente hacia la ciudadanía y el estado.
		Implementar mecanismos que garanticen y promuevan la igualdad y equidad de los grupos vulnerables, promoviendo la corresponsabilidad del Estado y la sociedad en el ámbito territorial.
<b>ERRADICACION DE LA POBREZA /GENERACION DEL PLENO EMPLEO Y TRABAJO DIGNO</b>	Zona de tierras aptas para agricultura, con métodos sencillos que permiten alcanzar la soberanía alimentaria	Establecer estrategias de coordinación para el mejoramiento y mantenimiento de la vialidad rural del Cantón.
		Promover un sistema de gestión municipal eficiente hacia la ciudadanía y el estado.
		Implementar un sistema de participación ciudadana que permita fomentar e incrementar los espacios participativos e interés ciudadana.
<b>ERRADICACION DE LA POBREZA /GENERACION DEL PLENO EMPLEO Y TRABAJO DIGNO</b>	Zona de tierras aptas para pastoreo controlado que permite fomentar la producción ganadera y alcanzar la soberanía alimentaria	Garantizar el buen funcionamiento de los servicios públicos municipales como camal y mercado para asegurar la seguridad alimentaria de la población de San Miguel de los Bancos.
		Mejorar la movilidad en las áreas urbanas para la seguridad y bienestar de la población.
		Consolidar un sistema de transporte dentro del cantón.
		Implementar un sistema de participación ciudadana que permita fomentar e incrementar los espacios participativos e interés ciudadana.
<b>ERRADICACION DE LA POBREZA /GENERACION DEL PLENO EMPLEO Y TRABAJO DIGNO</b>	Zona de tierras aptas para pastoreo controlado que permite fomentar la producción ganadera y alcanzar la soberanía alimentaria	Promover alianzas estrategias públicas y privadas para fomentar el desarrollo económico del Cantón.
		Promover un sistema de gestión municipal eficiente hacia la ciudadanía y el estado.
		Implementar un sistema de participación ciudadana que permita fomentar e incrementar los espacios participativos e interés ciudadana.
<b>SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL</b>	Zona de aprovechamiento forestal y con fines de Conservación lo que permite establecer zonas de amortiguamiento	Mantener e incrementar sistemas de tratamiento de aguas crudas y residuales para la zona urbana y asentamientos humanos consolidados del cantón.
		Para la conservación y protección de las riberas de los ríos y esteros se desarrollará e implementará acciones técnicas y normativas facultadas dentro las competencia exclusivas de los GAD's.
		Desarrollar e implementar un Plan de prevención de Riesgos Naturales y antrópicos en el Cantón.
		Promover un sistema de gestión municipal eficiente hacia la ciudadanía y el estado.
<b>SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL</b>	Áreas de aprovechamiento forestal y con fines de Conservación, bosque	Implementar un sistema de participación ciudadana que permita fomentar e incrementar los espacios participativos e interés ciudadana.
		Invertir en proyectos que propicien espacios recreativos en las áreas urbanas y rurales para promover el turismo, el buen uso del tiempo libre y actividad física para la población.
		Implantar y mantener un adecuado sistema de manejo de desechos sólidos para el Cantón.

	protector, permite fomentar la producción forestal	Ejecutar/Coordinar estrategias con los entes del ramo para el control y monitoreo de la explotación de áridos y pétreos en las zonas propensas a explotación, de conformidad con la Ley. Promover un sistema de gestión municipal eficiente hacia la ciudadanía y el estado. Implementar un sistema de participación ciudadana que permita fomentar e incrementar los espacios participativos e interés ciudadana.
<b>SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL</b>	Tierras apropiadas para vegetación natural y vida silvestre y conservación	Dotar y mantener áreas verdes y espacios públicos en las zonas urbanas y rurales del Cantón. Fomentar el conocimiento y la conservación del patrimonio cultural y forestal en la niñez y adolescencia del Cantón. Promover un sistema de gestión municipal eficiente hacia la ciudadanía y el estado. Implementar un sistema de participación ciudadana que permita fomentar e incrementar los espacios participativos e interés ciudadana.
<b>SUSTENTABILIDAD AMBIENTAL</b>	Conservación áreas protegidas nacionales de bosque con potencial de conservación para control de movimientos en masa y control de la erosión	Se mantendrá en constante actualización la base catastral para un mayor control de los predios urbanos y rurales en el Cantón. El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal promoverá el cumplimiento de la normativa ambiental sobre la conservación del bosque protector Mindo Nambillo y para las otras zonas de bosques potenciales para su conservación; con acciones ante la autoridad competente. Conservar y manejar sustentablemente el patrimonio natural y su biodiversidad, considerada como sector estratégico y de valoración sociocultural y ambiental. Promover un sistema de gestión municipal eficiente hacia la ciudadanía y el estado. Implementar un sistema de participación ciudadana que permita fomentar e incrementar los espacios participativos e interés ciudadana.

**Fuente:** Base de Datos del Equipo Técnico del GADMSMB

**Fecha de elaboración:** Año 2014

**Elaboración:** Equipo Técnico PDOT- GADMS



## 6. POLITICAS DE DESARROLLO

- ✓ Diseñar, implementar y ejecutar un plan de regulación urbana, que considere una adecuada articulación y complementación entre las principales actividades que aquí se desarrollan. Levantar cartografía temática actualizada a escala 1:10 000.
- ✓ Diseñar y aplicar un plan de uso y ocupación de suelo con un marco regulatorio que impulse el desarrollo sostenible, de acuerdo a los parámetros ambientales particulares de este territorio.
- ✓ Crear un Plan de uso de suelo.
- ✓ Para ocupación de suelo el fraccionamiento mínimo será de media hectárea y de 30m de ancho a los largo de las vías principales (asfaltadas) y de una hectárea, con un ancho mínimo de 50m en cualquier parte del cantón, excepto las áreas protegidas, bosques y humedales.
- ✓ Requerir que las fincas no podrán fraccionarse más de un 40% del área total en lotes de una hectárea, quedando el 60% para venderse en cuerpo cierto.
- ✓ Delimitar a los asentamientos de carácter urbano en el área rural.
- ✓ En las áreas urbanas rurales se aprobarán lotes mínimos de 360m<sup>2</sup> con un frente de 12m, a excepción del Recinto El Blanco y 23 de Junio ya que se aprobarán lotes mínimos de 1000m<sup>2</sup> con un frente de 20m mínimo.
- ✓ En el caso de herencias o traspasos de dominio a sus hijos, se autorizará hasta el fraccionamiento hasta un máximo de 10 lotes, los mismos que no podrán tener una superficie menor a 1000m<sup>2</sup>.
- ✓ En fraccionamientos urbanos regirse al artículo 424 del COOTAD.
- ✓ Establecer en la Ordenanza Declarando la Protección y Manejo de Micro cuencas Hidrográficas y la protección de la vida silvestre del cantón San Miguel de los Bancos, que se incluya el Art.- 11.-En la que se declara zona de protección y no se permite ningún tipo de construcción en un margen de 15 metros en vertientes naturales pequeñas y 50 metros en los márgenes de las riveras de los ríos del área cantonal, tomando como base la línea de máxima creciente; además se realicen actividades de remediación de las riveras de ríos y vertientes.



## ETAPA III: Modelo de Gestión

### 1. PROGRAMAS Y PROYECTOS

#### 1.1 Estrategias de Articulación

**Tabla N°. 126.** Matriz Estrategias de Articulación.

COMPONENTE	ESTRATEGIAS DE ARTICULACIÓN	
<b>BIOFISICO</b>	Desarrollar estrategias interinstitucionales para la regulación y control del uso y ocupación del suelo en áreas protegidas.	Implementar acciones coordinadas con otros niveles de gobierno para el monitoreo de la calidad del recurso hídrico.
<b>SOCIO CULTURAL</b>	Promover la participación de la comunidad en forma transparente y concertada para que la población sea actora de su propio desarrollo.	
<b>ECONOMICO</b>	Potencializar el turismo local y fortalecer la certificación de destino de vida, mediante la regulación, asistencia técnica y promoción de las iniciativas turísticas cantonales.	
<b>ASENTAMIENTOS HUMANOS</b>	Diseñar y aplicar un plan de uso y ocupación de suelo con un marco regulatorio que impulse el desarrollo sostenible, de acuerdo a los parámetros ambientales particulares de este territorio	Instrumento de Planificación urbana y rural que permita regular los fraccionamientos y legalización asentamientos humanos
<b>MOVILIDAD, ENERGIA Y CONECTIVIDAD</b>	Coordinar con la Policía Nacional, Agencia Nacional de Tránsito la acciones para mejorar la seguridad vial en Cantón	Desarrollar cronogramas de trabajo y prestación de equipo caminero con el GAD Provincial para el mantenimiento y mejoramiento de la red vial rural
<b>POLITICO INSTITUCIONAL</b>	Coordina los procesos de fortalecimiento institucional con AME – MRL	
<p><b>Fuente:</b> Base de Datos del Equipo Técnico del GADMSMB  <b>Fecha de elaboración:</b> Año 2014  <b>Elaboración:</b> Equipo Técnico PDOT- GADMS</p>		

## 1.2 MATRIZ DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL GAD MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DE LOS BANCOS

### COMPONENTE BIOFISICO

Tabla N°. 127. Matriz programas y proyectos Componente Biofísico.

Política Local	PROGRAMA	No	PROYECTO	META (PROGRAMA O PROYECTO)	COSTO DE INVERSIÓN DEL PROYECTO (PRESUPUESTO)												TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑO DE FINALIZACIÓN)			INDICADOR DE GESTIÓN	
					2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	INVERSIÓN GADM	INVERSIÓN OTRA INSTIT.	CORTO 2015-17	MEDIANO 2018-19		LARGO 2020-2025
El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal promoverá el cumplimiento de la normativa ambiental sobre la conservación del bosque protector Mindo Nambillo y para las otras zonas de bosques potenciales para su conservación; con acciones ante la autoridad competente.	Patrimonio Natural	1	Elaboración e Implementación de un Plan manejo de las riberas, lechos de ríos y nacientes de agua.	Al 2025 se dispone de Un Plan de Manejo de las riberas y lechos de ríos y nacientes de agua con una implementación del 20%.		80.000	82.240	84.543	86.910	89.343	91.845	94.417	97.060	9.778	102.572	X				2025	% Plan manejo de las riberas y lechos de ríos y nacientes de agua ejecutado / al 20% planificado.
		2	Estudios de delimitación, Plan de Manejo y declaratoria de áreas naturales potenciales como áreas protegidas Municipales.	2 áreas naturales delimitadas y declaradas como áreas protegidas Municipales, con su respectivo Plan de Manejo.	50.000,00	51.400	52.839	54.319	55.840	57.403	59.010	60.663	62.361	64.107	65.902	X			2019	No. áreas naturales delimitadas y declaradas como áreas protegidas Municipales / 2 áreas naturales	



Para la conservación y protección de las riberas de los ríos y esteros se desarrollará e implementará acciones técnicas y normativas facultadas dentro las competencias exclusivas de los GAD's.		2	Controlar la contaminación ambiental por emisiones, descargas, derrames, ruido, entre otros, en coordinación con la Autoridad Ambiental de Control	Atender el 80% de las denuncias ingresadas al GAD Municipal, sea en coordinación con otras instancias de control.	25.000,00	25.700	26.420	27.159	27.920	28.702	29.505	30.331	31.181	32.054	32.951	X				2025	Denuncias atendidas/ Denuncias presentadas	
		3	Adquirir la competencia de Autoridad Ambiental Local	Llegar a ser Autoridad Ambiental Local el año 2021		100.000	102.800	105.678	108.637	111.679	114.806						X				2021	Competencia entregada al 2021
		1	Incentivar proyectos de uso sostenible y sustentable en el cantón, de forma prioritaria en áreas protegidas	Promover los proyectos de uso sostenible en el cantón a través de incentivos, en coordinación con entes gubernamentales y no gubernamentales.	50.000,00	51.400	52.839	54.319	55.840	57.403	59.010	60.663	62.361	64.107	65.902	X					2025	No de proyectos incentivados
Fomentar el conocimiento y la conservación del patrimonio cultural y forestal en la niñez, adolescencia del Cantón.	<b>Recuperación y Cuidado Ambiental</b>	2	Implementación de un Parque Botánico	Implementar el Parque Botánico del Cantón San Miguel de los Bancos hasta el 2025		10.000	10.280	10.568	10.864	11.168	11.481	11.802	12.133	12.472	12.821	X				2025	Parque Botánico Realizado	
Conservar y manejar sustentablemente el patrimonio natural y su biodiversidad,		3	Elaborar y ejecutar proyectos de reforestación	Áreas de bosque riveroño y de lechos de ríos reforestadas al 50 % para el 2025	50.000,00	51.400	52.839	54.319	55.840	57.403	59.010	60.663	62.361	64.107	65.902	X				2025	# de Ha reforestadas	

considerada como sector estratégico y de valoración sociocultural y ambiental.	<b>Educación Ambiental</b>	1	Desarrollar eventos dirigidos a la sensibilización y socialización para la protección y cuidado ambiental.	Desarrollar mínimo 1 evento de gestión ambiental por año que permita concienciar a la ciudadanía sobre el cuidado y recuperación ambiental.	10.000,00	10.280	10.568	10.864	11.168	11.481	11.802	12.133	12.472	12.821	13.180	X				2025	1 evento realizado en el año
		2	Elaboración e implementación del Plan Integral de Educación para cada componente ambiental.	Disponer del Plan Integral de Educación y cuidado ambiental hasta el año 2019.	20.000,00	20.560	21.136	21.727	22.336	22.961	23.604	24.265	24.945	25.643	26.361	X					2025
Desarrollar e implementar un Plan de prevención de Riesgos Naturales y antrópicos en el Cantón.	<b>Riesgos</b>	1	Elaboración e implementación del Sistema de Gestión de Riesgos Cantonal	Disponer de 1 Sistema de Gestión de Riesgos Cantonal en el 2019.		30.000	30.840	31.704	32.591							X				2019	Sistema de Gestión de Riesgos Cantonal en aplicación
		2	Elaboración del Plan de Contingencia cantonal.	Disponer de 1 Plan de Contingencias Cantonal en el 2019	15000	15.420	15.852	16.296	16.752								X				2019

**MATRIZ DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL GAD MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DE LOS BANCOS**

**COMPONENTE SOCIOCULTURAL**

**Tabla N°. 128.** Matriz programas y proyectos Componente Sociocultural.

Estrategia de Articul.	Política Local	PROGRAMA	Nº	PROYECTO	META (PROGRAMA O PROYECTO)	COSTO DE INVERSIÓN DEL PROYECTO (PRESUPUESTO)												TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑO DE FINALIZACIÓN)			INDICADOR DE GESTIÓN	
						2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	INVERSIÓN S. GADM	INVERSIÓN OTRA INST.	COR TO 2015-17	MEDIA NO 2018-19		LAR GO 2020-2025
Promover la participación de la comunidad en forma transparente y concertada para que la población sea actora de su propio desarrollo.	Implementar mecanismos que garanticen y promuevan la igualdad y equidad de los grupos vulnerables, promoviendo la corresponsabilidad del Estado y la sociedad en el ámbito territorial.	<b>Seguridad Ciudadana</b>	1	Elaboración e implementación de un sistema integral de seguridad ciudadana	Desarrollar 1 evento de sensibilización y capacitación en prevención del alcoholismo y drogadicción con la población juvenil por año		\$ 10.000	\$ 10.280	\$ 10.568	\$ 10.864	\$ 11.168	\$ 11.481	\$ 11.802	\$ 12.133	\$ 12.472	\$ 12.821	X				2025	% de jóvenes sensibilizados y capacitados /Total de la población juvenil

	El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de San Miguel de los Bancos garantizará los derechos de los grupos de atención prioritaria y vulnerable en el Cantón con la consolidación y promoción del sistema de protección integral.		1	Fortalecer la institucionalización y funcionamiento del Consejo Cantonal de Protección de Derechos	Disponer de un secretario del Consejo Cantonal permanente que institucionalice las políticas locales en el Cantón.	\$ 15.000	\$ 15.420	\$ 15.852	\$ 16.296	\$ 16.752	\$ 17.221	\$ 17.703	\$ 18.199	\$ 18.708	\$ 19.232	\$ 19.771	X		2025	No. De actividades desarrolladas por el Secretario de Consejo de Protección de Derechos/Total funciones establecidas en contrato
	Fomentar espacios de formación que rescaten las capacidades y habilidades de hombres y mujeres del Cantón, para la equidad de género.	<b>Inclusión social</b>	2	Fortalecer la gestión social y los espacios donde se desarrollen actividades en beneficio de los grupos vulnerables.	Desarrollar 1 plan de acción por cada grupo de atención prioritaria en el año	\$ 320.000	\$ 328.960	\$ 338.171	\$ 347.640	\$ 357.374	\$ 367.380	\$ 377.667	\$ 388.241	\$ 399.112	\$ 410.287	\$ 421.775	X	X	2025	7 planes de acción desarrollados /Total de grupos de atención prioritaria.
			3	Apoyar a las actividades culturales, artísticas y deportivas que permitan integración generacional, intergeneracional y de género.	Desarrollar 1 sensibilización e incentivos culturales, artística, o deportivo por grupo atención prioritaria en el año.	\$ 35.000	\$ 35.980	\$ 36.987	\$ 38.023	\$ 39.088	\$ 40.182	\$ 41.307	\$ 42.464	\$ 43.653	\$ 44.875	\$ 46.132	X	X	2025	No. De grupos prioritarios participantes en los eventos culturales, artísticos o deportivos desarrollados / Total de grupos prioritarios

**MATRIZ DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL GAD MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DE LOS BANCOS**

**COMPONENTE ECONOMICO**

**Tabla N°. 129.** Matriz programas y proyectos Componente Económico.

	PROGRAMA	No	PROYECTO	META (PROGRAMA O PROYECTO)	COSTO DE INVERSIÓN DEL PROYECTO (PRESUPUESTO)													TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑO DE FINALIZACIÓN)			INDICADOR DE GESTIÓN (AL PROGRAMA O PROYECTO)
					2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	INVERSIÓN GADM	INVERSIÓN OTRA INSTITUCION	CORTO 2015-17	MEDIANO 2018-19	LARGO 2020-2025	
Promover alianzas estrategias públicas y privadas para fomentar el desarrollo económico del Cantón.	Turismo Sostenible	1	Implementación de infraestructura turística cantonal.	Realizar una obra de infraestructura relacionada al turismo por año	\$ 30.000	\$ 30.840	\$ 31.704	\$ 32.591	\$ 33.504	\$ 34.442	\$ 35.406	\$ 36.398	\$ 37.417	\$ 38.464	\$ 39.541	x	x			2025	No. De obras de infraestructura ejecutadas/10 obras Planificadas.
		2	Fomento y Participación en Ferias y Eventos	Realizar 3 eventos de fomento y participación en ferias al año	\$ 30.000	\$ 30.840	\$ 31.704	\$ 32.591	\$ 33.504	\$ 34.442	\$ 35.406	\$ 36.398	\$ 37.417	\$ 38.464	\$ 39.541	x	x			2025	No. evento y ferias al año/ 3 eventos anuales planificados
	Seguridad Alimentaria	1	Fortalecimiento de emprendimientos en la economía popular y solidaria.	60% de PyMEs fortalecidos en el Cantón	\$ 20.000	\$ 20.560	\$ 21.136	\$ 21.727	\$ 22.336	\$ 22.961	\$ 23.604	\$ 24.265	\$ 24.945	\$ 25.643	\$ 26.361	x	x			2025	No. De PyMEs fortalecidos / Total de PyMEs del Cantón

# MATRIZ DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL GAD MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DE LOS BANCOS

## COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS

Tabla N°. 130. Matriz programas y proyectos Componente Asentamientos Humanos.

PROGRAMA	Nº	PROYECTO	META (PROGRAMA O PROYECTO)	COSTO DE INVERSIÓN DEL PROYECTO (PRESUPUESTO)											INVERSIÓN GADM	INVERSIÓN OTRA INSTI.	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑO DE FINALIZACIÓN)			INDICADOR DE GESTIÓN (AL PROGRAMA O PROYECTO)		
				2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025			CORTO 2015-17	MEDIANO 2018-19	LARGO 2020-2025			
Agua Segura	1	Estudios y Diseños para los sistemas de Agua Potable y Alcantarillado del Cantón	1 Estudio y Diseños para el mejoramiento de los sistemas de agua potable existentes cada bienio.	300.000			325.912			354.063				384.644			x	X			2025	No. De Estudios y diseños elaborados/Total planificado
	2	Plan Maestro de Mejoramiento y ampliación de los Sistemas de Agua Potable del Cantón	Mantenimiento o semestral de las plantas de tratamiento de Agua Potable por año.	800.000	822.400	845.427	869.099	893.434	918.450	944.167	970.603	997.780	1.025.718	1.054.438			x	X			2025	2 Mantenimiento a las plantas de tratamiento de Agua Potable por año.
	3	Plan Maestro de Mejoramiento y ampliación de los Sistemas de Alcantarillado	Mantenimiento o semestral de los sistemas de alcantarillado por año	3.300.000	3.392.400	3.487.387	3.585.034	3.685.415	3.788.607	3.894.688	4.003.739	4.115.844	4.231.087	4.349.558			x				2025	2 Mantenimiento a los sistemas de alcantarillado por año

	4	Mejoramiento y construcción de baterías sanitarias con sistemas ecológicos en la Cabecera Cantonal y en los recintos de mayor población.	1 Plan de construcción de baterías sanitarias con sistemas ecológicos por cada recinto	40.000	41.120	42.271	43.455	44.672	45.923	47.208	48.530	49.889	51.286	52.722	x	X			2025	No. De Recintos dotados con baterías sanitarias con sistemas ecológicos/Total de Recintos
Manejo Sostenible de Desechos Sólidos	2	Contratar Estudios del sistema de Manejo de residuos sólidos.	Estudio definitivo del sistema de Manejo de residuos sólidos	120.000	123.360	126.814									x	x	2017		Entrega de Estudios definitivos del sistema de manejo de residuos sólidos	
		Implementación del sistema de Manejo de residuos sólidos.	90% del Sistema de Manejo de residuos sólidos implementado			1.800.000	1.850.400	1.902.211	1.955.473	2.010.226	2.066.513	2.124.375	2.183.858	2.245.006	x	x			2025	% de sistema de manejo de residuos sólidos implementado/ Planificado
Desarrollo Territorial Sostenible	1	Plan de uso del Suelo Cantonal.	2 Planes de uso del Suelo urbano y rural.	150.000	154.200	158.518	162.956	167.519	172.209	177.031	181.988	187.084	192.322	197.707	x	X			2025	No. Planes de uso del Suelo por área urbana y rural/ Planificado
	2	Actualización del Sistema catastral del área urbana y generación del sistema catastral del	Realizar una actualización general del avalúo y de los catastros de cada bienio.	165.000			179.252			194.734			211.554		x	X			2025	No. de actualizaciones catastrales por bienio

		área rural.	Generación del Catastro área rural		250.000	257.000	264.196	271.593											x		2019	% de área rural catastrada / Total de área rural existente
	3	Creación de planes de vivienda de interés social.	2 planes de vivienda de interés social en el Cantón	20000	30.840	31.704	32.591	33.504	34.442	35.406	36.398	37.417	38.464	39.541	x	x					2025	No. De planes de vivienda de interés social ejecutados/ Planificado
	4	Plan de reubicación de viviendas en áreas seguras.	Reubicación de 5 familias de zonas de riesgo inminente por año		125.000	128.500	132.098	135.797	139.599	143.508	147.526	151.657	155.903	160.268	x						2025	No. De Familias atendidas/Total planificado
	5	Estudios y diseños definitivos del cementerio cantonal	Estudios y diseños definitivos del cementerio		\$ 30.000	\$ 30.840									x					2017		Estudios y diseños definitivos del cementerio entregados
		Implementación del cementerio cantonal.	Cementerio Municipal construido y en servicio			\$ 100.000	\$ 20.000	\$ 20.560	\$ 21.136	\$ 21.727	\$ 22.336	\$ 22.961	\$ 23.604	\$ 24.265	x						2019	Avance de obra/ Planificado
<b>Ornato Territorial</b>	1	Plan de recuperación y optimización de equipamiento y áreas recreativas y turísticas urbano y rural.	2 áreas recreativas o turísticas equipadas y recuperadas por año	\$ 387.000	\$ 397.836	\$ 408.975	\$ 420.427	\$ 432.199	\$ 444.300	\$ 456.741	\$ 469.529	\$ 482.676	\$ 496.191	\$ 510.084	x						2025	No. De áreas recreativas turísticas equipadas y recuperadas / Planificado

	2	Estudio, Implementación y construcción de un Parque Integral Ecológico de Recreación activa y pasiva.	Un Parque Integral Ecológico de Recreación activa y pasiva.		\$ 50.000	\$ 51.400	\$ 52.839	\$ 54.319	\$ 55.840	\$ 57.403	\$ 59.010	\$ 60.663	\$ 62.361	\$ 64.107	x				2025	Parque ecológico construido
	3	Construcción de eco-parques en el área urbana y rural.	1 eco-parque por barrio y recinto que disponga de área verde y que sea prioritario por año	\$ 30.000	\$ 30.840	\$ 31.704	\$ 32.591	\$ 33.504	\$ 34.442	\$ 35.406	\$ 36.398	\$ 37.417	\$ 38.464	\$ 39.541	x				2025	No. De eco-parques por No. De barrio y recinto dotados / Planificado
Infraestructura Educativa y de Salud	1	Remodelación y equipamiento de las instituciones educativas.	1 Mantenimiento y equipamiento por establecimiento educativo de requerimiento prioritario por año	\$ 5.000	\$ 20.000	\$ 20.560	\$ 21.136	\$ 21.727							x	x		2019	No. De establecimiento educativo mantenidos y equipados por año	
	2	Remodelación, construcción y equipamiento de las casas de salud en el Cantón	1 Mantenimiento a las casas de salud por año.	\$ 25.000	\$ 25.700	\$ 26.420	\$ 27.159	\$ 27.920							x	x		2019	No. De casas de salud dotadas de mantenimiento/ total de casas de salud	

**MATRIZ DE PROGRAMAS Y PROYECTOS DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRIOTORIAL GAD MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DE LOS BANCOS**

**COMPONENTE MOVILIDAD ENERGIA Y CONECTIVIDAD**

**Tabla N°. 131.** Matriz programas y proyectos Componente Movilidad Energía y Conectividad.

PROGRAMA	No	PROYECTO	META (PROGRAMA O PROYECTO)	COSTO DE INVERSIÓN DEL PROYECTO (PRESUPUESTO)											INVERSIÓN GADM	INVERSIÓN OTRA INSTITUCIÓN	TIEMPO DE EJECUCIÓN (AÑO DE FINALIZACIÓN)			INDICADOR DE GESTIÓN (AL PROGRAMA O PROYECTO)
				2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025			CORTO 2015-17	MEDIANO 2018-19	LARGO 2020-2025	
Vialidad Urbana y Rural	1	Convenio de vialidad rural Cantonal entre GAD PROVINCIAL - GAD MUNICIPAL	1 mantenimiento vial por recinto al año	\$ 50.000	\$ 51.400	\$ 52.839	\$ 54.319	\$ 55.840	\$ 57.403	\$ 59.010	\$ 60.663	\$ 62.361	\$ 64.107	\$ 65.902	x	x			2025	No. De Recintos atendidos/ Total de Recintos
	2	Mejoramiento de las vías urbanas del Cantón	60% de las vías urbanas mejoradas al 2025	\$ 50.000	\$ 51.400	\$ 52.839	\$ 54.319	\$ 55.840	\$ 57.403	\$ 59.010	\$ 60.663	\$ 62.361	\$ 64.107	\$ 65.902	x				2025	% de vías mejoradas/ Total de vías urbanas
Movilidad Segura	1	Diseño, planificación y construcción del terminal terrestre.	Terminal terrestre construido y funcionando			\$ 200.000	\$ 205.600	\$ 211.357							x			2019	Terminal terrestre funcionando	
	2	Diseño e implementación del Plan de Movilidad Cantonal	Contratación consultoría para elaboración del Plan de Movilidad Cantonal.	\$ 80.000	\$ 82.240	\$ 84.543	\$ 86.910	\$ 89.343	\$ 91.845	\$ 94.417	\$ 97.060	\$ 99.778	\$ 102.572	\$ 105.444	x				2025	% de avance Plan de Movilidad ejecutado/Planificado

	3	Diseño e implementación del plan integral de seguridad vial.	Contratación consultoría del plan integral de seguridad vial.	\$ 55.000	\$ 56.540	\$ 58.123	\$ 59.751	\$ 61.424	\$ 63.143	\$ 64.911	\$ 66.729	\$ 68.597	\$ 70.518	\$ 72.493	x				2025	% de avance plan integral de seguridad vial ejecutado/Planificado
<b>Energía y Conectividad</b>	1	Impulsar la ampliación y repotenciación de las redes de electricidad y comunicaciones en el Cantón.	gestionar la instalación una ante de telefonía para los recintos de cero cobertura de telefónica fija y móvil al 2019	\$ 15.000	\$ 15.420	\$ 15.852	\$ 16.296	\$ 16.752	\$ 17.221	\$ 17.703	\$ 18.199	\$ 18.708	\$ 19.232	\$ 19.771	x				2025	No. De Recintos atendidos/ Total de Recintos



## 2. AGENDA REGULATORIA

Tabla N°. 133. Agenda Regulatoria.

Componente	Objetivo Estratégico	Política Local	Tipo de Instrumento normativo	Título	Objetivo
ASENTAMIENTOS HUMANOS	Garantizar el adecuado uso y ocupación del territorio donde los asentamientos sean estructurados y ordenados que disponen de servicios básicos y servicios complementarios.	Se mantendrá en constante actualización la base catastral para un mayor control de los predios urbanos y rurales en el Cantón.	ORDENANZA	Ordenanza del Plan de Regulación Urbana para la Cabecera Cantonal	Regular la distribución de las actividades comerciales; residenciales y recreativas de las áreas urbanas del cantón
		Dotar y mantener áreas verdes y espacios públicos en las zonas urbanas y rurales del Cantón.	ORDENANZA	Ordenanza del Plan de Regulación Urbana de la parroquia de Mindo	
	Garantizar la remediación, conservación y sostenibilidad del ecosistema y su biodiversidad; a través del manejo sustentable de sus recursos naturales.	Invertir en proyectos que propicien espacios recreativos en las áreas urbanas y rurales para promover el turismo, el buen uso del tiempo libre y actividad física para la población.	ORDENANZA	Ordenanza que regula la propiedad horizontal (Edificios por departamentos) en el Cantón San Miguel de Los Bancos	Regular el establecimiento de parámetros técnicos para la construcción de edificaciones
			ORDENANZA	Ordenanza que regula el uso, arrendamiento y mantenimiento del cementerio Municipal.	Regular el uso, arrendamiento y mantenimiento de los servicios públicos que presta la Municipalidad
		Garantizar el buen funcionamiento de los servicios públicos municipales como camal y mercado para asegurar la seguridad alimentaria	ORDENANZA	Reforma de la ordenanza uso de espacio y vía pública	Actualizar la normativa en función a los requerimientos actuales de la población y del espacio público

		de la población de San Miguel de los Bancos.	ORDENANZA	Ordenanza que regula el canon de arrendamiento de los bienes inmuebles de casas comerciales y domiciliarias.	Disponer de una normativa que regule el cano de arrendamiento de inmuebles de casa comerciales y domiciliarias en concordancia a los servicios que presenta en el cantón
SISTEMA BIOFISICO	Garantizar la remediación, conservación y sostenibilidad del ecosistema y su biodiversidad; a través del manejo sustentable de sus recursos naturales.	El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal promoverá el cumplimiento de la normativa ambiental sobre la conservación del bosque protector Mindo Nambillo y para las otras zonas de bosques potenciales para su conservación; con acciones ante la autoridad competente.	ORDENANZA	Reforma a la Ordenanza que Declara la Protección y Manejo de Microcuencas Hidrográficas y la protección de la vida Silvestre del Cantón	Proteger y conservar la vida silvestre y las microcuencas del Cantón
		Implantar y mantener un adecuado sistema de manejo de desechos sólidos para el Cantón.			
		Ejecutar/Coordinar estrategias con los entes del ramo para el control y monitoreo de la explotación de áridos y pétreos en las zonas propensas a explotación, de conformidad con la Ley.	ORDENANZA	Ordenanza que regula, autoriza y controla la explotación de materias áridos y pétreos que se encuentran en los lechos de ríos del Cantón	Proteger y conservar la vida silvestre y las microcuencas del Cantón
		Para la conservación y protección de las riberas de los ríos y esteros se desarrollará e implementará acciones técnicas y normativas facultadas dentro las competencias exclusivas de los GAD's.			

		Conservar y manejar sustentablemente el patrimonio natural y su biodiversidad, considerada como sector estratégico y de valoración sociocultural y ambiental.		Ordenanza que preserva, mantiene y difunde el patrimonio arquitectónico, cultural y natural del cantón	Preservar, mantener y difundir el patrimonio arquitectónico, cultural y natural del cantón
		Desarrollar e implementar un Plan de prevención de Riesgos Naturales y antrópicos en el Cantón.	RESOLUCION	Resolución sobre el manejo del Sistema Gestión de Riesgos para el Cantón	Disponer de un instrumento de planificación que permita prevenir y mitigar riesgos por eventos adversos.
SOCIOCULTURAL	Crear estrategias y políticas públicas con enfoque de género y generacionalidad que beneficien a los grupos de atención prioritaria; promoviendo la participación de las instituciones públicas, privadas y organizaciones sociales.	El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de San Miguel de los Bancos garantizará los derechos de los grupos de atención prioritaria y vulnerable en el Cantón con la consolidación y promoción del sistema de protección integral.	ORDENANZA	Actualización de la Ordenanza de Consejo Cantonal de la Niñez y Adolescencia por Consejo de Protección de Derechos	Disponer de instrumentos normativos actualizados que contribuyan a la protección de los grupos vulnerables de acuerdo a la realidad del cantón.
	Impulsar la igualdad de derechos, no discriminación y no exclusión de la ciudadanía, con énfasis en los grupos de atención prioritaria y población vulnerable.				
ECONÓMICO	Contribuir al fomento de la producción agropecuaria y potenciar el desarrollo turístico y cultural fundamentado en la sustentabilidad ambiental y en la generación de trabajo digno.	Promover alianzas estrategias públicas y privadas para fomentar el desarrollo económico del Cantón.	ORDENANZA	Ordenanza que fomenta las actividades turísticas con sus rentabilidad ambiental para el cantón	Disponer de normativa que permita regular las actividades turísticas en el Cantón pero con conciencia de protección y conservación de la biodiversidad.

MOVILIDAD, ENERGIA Y CONECTIVIDAD	Contribuir al mejoramiento de la vialidad rural, energética y de comunicación para el desarrollo económico y social del cantón.	Mejorar la movilidad en las áreas urbanas para la seguridad y bienestar de la población.	ORDENANZA	Ordenanza que regula, planifica y controla el tránsito y transporte terrestre dentro de la categoría cantonal	Regula, planificar y controlar el tránsito y transporte terrestre desde la competencia Municipal
	Impulsar una gestión municipal fortalecida, transparente y efectiva que promueve los espacios de participación ciudadana, y el respeto a los grupos vulnerables.	Consolidar un sistema de transporte dentro del cantón.			
		Establecer estrategias de coordinación para el mejoramiento y mantenimiento de la vialidad rural del Cantón.			
POLITICO INSTITUCIONAL		Implementar un sistema de participación ciudadana que permita fomentar e incrementar los espacios participativos e interés ciudadana.		Actualización de la Ordenanza de Participación Ciudadana	Regular la conformación y funcionamiento del Sistema de Participación Ciudadana



### **3. EJECUCIÓN DEL PLAN**

- Corresponde al GAD Municipal de San Miguel de Los Bancos en el ámbito de sus competencias y atribuciones, gestionar, impulsar, apoyar, realizar los estudios y ejecutar los programas y proyectos contemplados en el PDOT Cantonal.
- El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal, realizará las gestiones pertinentes ante las instituciones de Gobierno Central, Gobiernos Autónomos Descentralizados Provincial y Parroquial, con las organizaciones públicas y privadas, organizaciones no gubernamentales debidamente acreditadas, nacionales o extranjeras, organismos de cooperación y otros, que conforman el Sistema Nacional de Planificación Participativa de acuerdo al Código de Planificación y Finanzas Públicas; a fin de impulsar, apoyar, financiar y ejecutar los programas y proyectos contemplados en el Plan de Desarrollo y Ordenamiento territorial del Cantón según las disposiciones de ley.
- Los programas y proyectos de desarrollo, de ordenamiento territorial y de gestión, de competencia cantonal se constituyen en prioritarios para el GAD Municipal.
- Los programas y proyectos de competencia de otros niveles de gobierno se gestionarán conforme a los mecanismos establecidos por el artículo 260 de la Constitución de la República, así como las modalidades de gestión previstas en el COOTAD.

### **4. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN**

- El GAD Municipal, realizará el monitoreo periódico de las metas propuestas en el PDOT del Cantón y evaluará su cumplimiento para establecer correctivos y/o modificaciones necesarias, de conformidad a lo determinado en los artículos 50 y 51 del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, se reportará anualmente a la SENPLADES el cumplimiento de las metas propuestas.
- Se consolidará y sistematizará el banco de proyectos y metas propuestas, en un sistema digital de fácil manejo y acceso.
- Elaborar un informe de seguimiento que deberá contener al menos:
  - a. Seguimiento al Cumplimiento de Metas del PDOT



- Análisis de la tendencia de los indicadores y el porcentaje de cumplimiento de la meta para el año;
  - Análisis de las causas de las variaciones en el indicador;
- b. Seguimiento a las implementaciones de las intervenciones
- Análisis del avance físico o de cobertura de los programas y/o proyectos implementados.
  - Análisis del avance presupuestario de los programas y/o proyectos implementados.

Para el proceso de seguimiento evaluación la unidad responsable de la ejecución del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, debe estar bien estructurada dentro de la Dirección de Planificación del GAD con vinculación directa con la máxima autoridad y conformada por un grupo de técnicos multidisciplinarios, que tendrán como funciones básicas:

- ✓ La coordinación y seguimiento técnico interno de la ejecución del PDyOT. (Preparación de informes para los reportes de cumplimiento de metas y plan operativo anual y plan de inversión).
- ✓ Actualización de los componentes del PDyOT de acuerdo a la realidad del Cantón.
- ✓ Preparar documentos e informes para ser el vínculo entre GAD con el Consejo Cantonal en temas de PDyOT
- ✓ Preparar documentos e informes para ser el vínculo con el Consejo de Planificación Cantonal.

Se presenta como propuesta de conformar un Comité Técnico Interno, presidido por el Alcalde e integrado por todos los secretarios, directores y/o jefes departamentales del GAD, con una Secretaría Técnica ejercida por el técnico o unidad mencionado en el punto anterior, que coordine al interno la ejecución del PDyOT.

Su conformación y periodicidad dependerá del GAD, con el fin monitorear el cumplimiento del PDyOT; incluso esta instancia podría identificar la necesidad de ajustar el PDyOT en temas de propuesta y sobre todo en la agenda regulatoria.



## **5. ESTRATEGIAS PARA PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DEL PLAN**

- El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal convocará a una Asamblea Cantonal para poner en su conocimiento los lineamientos y propuestas del plan de desarrollo y el de ordenamiento territorial de conformidad con el art. 304 del Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización.
- El PDOT se difundirá a través de los medios de difusión local disponibles y en forma impresa y digital, así como la página WEB institucional.
- Utilización de las nuevas tecnologías de comunicación e información
- Producción de materiales educativos y de información.

## **6. CONTROL DE LA EJECUCIÓN**

El proceso de ejecución del Plan de Desarrollo y Ordenamiento territorial estará enmarcado en el seguimiento y cumplimiento de la ordenanza de participación ciudadana vigente.

- En la práctica del control social ubica como parámetros básicos:
  - a) La participación ciudadana y,
  - b) El acceso a la información.
  - c) La rendición de cuentas, uno de los componentes del Sistema
- La participación ciudadana debe conducir a procesos de “empoderamiento” de sectores excluidos con procesos de aprendizaje e información y la interlocución entre actores en conflicto; la participación se convierte en un canal de comunicación con la comunidad retroalimentándola con la información y capacitación recibida.
- El control de la ejecución del PDyOT cantonal, corresponde al Ejecutivo Municipal, al Consejo de Planificación Cantonal y las instancias de participación ciudadana.
- Los Comités de Gestión Social del Cantón vigilarán el cumplimiento de los programas y proyectos y del PDyOT en los espacios de participación y rendición de cuentas que se institucionalizaran por parte del GAD municipal.