Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial
Cantón San Miguel de Los Bancos
2019 – 2023

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000001

Créditos

- 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.

ÍNDICE DE CONTENIDOS

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 1
INFORMACIÓN GENERAL 2
Ubicación, población y extensión 2
Límites 3
Coordenadas UTM WGS 84 3
Mapa 01: *Uso y Cobertura del Suelo (Ver Anexo 1)* .....

ETAPA I: DIAGNÓSTICO POR COMPONENTES 4

1. COMPONENTE BIOFÍSICO 4
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 12
1 6. Superficie de territorio continental bajo conservación o manejo ambiental 15
1.6.1. IBA Mindo y estribaciones del Volcán Pichincha 16
1.6.2. Reserva de Biodiversidad del Chocó Andino 16
1.6.3. IBA Los Bancos-Milpe 20
1.6.4. Peñón del Rio Blanco 20
1.6.5. Bosques de la Micro-Cuenca del rio Pachijal-Chalguayacu-Tatala. 21
1.7 Ecosistemas para servicios ambientales 23
1.8 Información climática 25
1.8.1. Descripción de las zonas climáticas 27
1.8.2 Incidencia climatológica 29
1.9. Relieve 30
1.10. Geología 32
1.11. Suelos 32
1.11.1. Tipos de suelo según su orden 32

JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000002

1.11.2 Actitud de los Suelos para su uso en el Cantón San Miguel de los Bancos 33

1. 12 Agua

1.12.1. Establecimiento de la oferta hídrica actual 37

1.12.2. Delimitación de cuencas y cuerpos de agua existentes en el Cantón ... 38

1.12.3. Caudal ecológico y caudal captado 41

1.12.4. Captaciones y fuentes potenciales de abastecimiento de agua para el Cantón San Miguel de los Bancos 42

1.12.5. Demanda actual de agua para consumo humano en los centros poblados del Cantón 43

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 52

1.14.1. Amenazas naturales 52

1.14.2. Amenazas Antrópicas 53

1.14.3. Amenazas por deslizamientos 54

1.15 Potencialidades y Problemas del Componente Biofísico 58

2. COMPONENTE SOCIOCULTURAL 61

2.1 Análisis demográfico 62

2.2. Educación 66

2.3 Salud 73

2.3.1 Enfermedades prevalentes 75

2.4 Acceso y uso de espacio público (m2 áreas verdes, plazas, coliseos /habitante; eventos culturales) 75

2.5 Organización y tejido social 76

2.6 Grupos Étnicos 80

2.7 Cohesión social y pertenencia de la población con un territorio 81

2.7.8 Patrimonio cultural tangible e intangible y conocimiento ancestral. 81

Patrimonio Tangible e Intangible Susceptible 83

2.9 Movimientos migratorios y vectores de movilidad humana 85

2.10 Priorización de potencialidades y problemas 86

3. COMPONENTE ECONÓMICO 88

3.1 Trabajo y empleo 89

3.2 Relación entre sectores económicos primario, secundario, terciario vs

población económicamente activa vinculada a cada uno de los sectores productivos

3.3 Principales actividades económicas productivas del territorio 91
Ganadería 93
Agricultura. 93
Piscicultura 93
Explotación minera metálica y no metálica 94
Industria y manufactura 94
Artesanías 95
3. 4 Número de establecimientos 95
3.5 Formas de organización de la producción 96
3.6 Infraestructura de Apoyo a la Producción 96
Tabla N°. 59. Infraestructura de apoyo a la producción 97
IDENTIFICACIÓN DE CADENAS PRODUCTIVAS 98
3.7 Ahorro, crédito e inversión 98
3.8 Priorización de potencialidades y problemas 103
4. **COMPONENTE DE ASENTAMIENTOS HUMANOS** 104
4.1 Red Nacional de Asentamientos Humanos 104
4.1.1 Análisis histórico de la distribución de la población en el Cantón. 104
4.1.2. Distribución de la Población del Cantón 105
4. 1. 3 Jerarquizar los asentamientos de acuerdo al cantón 106
4.2 Funcionalidades en el Cantón 107
Infraestructura y acceso a servicios básicos, déficit, cobertura 109
4.3 Ubicación de Servicios Básicos 113
4.4 Acceso de la población a servicios de educación y salud 117
4.4.1 Inventario de la infraestructura educativa 117
4.4.2 Inventario de la infraestructura salud 118
4. 5 Acceso de la población a vivienda 120
4. 6 Localización y descripción de los asentamientos humanos 121
4. 7 Dispersión, concentración poblacional y de servicios sociales y públicos 123
4. 8 Priorización de potencialidades y problemas 129
5. **COMPONENTE DE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD** 131
a. Definición de los sistemas que interviene el componente

JEFATURA DE PLANIFICACIÓN

0000003

b. Acceso a servicio de telecomunicaciones
c. Infraestructura de telecomunicaciones
d. Potencia instalada y tipo de generación de energía eléctrica
e. Infraestructura de energía eléctrica
f. Infraestructura hidrocarburífera
g. Redes viales y de transporte

5.1 Sistema de transporte 147
5.2 Priorización de potencialidades y problemas 149
6. **POLÍTICO INSTITUCIONAL** 150
6.1 Instrumentos de planificación y ordenamiento territorial vigentes o existentes en el GAD, así como el marco legal vigente 150
6.2 Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil 156
6.3 Estructura y capacidades del gobierno autónomo descentralizado para la gestión del territorio, incluye análisis del talento humano 157
6.4 Recursos materiales y equipos e infraestructura 159
6.5 Recursos Humanos y Financieros 159
6.6 Análisis y sistematización de experiencias sobre planificación y ordenamiento territorial en el gobierno autónomo descentralizado 162
6.7 Problemas y posibles soluciones 162

7. **ANÁLISIS ESTRATÉGICO TERRITORIAL POR CAPACIDAD DE USO DE LA TIERRA** 168

7.1 Análisis De Variables Estratégicas 171

7.2 Análisis de la inversión programada y ejecutada en el PDYOT período 2014 – 2019 171

7.3 Políticas de Desarrollo 173

ETAPA II: PROPUESTA 174

1. VISIÓN CANTONAL 174
2. OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DE DESARROLLO 174
3. POLÍTICAS LOCALES POR SISTEMAS 175
3.1 Sistema Asentamientos Humanos 175
3.2 Sistema Biofísico 176
3.3 Sistema Sociocultural 176

3.4 Sistema Económico.....176
3.5 Sistema Movilidad, Energía Y Conectividad.....176
3.6 Sistema Político Institucional.....177

4. PERFILES DE 5 PROYECTOS MAS RELEVANTES A SER INCLUIDOS EN EL PDYOT ACTUALIZADO PARA EL PERIODO 2020 – 2023.....177

1. PROYECTO DE CONTROL DE LA FAUNA URBANA EN SAN MIGUEL DE LOS BANCOS.....178
2. PROYECTO PARA CONSTRUCCIÓN DE UN TERMINAL TERRESTRE.....183
3. PROYECTO PARA SEPARAR TUBERÍA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL.....186
4. PROYECTO PARA PREVENIR CONSUMO DE DROGAS Y ALCOHOL POR PARTE DE NIÑOS Y JÓVENES DEL CANTÓN SAN MIGUEL DE LOS BANCOS.....189
5. PROYECTO PARA AMPLIAR LA CAPACIDAD INSTALADA DEL CEMENTERIO MUNICIPAL.....192

MATRIZ DE PROGRAMAS Y PROYECTOS PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL GAD MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DEL LOS BANCOS 2020 – 2023 - COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS.....196

MATRIZ DE PROGRAMAS Y PROYECTOS PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL GAD MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DEL LOS BANCOS 2020 – 2023 - COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL 198

MATRIZ DE PROGRAMAS Y PROYECTOS PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL GAD MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DEL LOS BANCOS 2020 – 2023 - COMPONENTE BIOFÍSICO.....199

MATRIZ DE PROGRAMAS Y PROYECTOS PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL GAD MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DEL LOS BANCOS 2020 – 2023 - COMPONENTE ECONÓMICO.....200

MATRIZ DE PROGRAMAS Y PROYECTOS PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL GAD MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DEL LOS BANCOS 2020 – 2023 - COMPONENTE SOCIO CULTURAL.....201

JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000004

MATRIZ DE PROGRAMAS Y PROYECTOS PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL GAD MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DEL LOS BANCOS 2020 – 2023 - COMPONENTE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD.....202

PLAN DE ACCIÓN 2020.....203

ÍNDICE 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 11
Tabla N°. 5. Áreas nominadas bajo un modelo de conservación y reservas privadas. 15
Tabla N°. 6. Diversidad del bosque protector Mindo Nambillo. 19
Tabla N°. 7. Ecosistemas destinados como servicios ambientales 24
Tabla N°. 8. Valores promedios del clima, para el área de influencia de los cantones, Puerto Quito, Los Bancos y Pedro Vicente Maldonado 26
Tabla N°. 9. Tipos de clima, temperaturas y precipitaciones promedios. 27
Tabla N°. 10. Incidencia climatológica en el cantón, amenazas y consecuencias. 29
Tabla N°. 11. Geomorfología del Cantón San Miguel de los Bancos 30
Tabla N°. 12. Formaciones geológicas del Cantón San Miguel de los Bancos. 31
Tabla N°. 13. Tipos de suelo según su orden. (Extensión y porcentaje) 32
Tabla N°. 14. Descripción de los tipos de suelo según el orden 33
Tabla N°. 15. Clases agrologicas, descripción, área y porcentaje 34
Tabla N°. 16...- Información hidrográfica del cantón San Miguel de los Bancos. 38
Tabla N°. 17. Caudal de la fuente y caudal captado de agua para el uso del Cantón 41
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 Pitzará 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. 54
Tabla N°. 23. Desastres ocurridos en el cantón San Miguel de los Bancos 55
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. 56
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. 57
Tabla N°. 26. Potencialidades y Problemas del Componente Biofísico - Cantón San Miguel de los Bancos 58
Tabla N°. 27. Datos para análisis demográfico 62
Tabla N°. 28. Población Urbana y Rural del Nor-occidente de Pichincha. 63
Tabla N°. 29. Proyección de crecimiento poblacional 2010-2014. 63
Tabla N°. 30. Población hombres- mujeres Provincia de Pichincha. 64
Tabla N°. 31. Distribución de la Densidad Poblacional del Cantón 64
Tabla N°. 32...- Distribución de la población por área de residencia. 64
Tabla N°. 33. Población y Vivienda 65
Tabla N°. 34. Población de Atención Prioritaria 66

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000005

Tabla N°. 35. Establecimientos educativos 68
Tabla N°. 36. Asiste a un establecimiento. 69
Tabla N°. 37. Escolaridad de la población 70
Tabla N°. 38. Nivel de instrucción 70
Tabla N°. 39. Analfabetismo 71
Tabla N°. 40. Cobertura de Salud 74
Tabla N°. 41. Perfil Epidemiológico. 74
Tabla N°. 42. Enfermedades prevalentes 75
Tabla N°. 43. Ejemplo de Matriz para descripción de variable de acceso y uso de espacio público. 75
Tabla N°. 44. Organizaciones y Tejidos Social 77
Tabla N°. 45. Índice de Pobreza 2010 79
Tabla N°. 46. Índice de Pobreza 2014 79
Tabla N°. 47. Índices de Pobreza por Quintiles. 79
Tabla N°. 48. Índices de Pobreza por Quintiles. 80
Tabla N°. 49. Ejemplo de Matriz para descripción de variable de Cohesión social y pertenencia de la población con un territorio 81
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. 84
Tabla N°. 52. Principal motivo de viaje. 85
Tabla N°. 53. Principal motivo de viaje. 85
Tabla N°. 54. Personas que trabajan fuera de la ciudad 86
Tabla N°. 55. Relaciones entre sectores económicos. 90
Tabla N°. 56. Principales actividades económicas productivas. 92
Tabla N°. 57. Número de establecimientos. 95
Tabla N°. 58. Centros y Asociaciones Ganaderos 96
Tabla N°. 59. Infraestructura de apoyo a la producción 97
Tabla N°. 60. Infraestructura de apoyo a la producción 98
Tabla N°. 61. Entidades Financieras de San Miguel de Los Bancos. 99
Tabla N°. 62. Entidades Financieras Mindo. 100
Tabla N°. 63. Artesanía en San Miguel de Los Bancos. 101
Tabla N°. 64. Artesanía en la Parroquia de Mindo. 101
Tabla N°. 65. Priorización de potencialidades y problemas componente Económico 103
Tabla N°. 66. Distribución de la Densidad Poblacional del Cantón 104
Tabla N°. 67. Rangos según la densidad del Cantón San Miguel de los Bancos. 106
Tabla N°. 68. Localidades del Cantón San Miguel de los Bancos. 106
Tabla N°. 69. Categorización de las funciones. 108
Tabla N°. 70. Cobertura de Servicios Básicos. 109
Tabla N°. 71. Cobertura de Servicios Básicos. 109
Tabla N°. 72. Cobertura Energía Eléctrica. 110
Tabla N°. 73. Cobertura de Déficit de Energía Eléctrica 110
Tabla N°. 74. Cobertura Alcantarillado. 111
Tabla N°. 75. Cobertura y Déficit Alcantarillado 111

Tabla N°. 76. Manejo de Desechos Sólidos 112
Tabla N°. 77. Cobertura y Déficit Desechos Sólidos..... 112
Tabla N°. 78. Aportes afiliados Seguridad Social 118
Tabla N°. 79. Seguro Privado..... 118
Tabla N°. 80. Infraestructura de salud..... 119
Tabla N°. 81. Hogares 120
Tabla N°. 82. Condición de ocupación. 120
Tabla N°. 83. Indicador. 121
Tabla N°. 84. Localidades del Cantón – Situación Legal 122
Tabla N°. 85. Barrios del Cantón, números de predio y superficie..... 124
Tabla N°. 86. Distribución de superficie..... 125
Tabla N°. 87. Barrios de la Parroquia de Mindo con superficies. 127
Tabla N°. 88. Rangos de los predios del área rural del Cantón 128
Tabla N°. 89. Priorización de potencialidades y problemas Componente de Asentamientos Humanos..... 129
Tabla N°. 90. Infraestructura de Telecomunicaciones de SENATEL. 132
Tabla N°. 91. Antenas de telecomunicación levantadas en el Cantón San Miguel de Los Bancos. 134
Tabla N°. 92. Ejemplo de Matriz para descripción de servicios de acceso a Servicios en telecomunicaciones. 136
Tabla N°. 93. Subestación eléctrica – CONELEC 139
Tabla N°. 94. Sublínea de transmisión eléctrica – CONELEC 139
Tabla N°. 95. Línea de transmisión eléctrica levantada en el Cantón San Miguel de Los Bancos. 139
Tabla N°. 96. Subestaciones eléctricas levantadas en el Cantón San Miguel de Los Bancos. 139
Tabla N°. 97. Ejemplo de Matriz para descripción de la variable potencia instalada y tipo de generación de energía eléctrica. 140
Tabla N°. 98. Estaciones de Servicio del Ministerio de Recursos Naturales No Renovables - RNnR 141
Tabla N°. 99. Estaciones de servicio levantadas en el Cantón San Miguel de Los Bancos. 142
Tabla N°. 100. Oleoducto de Crudos Pesados levantados en el Cantón San Miguel de Los Bancos. 142
Tabla N°. 101. Inventario vial del Cantón San Miguel de los Bancos 143
Tabla N°. 102. Inventario de puentes del cantón San Miguel de Los Bancos. 146
Tabla N°. 103. Compañías de transportes del cantón San Miguel de Los Bancos. 148
Tabla N°. 104. Priorización de potencialidades y problemas de Movilidad, Energía y Conectividad. 149
Tabla N°. 105. Actores Sociales..... 156
Tabla N°. 106. Problemas y posibles soluciones del Componente Político institucional..... 162
Tabla N°. 107. Problemas y posibles soluciones del Componente Biofísico. 163
Tabla N°. 108. Priorización de problemas del Componente Sociocultural 164
Tabla N°. 109. Priorización de problemas del Componente Económico 165

JEFATURA DE PLANIFICACIÓN

Tabla N°. 110. Priorización de problemas del Componente Asentamientos Humanos 166
Tabla N°. 111. Priorización de problemas del Componente de Movilidad, Energía y Conectividad. 167
Tabla N°. 112. Capacidad de Uso de la Tierra–CUT Cantón San Miguel de los Bancos... 168
Tabla N°. 113. Resumen de las capacidades de uso de la tierra – CUT 169
Tabla N°. 114. Conflictos de uso de Suelo 170
Tabla N°. 115. Inversión realizada en el periodo 2015 – 2019 según componente del PDYOT 171
Tabla N°. 116. Análisis de Variables estratégicas 172
Tabla N°. 117. Presupuesto proyecto Control de la Fauna Urbana 182
Tabla N°. 118. Presupuesto Proyecto para construcción del Terminal Terrestre 185
Tabla N°. 119. Presupuesto Proyecto separación Tubería de Alcantarillado Sanitario y Alcantarillado Pluvial 188
Tabla N°. 120. Presupuesto Proyecto Prevenir consumo de drogas y alcohol en niños y jóvenes del Cantón. 191
Tabla N°. 121. Presupuesto Proyecto Ampliación Cementerio. 194

ÍNDICE 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 40
Gráfico N°. 3. Porcentaje de las micro cuencas del Sistema hídrico Sub-Cuenca del río Guayllabamba 40
Gráfico N°. 4. Población de San Miguel de Los Bancos. 63
Gráfico N°. 5. Proyección del crecimiento poblacional al 2025 65
Gráfico N°. 6. Escolaridad 70
Gráfico N°. 7. Nivel de instrucción más alto al que asiste y asistió 71
Gráfico N°. 8. Demografía de San Miguel de Los Bancos. 105
Gráfico N°. 9. Distribución Población Nivel Cantonal 107
Gráfico N°. 10. Cobertura de Servicios Básicos. 109
Gráfico N°. 11. Cobertura Energía Eléctrica 110
Gráfico N°. 12. Cobertura Alcantarillado. 111
Gráfico N°. 13. Manejo de Desechos Sólidos 112
Gráfico N°. 14. Servicio de Agua 113
Gráfico N°. 15. Servicio de Alcantarillado 114
Gráfico N°. 16. Energía Eléctrica. 114
Gráfico N°. 17. Ruta de recolección de la basura. 115
Gráfico N°. 18. Servicio de agua cantonal 116
Gráfico N°. 19. Escuelas del Cantón 117
Gráfico N°. 20. Afiliados al IESS 118
Gráfico N°. 21. Seguro Privado. 118
Gráfico N°. 22. Tenencia de la Vivienda 120
Gráfico N°. 23. Mapa de Poblados del Cantón y Ciudad de San Miguel de Los Bancos. 121
Gráfico N°. 24. Servicios Sociales y Públicos 123
Gráfico N°. 25. Barrios del Cantón 123
Gráfico N°. 26. Barrios del Cantón (representación) 124
Gráfico N°. 27. Predios. 125
Gráfico N°. 28. Barrios de la Parroquia de Mindo. 126
Gráfico N°. 29. Representación Barrios de la Parroquia de Mindo. 127
Gráfico N°. 30. Inventario Vial 137
Gráfico N°. 31. Levantamiento Vial del Cantón 145
Gráfico N°. 32. Normativa. 150
Gráfico N°. 33. Instrumentos de planificación 151
Gráfico N°. 34. Estructura Organizacional 157
Gráfico N°. 35. Recursos materiales y equipos e infraestructuras. 159
Gráfico N°. 36. Total Servidores Municipales. 159
Gráfico N°. 38. Personal Nombramiento. 160
Gráfico N°. 37. Personal Contrato 160
Gráfico N°. 39. Profesionalización total de servidores municipales. 161
Gráfico N°. 40. Clases de Capacidad de uso de las tierras 170

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
000007

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL

INFORMACIÓN GENERAL

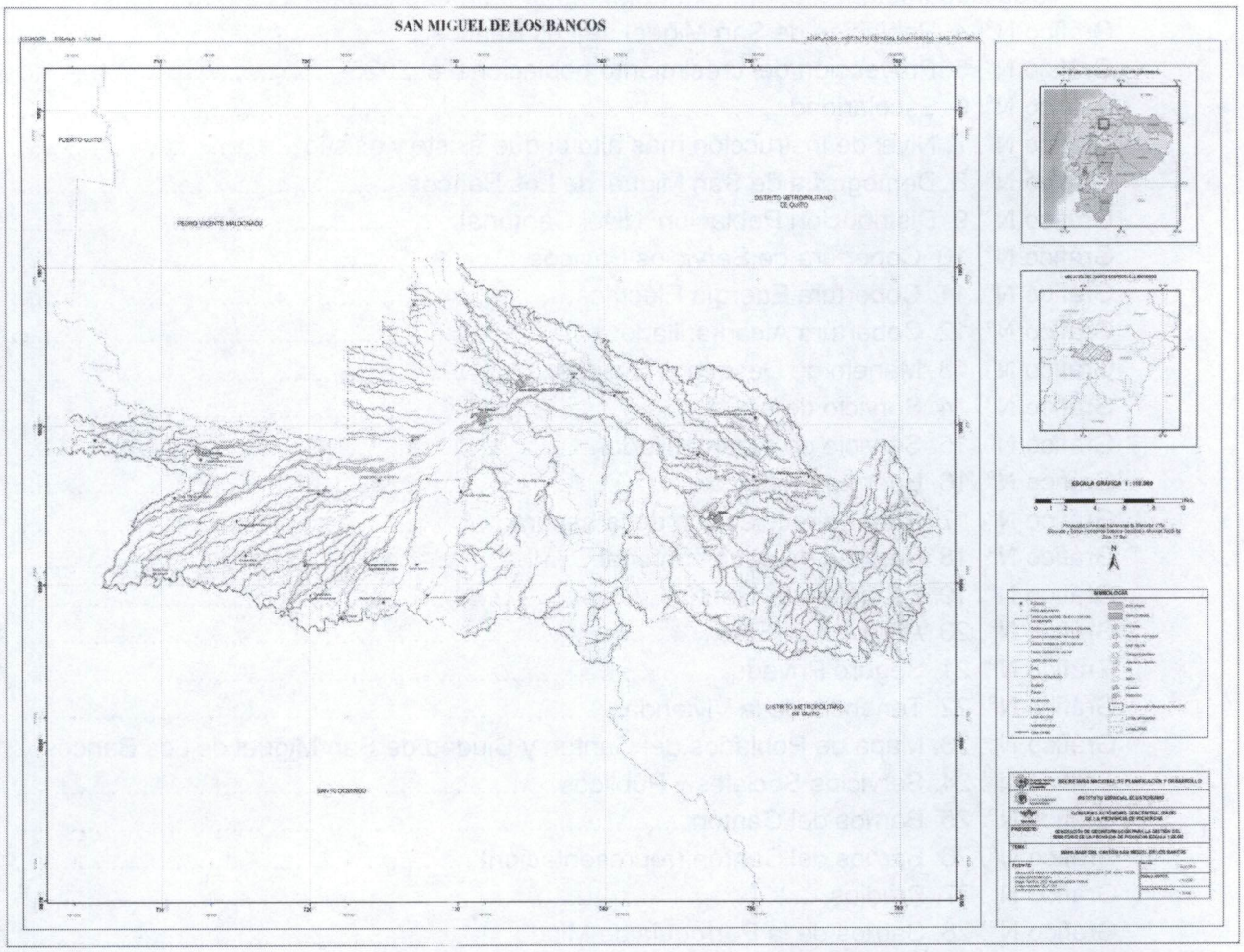


Ilustración 1. MAPA BASE: Cantón San Miguel de los Bancos.
Fuente: IEE – SENPLADES – GAD Provincial de Pichincha
Fecha de elaboración: Año 2014,
Elaboración: Instituto Espacial Ecuatoriano - IEE

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 12ºC hasta una temperatura máxima de 24 ºC.

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 cenco 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.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN

Extensión

El cantón San Miguel de los Bancos mantiene una extensión de 858,50 km2, a la cabecera cantonal le corresponde 3,30 km2 y para el resto del cantón 855,20 km2.

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 BIOFÍSICO

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, turismos, 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°	DESCRIPCIÓN	CÓDIGO	HECTÁREA	%
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

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
SECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN
000009

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.
Actualización: JPLOT-GADMSMB, 2019

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
TOTAL	**85.724,73**	**100,00%**

Fuente: PDyOT, 2012 GADMSMB – DIPLA.
Elaborado por: ETP- GADMSMB- 2011-Jefatura de avalúos y catastros.
Actualización: JPOT-GADMSMB, 2019.

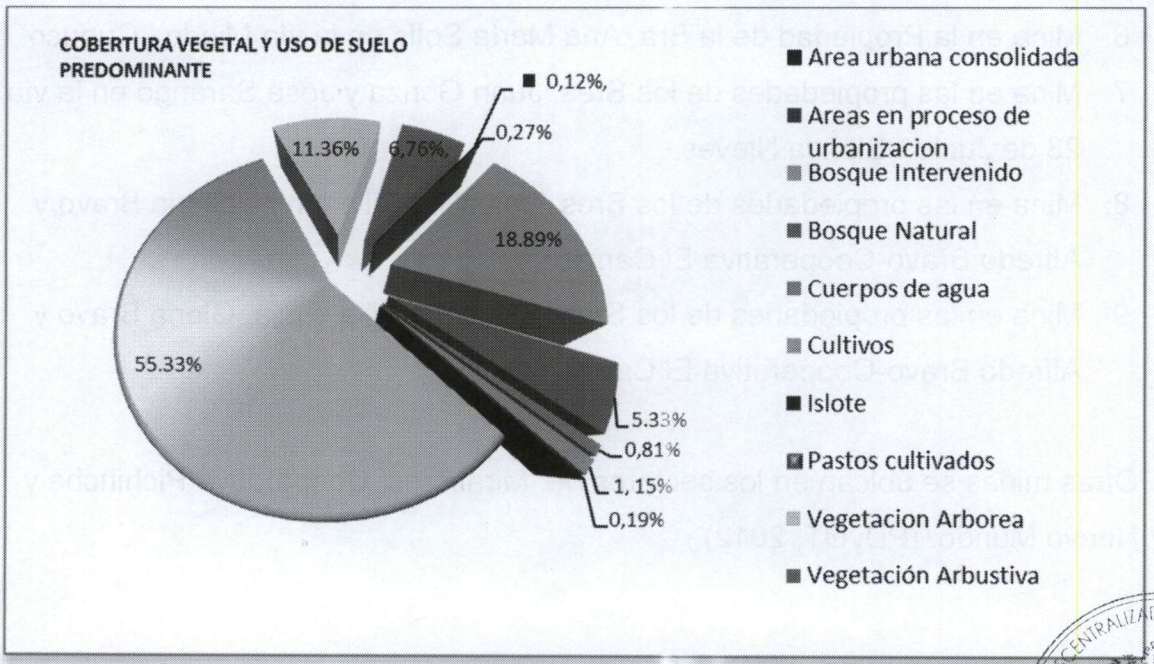
Observando el cuadro 2 podemos señalar que la mayor parte del territorio esta predomina:

- 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.
Actualización: JPOT-GADMSMB, 2019.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000010

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 José Sarango en la vía 23 de Junio - Blanca Nieves.
8. Mina en las propiedades de los Sres. Salustino Ajila e hija, Gloria Bravo y Alfredo Bravo-Cooperativa El Carmen.
9. Mina en las propiedades de los Sres. 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

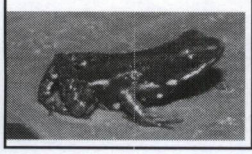
Estas minas actualmente son de propiedad privada; está en proceso realizar convenios de cooperación entre los propietarios y la municipalidad que permitan el uso de estos recursos para el mantenimiento de la red vial en la zona urbana y rural del Cantón.

Con el fin de evitar la sobre-explotación de estos recursos no renovables se debe plantear sistemas de control, remediación y la obtención de los respectivos permisos ambientales (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

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000011

Agua	Cuencas, sub cuencas, micro cuencas • Rio Blanco • Rio Milpe • Rio Pachijal • Rio Canchupi • Rio Cinto • Rio Milpe • Rio Pitzará • Quebradas urbanas y rurales.	-Descargas directas de aguas servidas de centros poblados y actividades ganaderas. -Descargas de desechos en la fabricación de productos lácteos. -Explotación de material pétreo -Deforestación. -Construcciones en riberas de ríos. -Avícolas, piscícolas, florícolas, camal.
Suelo	• Suelos no aptos para agricultura o ganadería. • Suelos con pendientes y presencia de vegetación natural. • Suelos utilizados para pastos y cultivos.	-Erosión por reducción de vegetación natural, rocosidad, excesivos materiales gruesos, susceptibilidad a la inundación, saturación permanente de agua. -Extensión de pastizales para ganado de leche o carne. -Cultivos intensivos. -Utilización de fertilizantes o químicos que degradan la calidad de suelos o zonas silvopastoriles. -Lotizaciones, cambio de uso de suelo, tala de árboles.

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 Micro cuencas 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, 2019.

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.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN

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- rio Canchupi.	
		Gasolineras, lavadoras	Quebrada Milpe, rio Pitzará, rio Caoní	
		Empresa de procesamiento de lácteos	Dos quebradas , afluentes del rio Milpe y rio Blanco	
	Lotizaciones y urbanizaciones desordenadas; descargas liquidas directo a quebradas y fuentes de agua,	Lotización	Y de Mindo, Yaguira, Vía al Cinto, Vía a Cunuco ríos: Mindo, Saguambi, Saloya, Nambillo Rio Pitzará	Media
	Contaminación por granjas avícolas	Producción avícola	San José de Saloya- quebrada Chalguayacu. Sector Luz de América-rio Espejo.	
	Descargas de lixiviados por residuos sólidos	Inadecuado manejo de desechos sólidos	Rio Achote	
Aire	Contaminación por granjas avícolas	Producción avícola, Transporte de las aves. (Pollos).	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.	Alta
	Contaminación por desechos sólidos (emisión de olores).	Producción y manejo de desechos sólidos	Cabecera cantonal, parroquias, bordes de bosques y vías.	
Suelo	Contaminación por lotizaciones y urbanizaciones desordenadas, descargas liquidas.	Lotización, urbanización.	Y de Mindo, Yaguira, Vía al Cinto, Vía a Cunuco ríos: Mindo, Saguambi, Saloya, Nambillo, Rio Pitzará, áreas verdes urbanas para conservación	Media
	Contaminación por granjas avícolas	Producción avícola		
	Contaminación por desechos sólidos (lixiviados)	Incremento de la producción de desechos y manejo inadecuado 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	
Cobertura vegetal	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 rio Blanco)	Alta

Fuente: PDyOT 2012 (Talleres de diagnóstico GADMSMB; elaborado por: ETP- GADMSMB, 2011).
Actualización: JPLOT-GADMSMB, 2019.

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 Pitzará, Blanco, Pachijal y Caoní, principales afluentes de la sub cuenca del rio Guayllabamba y de la cuenca del rio 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 sobretodo 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:

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000013

- **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 exhorriza* (Arecacea); *Buddleia americana* (Budlejaceaea); *Cecropia bullata*, *C. monostachya* y C. sp. (Cecropiaceae); *Cyathea* sp. (Cyatheacaea); *Heliconia* sp. (Heliconiaceae); *Nectandra membranaceae* (Lauracea); *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* (Blechnaceaea); *Begonia* sp. (Begoniacaeae); *Alnus acuminata* (Betulaceae); *Brunellia tomentosa* y B. sp. (Brunelliaceae); *Cecropia maxima* (Cicropiacaea); *Weinmannia pinnata* (Cunoniaceae); *Cyathea caracasana* (Cyatheaceae); *Dennstaedtia tryoniana* (Dennstadtiaceae); *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 guajalitensis* 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*

MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE
0000014

stipularis (Elaeocarpaceae); *Siparuna echinata* (Monimiaceae); *Myrcianthes rhopaloides* y M. sp. (Myrtaceae); *Piper* sp. (Piperaceae); *Hesperomeles lanuginose* (Rosaceae); *Cervatesia tomentosa* (Santalaceae); *Fresziera 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 originen 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	Categoria	Superficie (Ha.)	Estado de conservación principales presiones Antrópicas	Prioridad de conservación
Reserva privada Bellavista	Área protegida privada	347,69	Bosque nativo húmedo conservado -caza y tala ilegal -Expansión de frontera agrícola	Alta
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 PDYOT- 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, Plan de manejo GAD Provincial de Pichincha, 2019
- Plan de Manejo para el Área de Conservación Municipal, Cañón del Rio Blanco 2012-2017; Aves y Conservación, BirdLife, EcoFondo, 2011.
- Actualización: JPOT-GADMSMB, 2019.

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).

1.6.2. Reserva de Biodiversidad del Choco Andino

Declarada el 25 de julio del 2018 como la séptima reserva de Biosfera Nacional ,la Reserva de Biósfera del Chocó Andino de Pichincha comprende un territorio de aproximadamente 286.805 ha, de las cuales 137.000 ha (48%) son remanentes de bosques Andinos, 10.000 ha (3.5%) son páramos, y 23.500 ha (8.2%) son ecosistemas arbustivos, localizado en el territorio noroccidental del volcán Pichincha, con una perspectiva territorial que abarca las parroquias de Nono, LLoa, Nanegal, Nanegalito, Pacto, Gualea, Calacalí, San José de Minas y Mindo, en jurisdicciones territoriales que corresponden a la ruralidad del Distrito Metropolitano de Quito, cantón San Miguel de Los Bancos y cantón Pedro Vicente Maldonado, Estos ecosistemas albergan comunidades de plantas y animales únicas en el mundo, que forman parte de la transición entre los hotspots de biodiversidad Chocó Darién y Andes Tropicales en un gradiente de elevación entre 400 y 4700 msnm. Acoge el 78.4% del total de especies vegetales del Ecuador, el 2.5% es flora endémica de la cual 76 tipos están en la lista de especies en peligro de extinción, posee 1960 especies de plantas y se adorna con un centenar de variedades de orquídeas, en las 286 mil hectáreas que cubre, se cosechan alimentos y abastece de toda clase de frutas, los pobladores se benefician de la producción de su aromático cacao, de su café de altura y de otros

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000015

cultivos trabajados en sostenible armonía con la naturaleza.

-Plan de manejo Reserva de Biodiversidad del Choco Andino GADPP, 2018

1. 6.2.1 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 neo tropical.

Fotografía 1. Gallo de la peña (*Rupicula peruviana*).
Foto: Boris Herrera

1.6.2.2 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 ºC en la parte baja y 6 ºC 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.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN

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

FLORA	FAUNA
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. **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 (*Ocotea floccifera*), Aguacatillo (*Nectandra longifolia*), Cedro (*Cedrela odonata*), Caracha coco (Otoba godoniifolia), Malva (Dendropanax macromarpum). Ornamentales como la Tibauchina lepidota, Meriania maxima, Micconia sp, Scheelea butyracea. Emergentes del dosel: Ceiba pentranda, Sapium laurifolium, Alchornea leptygonia, Otoba gordoniifolia. Adheridos a estas se observan una infinidad de musgos, epifita, parásita, bromelias, orquideas, lianas y bejucos.**	**AVES.-** 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. Se han registrado **526** especies de aves, pertenecientes a 51 familias, las más representativas son Tyrannidae (73 especies), Thraupidae (71 especies) y lTrochilidae (56 especies). 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 **MAMÍFEROS.-** 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.

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.

1.6.3. 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.

1.6.3.1. 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.

1.6.4. 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 eco turísticas, productivas con métodos no intensivos y aprovechamiento sustentable de los recursos naturales.

1.6.4.1. Biodiversidad.

En estudios realizados se han registrado las siguientes especies:

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

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
03800017

- 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 rio la Sucia, Sendero los Porosos, Sendero Ecológico del Peñón del río Blanco, Rio Milpe, Cuevas en el sector de Saloya.

1.6.5. Bosques de la Micro-Cuenca del rio Pachijal-Chalguayacu-Tatala.

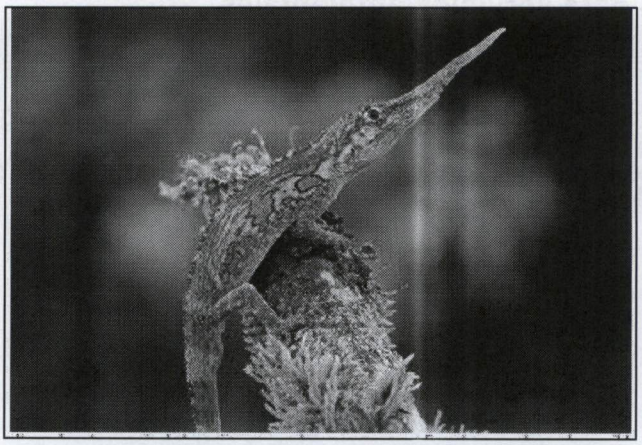
Abarca una superficie tentativa de 2831 hectáreas, que incluye terrenos cubiertos de bosque, remanentes de vegetación natural y amplias zonas utilizadas para ganadería; limita al norte Rio Pachijal (limite cantonal y límite con el ACUS Mashpi-Guaycuyacu-Saguangal del DMQ), al sur los ríos Chalhuayacu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

1.6.5.1. 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 Micro cuencas 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 Micro cuencas 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

JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000018

Técnico de Base de las Micro cuencas de Pachijal-Chalhuayacu- Tatalá, 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.

Ecosistema	Servicios Ambientales	Destinados a
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 rio Pachijal, Chalguayacu y Tatalá.	-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 rio 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.

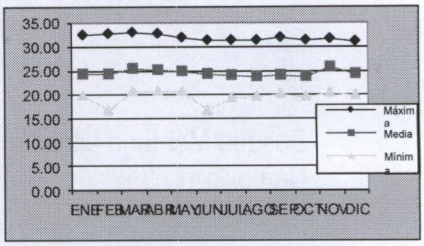
Fuentes: -PDyOT, 2012 -Sierra, R. (Ed.). 1999. Propuesta Preliminar de un Sistema de Clasificación de Vegetación para el Ecuador Continental. Proyecto INEFAN/GEF-BIRF y EcoCiencia. Quito, Ecuador.
Actualización: Dirección de Gestión Ambiental-GADMSMB, 2014

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000019

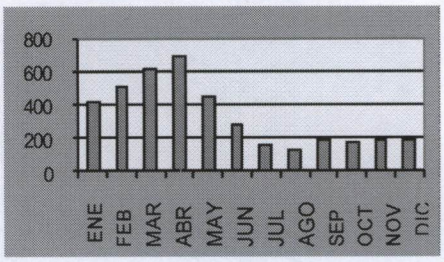
1.8 Información climática

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

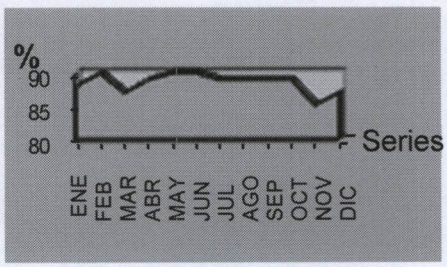
Temperatura: El promedio mensual máximo es de 31,98 °C y el promedio mensual mínimo es 19,40 °C; el promedio mensual medio es de 24,53 °C. El promedio mensual de temperatura más alta es en marzo con 33,20° C. y el más frio en junio de 16,60° C.



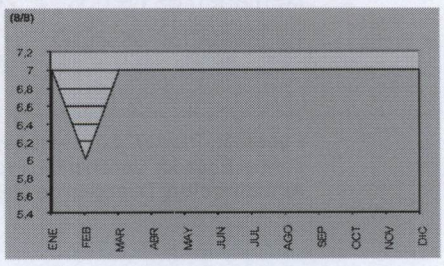
Precipitación: La pluviosidad en el área tiene un promedio mensual de 328,88 mm y el promedio anual es de 3.946,60 mm. El mes más lluvioso es abril con 687 mm y agosto el mes más seco con 116,90 mm.



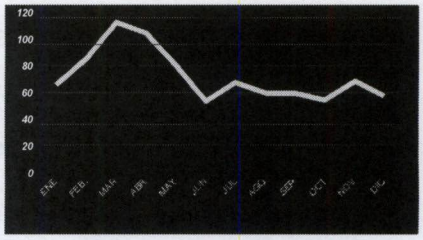
Humedad Relativa: el promedio mensual es de 88,50% y el promedio anual es de 1.062%. La humedad relativa máxima se registra en los meses de febrero, mayo y junio con 90% respectivamente y la humedad mínima se da en el mes de noviembre con 85%.



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.

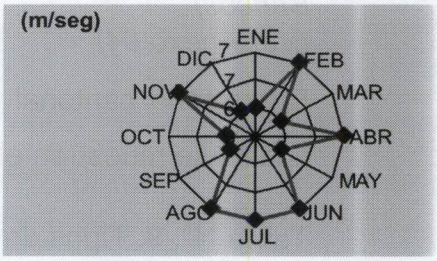


Tabla N°. 8. Valores promedios del clima, para el área de influencia de los cantones, Puerto Quito, Los Bancos y Pedro Vicente Maldonado.

. 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.

	Temperatura (° C)			Precipitación	Heliofanía	Humedad	Nubosidad	Viento	
Meses	Máxima	Media	Mínima	(mm)	(horas/sol)	relativa (%)	Octavos	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

JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0006020

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 pichicha, 2011" se señala que: los cantones del Noroccidente no disponen de estaciones climatológicas o pluviométricas operativas.

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.

SÍMBOLO	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 Mesotérmico 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 (Mindo, 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 frio 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 Mindo-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 Mindo Nambillo).

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000021

1.8.2 Incidencia climatológica

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

Elementos climatológicos	Amenazas	Efectos - Consecuencias
Altas Precipitaciones	Deslizamientos y derrumbes. (El 65,8 % es susceptible a deslizamientos, Mindo-Cinto, Vía al Blanco – La Loma).	Obstrucción de la vía.
	Flujos de lodos. (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.
Vientos fuertes	Tornado 	-Daños a vías -Daños al alumbrado público -Daños a Bosques -Alteración del comercio en el sector de Mindo, Ganaderos Orenses y Rio Blanco.
Bajas-Altas temperaturas	Incendios forestales	Perdida de bosques-fueron recuperados por la Fundación Jocotoco y Guías Naturalistas de Mindo.
Otros	Plagas (caracol africano) desde el 2009	Desconocido

Fuentes: -PDyOT 2012 (Talleres de diagnóstico GADMSMB. Elaborado por: ETP- GADMSMB, 2011).
- Informe Técnico N° 004-DGA-GAMSMB, 2014.
Actualización: JPOT-GADMSMB, 2019.

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.

FORMACIONES GEOMORFOLOGICAS DEL TERRITORIO - CANTON SAN MIGUEL DE LOS BANCOS			
Símbolo	**Descripción**	**Hectáreas**	**Porcentaje**
Ace	Abruptos de las llanuras y conos de esparcimiento	11177,79	13,07
C	Depósitos coluviales	519,68	0,6
Cc1r	Colinas de vertientes convexo-cóncavas, desnivel 0-20 m, cima redonda	13266,98	15,5
Cc2r	Colinas de vertientes convexo-cóncavas, desnivel 20-50 m. cima redonda	13313,77	15,5
Cc3a	Colinas de vertientes convexo-cóncavas, desnivel 50-150 m , cima aguda	100,53	0,1
Cc3r	Colinas de vertientes convexo-cóncavas, desnivel 50-150 m , cima redonda	71,25	0,0
Cd	Cono de deyección	59,77	0,06
Ci2a	Colinas de vertiente irregular, desnivel 20-50 m , cima aguda	841,43	0,9
Cr2a	Colinas de vertientes rectilíneas, desnivel 20-50 m , cima aguda	93,24	0,1
Cx1a	Colinas de vertiente convexa, desnivel 0-20 m , cima aguda	3387,45	3,9
Cx1r	Colinas de vertiente convexa, desnivel 0-20 m , cima redonda	463,05	0,5
Cx2a	Colinas de vertiente convexa, desnivel 20-50 m , cima aguda	2807,50	3,2
Cx2r	Colinas de vertiente convexa, desnivel 20-50 m , cima redonda	1833,94	2,1
Cx3a	Colinas de vertiente convexa, desnivel 50-150 m , cima aguda	375,68	0,4
Fv1	Terraza baja y lecho actual	153,27	0,1
Fv2	Terraza media	3084,44	3,6
Fv3	Terraza alta	1062,91	1,2
Is	Islote	7,014	0,00
Mh1r	Montañas bajas, vertientes homogéneas, cimas redondeadas	77,43	0,09
Mh2r	Montañas bajas a medias, vertientes homogéneas, cimas redondas	4854,23	5,6
Mh3r	Montañoso medio, vertientes homogénea, cimas redondeadas	882,66	1,03
Mi1g	Montañoso bajo, vertiente irregular, cimas subagudas	67,94	0,0
Mi2g	Montañosos bajos a medios, vertiente irregular, cima subaguda.	188,84	0,2
Mi3a	Montañosos medios, vertiente irregular, cima aguda	2037,93	2,3
Mi4g	Montañoso medio a alto, vertiente irregular, disección variable	2035,72	2,3
Mi6a	Montañosos muy altos, vertientes muy fuertes irregulares, cima aguda	5321,17	6,2
U	Área urbana consolidada	33,38	0,0
Up	Área en proceso de urbanización	74,97	0,0
Va	Vertientes abruptas e irregulares	15114,52	17,6
Wn	Ríos Dobles	691,42	0,8
ba	Banco de arena	11,76	0,01
i	Islote	141,92	0,1
i	Islote	2,71	0,00
rmc	Superficies altas, de relieve moderado de la cordillera	208,41	0,2
scd	Superficies colinadas de disección débil	511,32	0,5
ssi	Superficies inclinadas y colinadas de disección débil a moderada	625,92	0,7
TOTAL DE LA SUPERFICIE		**85502,11**	**100,0**

Fuente: PDyOT, 2012 (GADMSMB – DIPLA;

Elaborado por: ETP-GADMSMB- 2011.

Los relieves predominantes especialmente en las unidades hidrográficos 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%.

JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000022

- 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 CANTÓN SAN MIGUEL DE LOS BANCOS					
SÍMBOLO	LITOLOGÍA	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, Cuarcita, 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 PDYOT- 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).

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

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

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000023

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

MISCELÁNEOS	INCEPTISOLES	ENTISOLES
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.	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.	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.
MIXTOS	**RÍOS DOBLES**	**ISLOTE**
Cubren el 0,53% del territorio, es la conformación de suelos mixtos diferenciados.	Cubren el 0,80 % del territorio, corresponde al sistema hidrográfico del cantón.	Cubren el 0,19% del territorio son bancos de arena que se forman en los ríos.

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.

CUANTIFICACIÓN DE LA CAPACIDAD AGROLÓGICA DE LOS SUELOS DEL CANTÓN SAN MIGUEL DE LOS BANCOS			
Clase	**Descripción**	**Hectáreas**	**Porcentaje**
II	Tierras apropiadas para cultivos, con métodos sencillos	321,88	0,37
III	Tierras apropiadas para cultivos, con métodos intensivos	6385,76	7,46
IV	Tierras con limitaciones permanentes y aseveras para el cultivo. Generalmente deben ser dedicados a heno o a pasto	39929,87	46,70
Is	Islote	163,41	0,19
U	Área urbana consolidada	33,38	0,039
Up	Área en proceso de urbanización	74,97	0,08
V	Tierras no apropiadas para cultivos, pero adecuadas para vegetación permanente. Generalmente deben ser dedicadas a pastoreo controlado	7,51	0,008
VI	Tierras no apropiadas para cultivos, pero adecuadas para vegetación permanente (Bosque productor)	8326,32	9,73
VII	Tierras no apropiadas para cultivos, pero adecuadas para vegetación permanente (Bosque protector)	12917,04	15,10
VIII	Tierras apropiadas para vegetación natural y vida silvestre, no apropiadas para cultivos o pastos	16650,49	19,47
Wn	Ríos dobles	691,42	0,80
	TOTAL	**85502,11**	**100**
	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 tratase de suelos someros o moderadamente profundos, de fertilidad baja o localizados en pendiente[1].

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

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000024

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 Tatalá, rio Pitzará a la altura de la ciudad de San Miguel de los Bancos, rio Pachijal.

[1] 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, rio Nambillo, rio Saloya, Miraflores, hacienda Doña Iva, Santa Rosa, una parte de la hacienda San Vicente, Loma San José, Cerro la Bola, Peñas de los esteros Corazón y Bagazal en el sector Cunuco.

Parte del Cañón del rio Blanco desde pueblo Nuevo hasta la vía Los Bancos – Las Mercedes, parte de la micro-cuenca del rio Chalguayaco Chico hasta la unión con el rio Pachijal, en la micro-cuenca del Chalguayacu grande desde la altura de Santa Rosa hasta la Unión con el rio 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 rio Macas a la altura de la escuela Atahualpa hasta la unión con el Cocaniguas; la micro-cuenca del rio Cocaniguas desde la unión del rio Macas y Cocaniguas hasta la unión con el rio Mulaute.

Parte de la Cooperativa Bolivarense en el estero Lava Culo.

En el rio espejo a la altura de la vía Luz de América- Mirador Lojano hasta la desembocadura del rio 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, rio 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 Bolivarense 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.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
DIRECTURA DE PLANIFICACIÓN

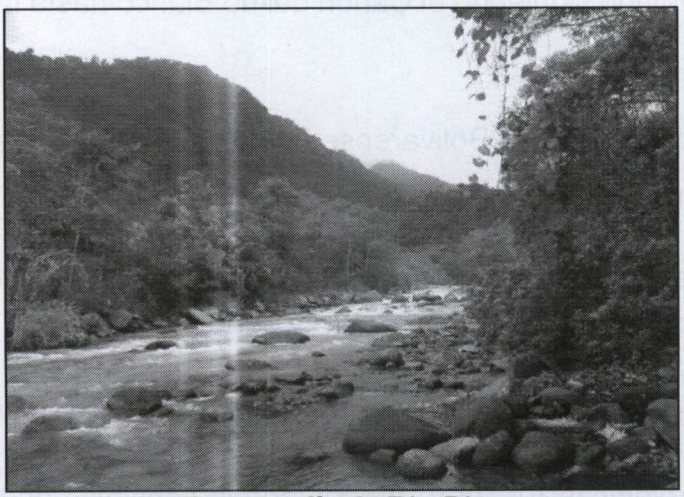
0000015

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, Bolivarense, 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 José 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 micro cuencas como la del rio 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 Esmeradas.

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 Micro cuencas).

INFORMACIÓN HIDROGRÁFICA				
SUBCUENCA	**No.**	**MICROCUENCA**	**SUPERFICIE (Ha)**	**% DEL TERRITORIO**
Sub Cuenca del Río Blanco	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
Sub Cuenca del Río Guayllabamba	1	R. Pachijal	5119,97	5,98
	2	Drenajes Menores	1117,67	1,30
	3	R. Pitzará	972,82	1,13
	4	R. Tatalá	1460,07	1,70
	5	R. Chalguayacu Grande y Chico	2554,35	2,98
	7	R. Alambi	789,39	0,92
TOTAL			85502,1125	100

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

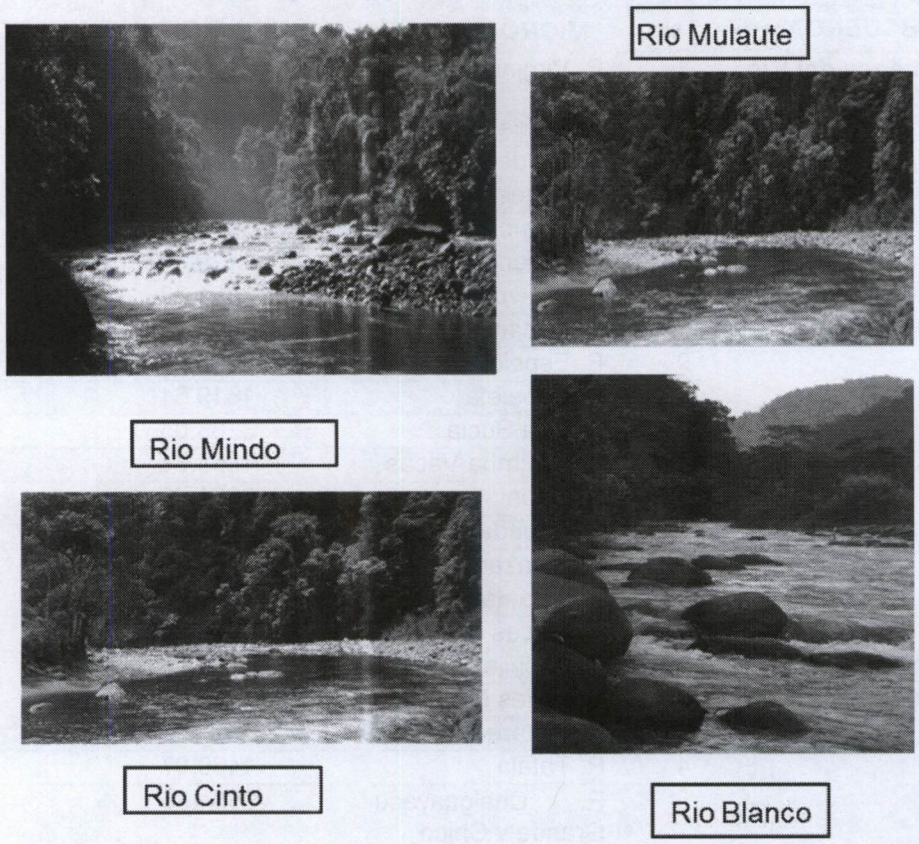
Las micro-cuencas de los ríos Caoní, Mindo, Nambillo y Pachijal son las de mayor superficie en el territorio, representando: 10,56% el rio Caoní, 9,24% el rio Mindo, 7,70 el rio Nambillo y 5,98% el rio Pachijal.

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

Las micro cuencas de los ríos: Mindo, Nambillo, Cinto, Saloya, Estero, La Sucia,

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0002026

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.

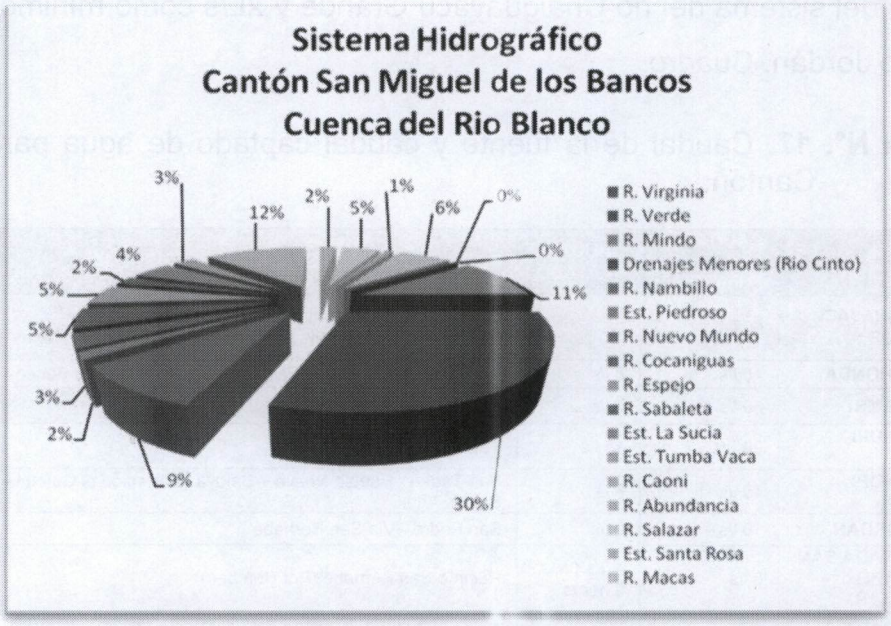


Fotografía 7. Principales Ríos del Cantón San Miguel de Los Bancos

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.

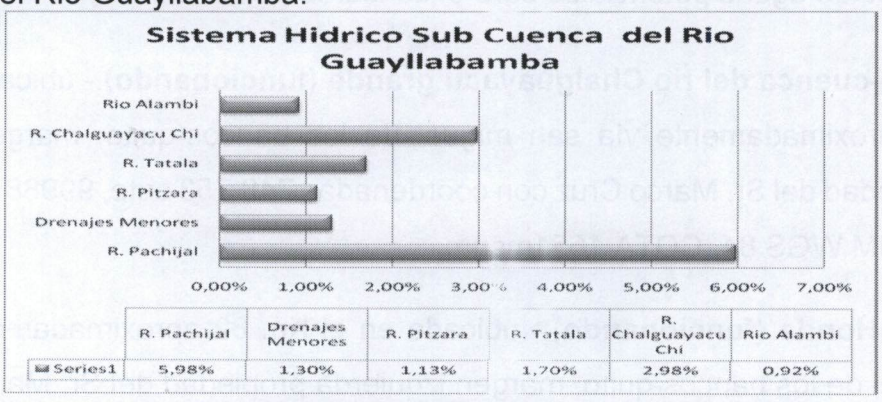
Gráfico N°. 2. Porcentaje de las micro-cuencas del Sistema hídrico Sub- Cuenca del Rio Blanco.



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 Pitzará que alimentan al Pachijal y este a su vez al rio Guayllabamba dentro del Cantón Pedro Vicente Maldonado.

Gráfico N°. 3. Porcentaje de las micro cuencas 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.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
DIRECTURA DE PLANIFICACIÓN
0000037

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 Chalguayacu 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 BERNABÉ (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
TOTAL				13424

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

Rio 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.

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

Rio 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 Rio 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 Canchupi pertenecen a la sub-cuenca del río Blanco.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0002028

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 DÉFICIT DE AGUA	
Cobertura de red pública urbana	1.698
Déficit de cobertura urbana	1.935
Total predios catastrados	3.633
Cobertura de red pública rural	842
Déficit de cobertura rural	4.074
Total predios catastrados	4.916
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 micro cuencas 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			
CAPTACIÓN	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

Rio 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 Pitzará, Caoní y Blanco.

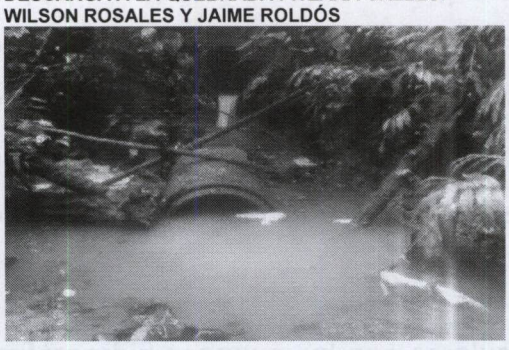
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000029

Tabla N°. 20. Subsistemas de alcantarillado Cuenca del rio Pitzará del Cantón San Miguel de Los Bancos.

Cuenca del rio Pitzará						
Calle	Longitudes (m) según Diámetros (mm)					Referencia
	200	300	400	500	600	
SUBSISTEMA 1						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
SUBSISTEMA 2						Centro Artesanal Sta. María
Pasaje entre predios					90	Desde Jaime Roldós, 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 $_1$	Recinto Ferial Lot. Sta. Inés
Fuente: PDyOT, 2012 (JAP-GADMSMB. **Elaborado por:** ETP-GADMSMB- 2011)						

Contaminación del Rio Caoní

DESCARGA A LA QUEBRADA PITZARÁ CALLES: WILSON ROSALES Y JAIME ROLDÓS



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

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

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

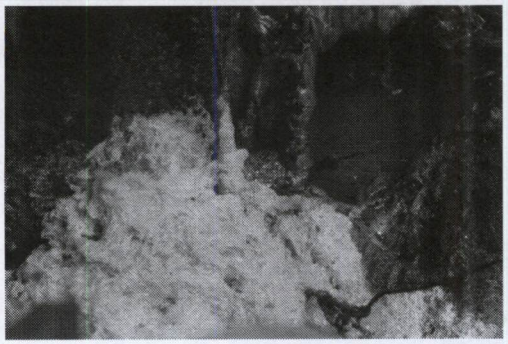
CUENCA DEL RÍO CAONÍ						
Calle	**Longitudes (m) según Diámetros (mm)**					**Referencia**
	200	**300**	**400**	**500**	**600**	
SUBSISTEMA 3						Sector Municipio
Marco Jaramillo		110		35		
17 de Julio					255	Diámetro no descrito D_4
SUBSISTEMA 4						
17 de Julio					85	D_5, Sr. Chauca
SUBSISTEMA 5						
Moisés Carrera		110	70			Hacia Col. Fe y Alegría D_6
SUBSISTEMA 6						
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).

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000030

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

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



Descarga al rio 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: JPOT-GADMSMB, 2019.

Fotografía 9. Contaminación por desechos lácteos (Quebrada del cañón del rio Blanco; afluente del rio Milpe-rio 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 rio 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 rio Pitzará. 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 rio Pitzará. (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.

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 (rio). Los impactos que ocasiona esta actividad son: dragado de rio, 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.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
000031

1.12.7.4 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

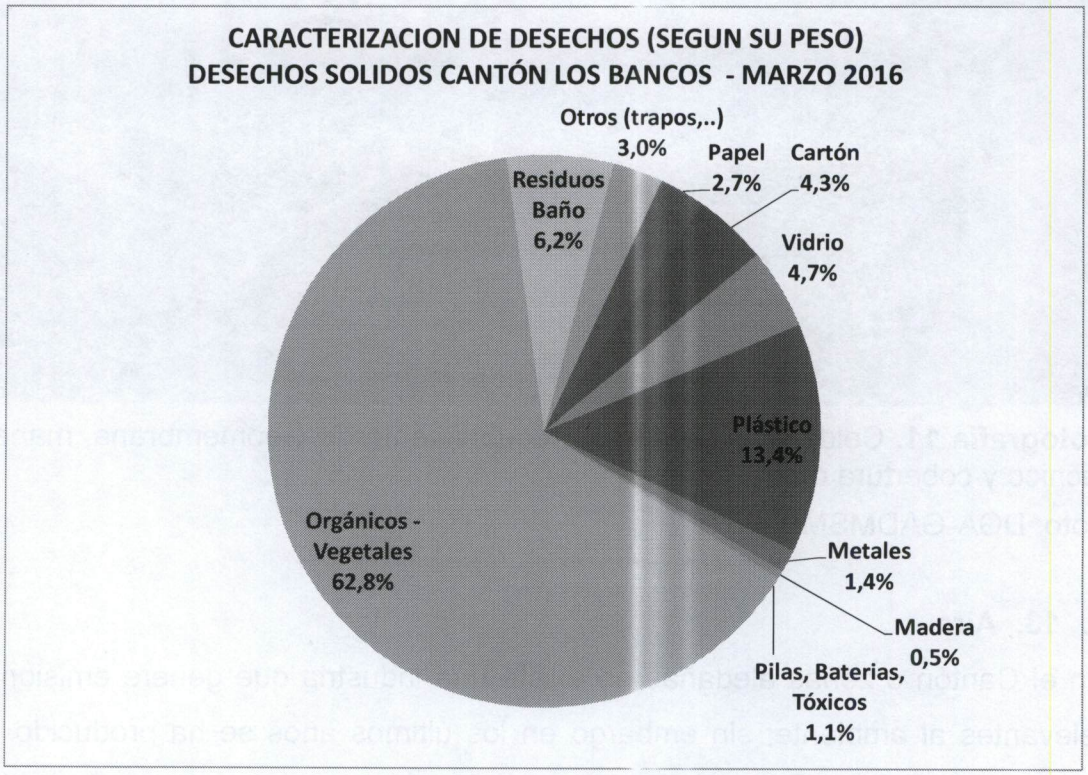
Producción y manejo de desechos sólidos.- En el año 2014 se realizaron trabajos para mitigar los efectos del anterior pasivo ambiental mediante la ejecución del cierre técnico y construcción de la actual celda emergente. La disposición final se la realiza mediante vertido directo del 92.4% de los residuos recolectados en la celda emergente abierta ubicada en el Lote No. 41, en el Km 2.4 de la Vía Los Bancos – Valle Hermoso, a la cual se accede a través de una vía de tierra de 650 m de longitud. Es una celda emergente con viabilidad técnica por parte del PNGIDS actualmente en operación que recepta los desechos de la parte urbana y rural del Cantón, su operación es semi-técnicamente realizada ya que si bien existe la conformación, compactación y cobertura de la celda de desechos sólidos, esta no se la realiza de manera diaria, sino con la intervención de una excavadora contrata, ya que actualmente el GADM no cuenta con una máquina para que se encargue de la Operación diaria de la Celda emergente.

Existe la infraestructura para la recolección de líquidos lixiviados, y las chimeneas de evacuación pasiva de los gases. Se produce una gran cantidad de caudal de lixiviado, en virtud a la las altas precipitaciones que caracteriza a la región, los cuales son conducidos a una planta de tratamiento previo su descarga en el cauce del estero que cruza la propiedad.

La fuente de agua más cercana es afluente del río Achiote (a 450m).

A nivel cantonal se estimó en base al análisis de oferta de rutas, nivel de ocupación del volumen de los recolectores por rutas y las características físicas de los residuos obtenidos en la caracterización, se recoge aproximadamente un total de 32.4 Ton/semana, equivalente a 5.4 Ton/día, en semana normal de operaciones, incluyendo la recolección de orgánicos e inorgánicos.

Ilustración

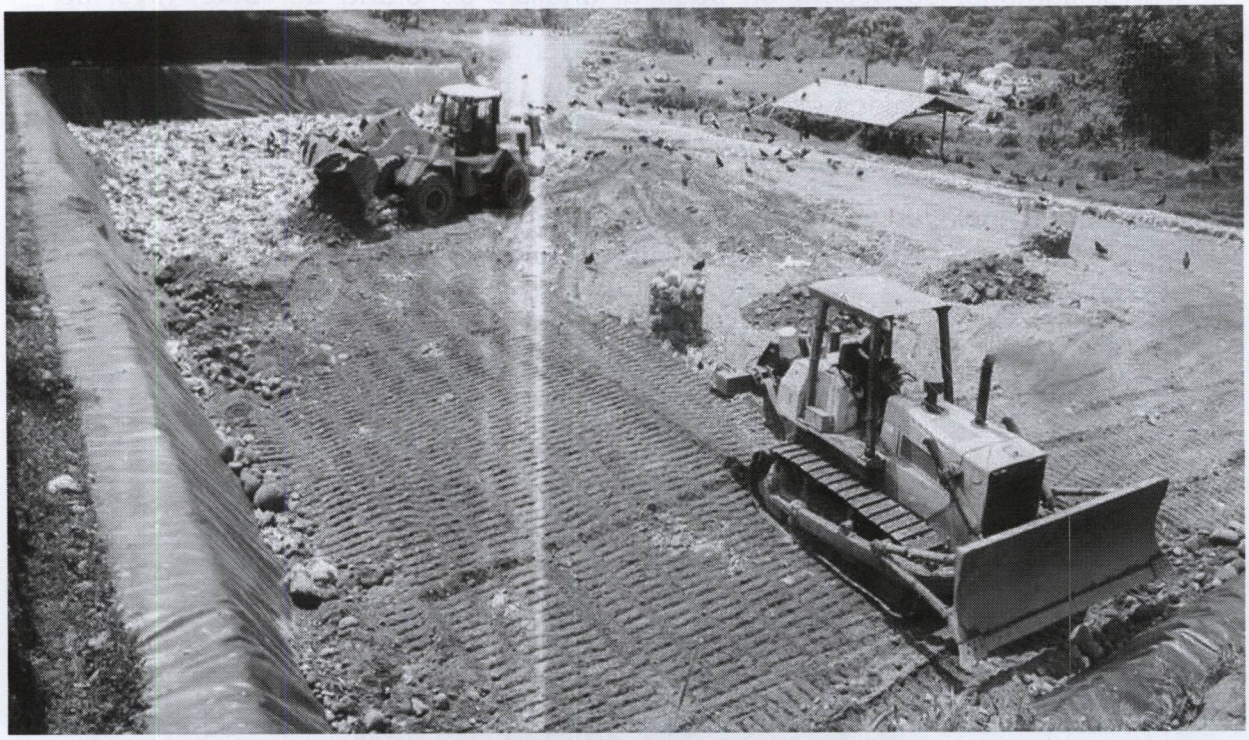


Elaboración: Equipo Consultor Estudios GIRS Fuente: Campaña de Caracterización – Mar. 2016

Al momento el GAD Municipal cuenta con los Estudios para la Gestión Integral de Residuos Sólidos para el Cantón San Miguel de los Bancos aprobados por el Ministerio del Ambiente quien otorgo la viabilidad para la construcción del nuevo

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
DIRECTURA DE PLANIFICACIÓN
0000032

Sistema de Gestión Integral en el año 2018, estudios que cuentan con todas las especificaciones técnicas que la normativa ambiental exige para la construcción y operación de rellenos sanitarios en el país, también existe la proyección de iniciar la recolección diferenciada en la cabecera cantonal, al momento la recolección diferenciada solo se realiza en la parroquia de Mindo lo que permite obtener materia orgánica para la elaboración de abonos orgánicos. (DGA-GADMSMB, 2019)



Fotografía 11. Celda emergente con recubrimiento de Geomembrana, manejo técnico y cobertura de desechos
Foto: DGA-GADMSMB, 2019.

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

JEFATURA DE PLANIFICACIÓN

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. "[2] 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 rio Blanco y rio 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 eléctrico cercano a construcciones.

1. 14.3 Amenazas por deslizamientos.

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.

Estudio del Plan de contingencia del oleoducto de crudos pesados OCP

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 ÁREAS AFECTADAS			
Ubicación/ Sector	**PROYECTOS**		
	Acciones o Estrategias	**Avance**	**Actores Involucrados**
El Carmelo, Riveras del Río Mindo Saguambi Barrio la Magdalena	Revegetación de riveras de rio 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.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000034

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: JPOT-GADMSMB, 2019

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	**Precipitaciones-desbordamiento del río Canchupi. (2013)**
Toda la parroquia	Y de Mindo , Pueblo Nuevo, Primero de Mayo, cabecera parroquial, vía a Cunuco, vía al Cinto	Tornado	**Vientos y Altas Precipitaciones**
Recintos	Recintos Ganaderos Orenses, Rio Blanco, 23 de Junio	Tornado	**Vientos fuertes y fuertes precipitaciones afectando a zonas arbustivas a orillas de ríos y quebradas, destrucción de viviendas.**
Cabecera cantonal	Calle 17 de Julio, Camilo Ponce, Barrio Central y 6 de diciembre	Hundimiento de tierra	**Circulación vehicular por el centro poblado, principalmente transporte pesado**
Todo el cantón	Pastizales	Plagas	**Desconocido (Daño a Pastizales año-desconocido)**

Fuente: PDyOT, 2011 (GADMSMB – 2011.
Elaborado por: ETP-DIPLA-GADMSMB)
Actualizado: JPOT-GADMSMB, 2019.

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. 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.	Sistema vial. Cordillera de San Lorenzo en las cercanías del poblado Almorzadero 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.	Alta (afecta al 1, 6% del territorio) Medio (afecta un 4,15% del territorio). Bajo (afecta un 22,43% del territorio).	Identificación de los puntos más vulnerables frente a movimientos en masa en los ejes viales. 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.	GAD Mun pal de San m iel de los ba s, Secretari e Gestión c Riesgos
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.	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.	Secretari e Gestión c Riesgos, GADMSM GADPM.
Susceptibilidad ad sísmica	Sismos	Lluvias intensas Falla geológica activa (Nanegalito-placa tectónica Nazca) 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)	Inventario de zonas agropecuarias y turísticas asentadas en áreas con riesgo de inundaciones. Conformación del COE Cantonal y Parroquial. Plan de Contingencias	Secretar de Gestión c Riesgos, GADMSM GADPM.
Erupciones volcánicas	Erupción del volcán Guagua Pichincha	Volcán Guagua Pichincha		Baja-Alta	Conformación del COE Cantonal y Parroquial. Plan de Contingencias.	Secretari e Gestión c Riesgos, GADMSM GADPM.

Fuente: -Memoria técnica: Análisis de Amenaza por Tipo de Movimiento en Masa-Cantón San Miguel de los Bancos Proyecto: "Generación de Geo-información pa Gestión del Territorio a Nivel Nacional escala 1: 25000", diciembre 2013. SENPLADES, 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 Provinci Pichicha, 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: JPOT-GADMSMB, 2019.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
00020035

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
Antrópicas	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 Manuel de construcción segura	Secretaria 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 transito 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 (Calacalí-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, perdida 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)	Secretaria 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 SENPLADES, 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 Pichicha, 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: JPOT-GADMSMB, 2019.

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)	-Remanentes de bosques con cobertura vegetal endémica en el área urbana y rural. -Buenas extensiones de bosques naturales como el caso de la cuenca del rio Pachijal, cañón del rio Blanco -Presencia de reservas privadas como Milpe- Pachijal, que conservan áreas de bosque nativo. -Bosque protector Mindo Nambillo -Ubicación geográfica estratégica - puerta de acceso al Noroccidente de Pichincha. -Áreas de importancia para la conservación de aves. -Proyecto de declaratoria de áreas protegidas municipales.	-Deforestación de bosques nativos. -Invasiones a áreas verde destinadas a protección. -Invasiones al bosque protecto Mindo Nambillo -Amenazas por la extensión de la frontera agrícola-ganadera... -Incumplimiento de ordenanzas para el manejo ambiental. - Inexistencia de policía ambiental. -Falta de planificación d Ordenamiento Territorial. -Insuficiencia de espacio recreativos.
Uso del suelo	-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 -Pastos cultivados con el 55% del territorio, -18,73% bosque intervenido con pastos o cultivos de ciclo corto e intensivo,	-Expansión de áreas agrícolas e pendientes y suelos no aptos par esta actividad -Afectación de zonas sensible (perdida de cobertura veget endémica) -Contaminación y/o afectación suelo por plantaciones agrícolas pecuarias. -Infraestructuras en riberas de ríos y zonas de riesgo.
Recursos No Renovables	-Existen más de 10 minas potenciales para explotación de material pétreo. -Las minas se encuentran en proceso de registros ambientales ante el SUIA	-No hay un adecuado manejo regulación ambiental de las minas. -Las minas se encuentran e propiedades privadas. carencia de u plan de manejo -Concesiones mineras en áreas d protección o destinadas conservación (Cuenca del Pachija Cañón del rio Blanco).
Recursos Naturales Degradados	-Ríos, riachuelos, quebradas, -Especies endémicas de flora y fauna de la bio-región del Choco, como: pájaro toro, tucán barbudo, cuco hormiguero, -Diversidad de orquídeas. -Ecosistema privilegiado, distintos pisos climáticos con amplia biodiversidad, geomorfología de altos contrastes.	-Descargas directas de agua servidas. Existe alguna fuente contaminadas, rio blanco, r Canchupí, rio Mindo, rio Caoni, r Pitzará -Expansión de zonas ganadera, -Deforestación -Especies endémicas representativas en peligro d extinción -Incidencia negativa en la fauna d áreas sensibles por la presencia d ruido (contaminación sonora) -Tráfico de especies.

JEFATURA DE PLANIFICACIÓN

0000036

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 rio Blanco, Cuenca del rio 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 rio Blanco, cuenca del rio 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.

Agua	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.	-Falta de un adecuado plan de manejo fuentes hídricas. -Inadecuado manejo de desechos sólidos. -Degradamiento de la calidad de la vertientes de captación de agua para consumo humano. -Contaminación de esteros y ríos po inadecuado manejo de aguas servidas, desechos de productos lácteos. -Deforestación. -Presencia de línea conductora OCF
Amenazas Naturales	Apoyo de instituciones (GADMSMB, Policía, Bomberos, Secretaria de Gestión de Riesgos, etc.)	-Inundaciones, desbordamiento Erupciones, deslaves. -Desconocimiento de medidas acciones de prevención y/o actuació frente a un evento sísmico natural. -Desastres naturales de origen volcánico, sísmico, movimientos e masa de tierra.
Aire	-Buena calidad de aire -No existe emisiones industriales -Presencia de vegetación natural como regulador de la calidad del aire.	-Aumento de circulación vehicular (pesada) -Aumento de producción avícola. (Granjas, transporte de aves). -Botaderos de basura clandestinos a cielo abierto y en áreas verdes.
Fuente Actualización PDyOT, 2014. Elaborado por: ETP-GADMSMB- 2014		

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

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN

0000037

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.

El proceso de recolección y transporte de desechos sólidos se lo realiza en la Cabecera Cantonal, Cabecera parroquial de Mindo y en los Recintos y Sectores rurales. La zona urbana tiene una cobertura en recolección del 96.5% y la zona rural de 56.2% aproximadamente.

La recolección de los residuos sólidos alcanza una cobertura del 90% dando atención al área urbana y rural incluida la parroquia de Mindo lugar donde se realiza separación diferenciada en la fuente, la disposición final se la realiza en la celda emergente la misma que consta de un sistema de impermeabilización de geomembrana, canales periféricos de conducción de aguas lluvias, sistema de chimeneas para evacuación de gases y piscina de tratamiento de lixiviados.

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 km2.

Tabla N°. 27. Datos para análisis demográfico.

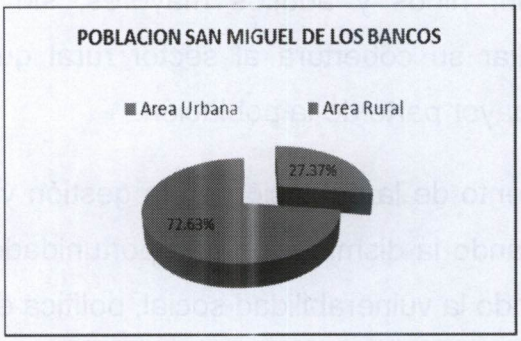
DATOS	
CANTÓN	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
Población Total N habitantes	17.573
Población urbana N habitantes	4.810
Población rural N habitantes	12.763
Presencia indígena	Minoritaria
Índice de Extrema Pobreza Porcentaje (N/n)*100	32,7
No. Pobres n	5.746
Índice de Pobreza Porcentaje (N/n)*100	79,9
No. Pobres n	14.041
Superficie Km2.	855,22
Densidad P/Km2	21.98

Fuente: Censo de Población y Vivienda – INEC, 2010

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000038

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
PICHINCHA	2'576.279	1'761.867	814.412
NOROCCIDENTE	50.942	13.451	37.491
SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	17.573	4.810	10.334
MINDO	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	%
Hombre	9.413	53,57	11932	53,90
Mujer	8160	46,43	10204	46,1
Total	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
PICHINCHA	1'255.711	853.409	402.302	1'320.568	908.458	412.110
NOROCCIDENTE	26.922	6.750	20.172	24.020	6.701	17.311
SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	9.413	2.480	5.690	8.160	2.330	4.644
MINDO	1.243		1.243	1.186		1.186

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

Tabla N°. 31. 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 CANTÓN Km2		TOTAL CANTÓN	CABECERA CANTONAL	REST CANTÓN	TOTAL CANTÓN	CABECERA CANTONAL	REST CANTÓN
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)
CABECERA CANTONAL	330,5	5929	17,94
MINDO	171,4	4736	27,63
RURAL	85.198,3	11471	0,13
TOTAL	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.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN

0000039

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

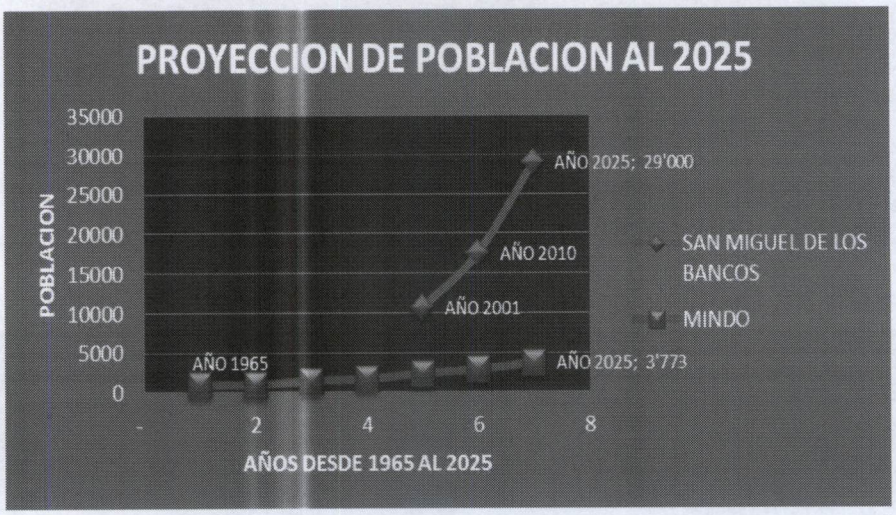


Tabla N°. 33. Población y Vivienda

GRUPO ETARIO	No. habts	% Relación con pob. Total	Hombres	% Relación hombres mujeres por grupo etario	mujeres	% relación hombres mujeres por grupo etario
Población total	**17.573**	**100,00%**	**9.413**	**53,57%**	**8.160**	**46,43%**
< 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 PDYOT 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
TOTAL	**2.664**	**9852**

Fuente: Censo de población y vivienda - INEC 2010
Fecha de elaboración: Actualización PDYOT 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.

JEFATURA DE PLANIFICACIÓN

0009040

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 aulas3.

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 Bolivarense	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 Otawa	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

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000041

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 Ríos	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 Túmbez	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 PDYOT 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%
TOTAL	**3,043**	**5,649**	**100,00%**	**100,00%**

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

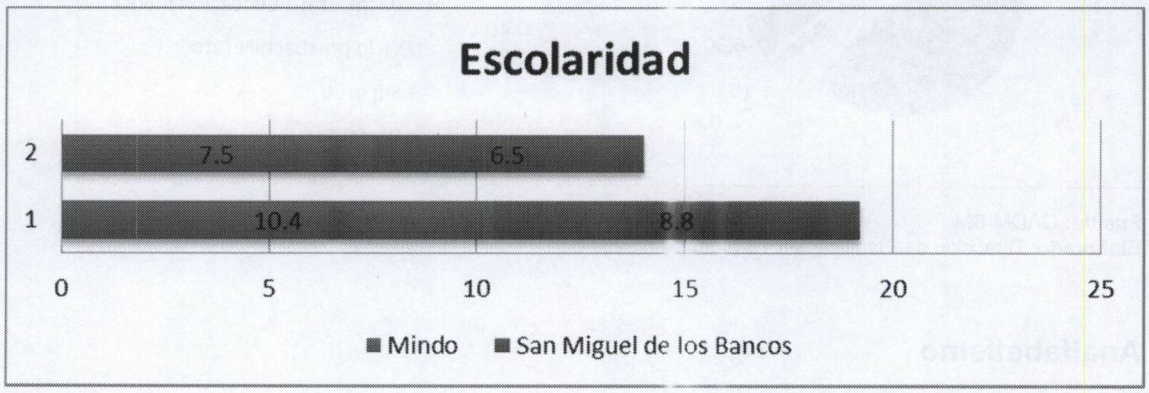
Escolaridad de la población

Tabla N°. 37. Escolaridad de la población.

Parroquias	2010	2001	Variación-Años
Mindo	10,4	7,5	2,9
San Miguel de los Bancos	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.

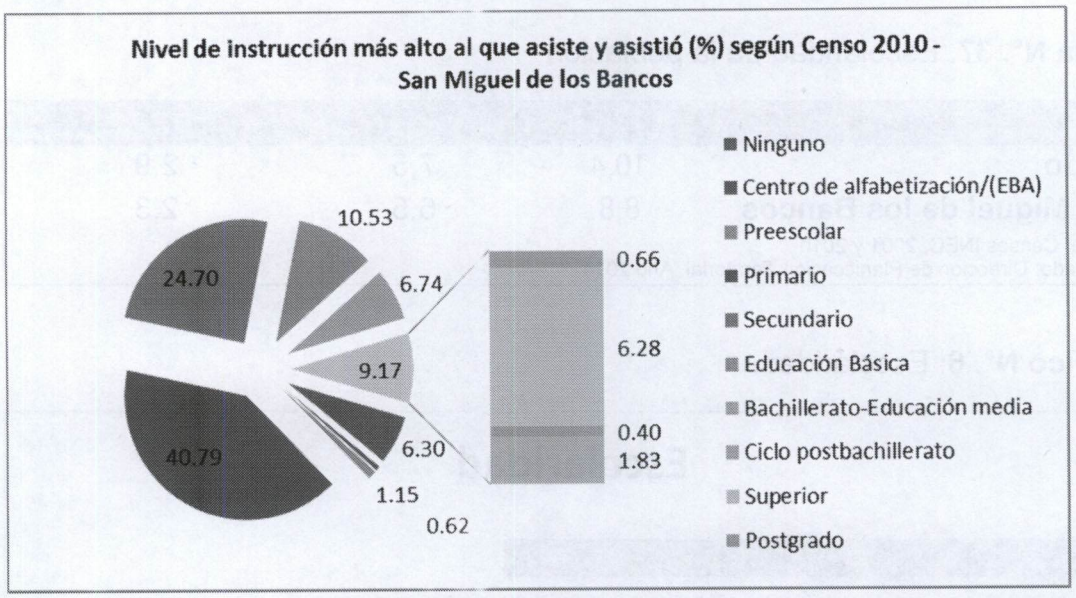
NIVEL DE INSTRUCCIÓN MÁS ALTO AL QUE ASISTE O ASISTIÓ	TOTAL	%
Ninguno	978	6,30
Centro de alfabetización/(EBA)	96	0,62
Preescolar	179	1,15
Primario	6336	40,79
Secundario	3837	24,70
Educación Básica	1636	10,53
Bachillerato-Educación media	1047	6,74
Ciclo postbachillerato	103	0,66
Superior	975	6,28
Postgrado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

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

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN

0000042

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)

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 Nº 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

i. Situación actual del territorio en base a variable de salud.

ii. 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.

iii. La mayoría de los centros poblados grandes cuentan tan solo con un dispensario del seguro Social Campesino, que únicamente atiende a los afiliados.

iv. 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.

v. 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.

vi. "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

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN

43

centros educativos, 4 instituciones bancarias, y algunas procesadoras de lácteos. Otorgan prestaciones de Salud y algunos consultorios privados"[4].

2. 3. 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 Nº11 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:

4Estudio 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 Nº 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%[5] 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 Nº 11 – SMB
Elaborado: Dirección de Planificación Territorial, Año 2014

[5] Centro de Salud San Miguel de los Bancos Área Nº 11

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0020044

2.3.1 Enfermedades prevalentes

Tabla N°. 42. Enfermedades prevalentes.

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

Fuente: Centro de Salud Área Nº 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	
Mindo	Parque Central
	Parque Infantil
	Complejo Deportivo
	Estadio
Pueblo Nuevo	Estadio
San José de Saloya	Estadio
Ganaderos Orenses	Cancha uso múltiple
San Bernabé	Cancha uso múltiple
	Parque Infantil
San Pedro	Cancha uso múltiple
San Francisco del Chipal	Cancha uso múltiple
San Miguel de los Bancos	Cancha Barrio El Cisne césped sintético
	Parque Central
	Parque Infantil (cancha)
	Coliseo (cancha)
	Polideportivo
	Cancha Barrio Central
	Cancha Barrio Pitzará
Fuente: Actualización PDYOT 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

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
000045

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
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 Orenses.	Emprendimiento productivo, Organización enfriadora de leche	Local –al momento se dedica enfriamiento de leche proyectándose a constituirse en pasteurizadora de leche. Organización autosustentable.
Fundación Vida Activa ubicada en Mindo	Fundación Conservación Natural y cultural	Local – se creó en el año 2007, al momento cuenta con poco apoyo económico para elaboración de proyectos.
Fundación Puntos Verdes (Sr. Pedro Peñafiel "Y" Mindo)	Conservación, Educación ambiental, manejo de residuos sólidos y reforestación	
Vista Verde (Mindo)	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
Asociación de Guías Naturalistas (Mindo)	Capacitación, servicio de guías turísticas	Local – Organizadores del Conteo Navideño de Aves, monitoreo y registro de especies

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

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000046

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 PDYOT- 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[6].

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
Otavalo	3	3	6
Karanki	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 PDYOT 2014

[6] Línea de pobreza es el equivalente monetario del costo de una canasta básica de bienes y servicios, (SIISE)

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000047

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
Cohesión Social	Cantidad de conflictos sociales vs conflictos resueltos (Al existir menor cantidad de conflictos existirá un mayor nivel de cohesión social
Seguridad y convivencia ciudadana	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.
Pertenencia de la población con un territorio	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 PDYOT 2014**	

2. 7.8. 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.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000048

PATRIMONIO TANGIBLE E INTANGIBLE SUSCEPTIBLE

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

PATRIMONIO	UBICACIÓN	TANGIBLE	INTANGIBLE	DESCRIPCIÓN
CALIFICADOS				
Casa típica de Mindo, Propiedad del Sr. Julio Arias	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,
POTENCIALES				
Museo de la Cultura de los Yumbos, Finca las Luciérnagas,	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,
Manuscritos, sellos	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)
Culuncos	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
Romería a la Virgen del Cisne	Población de Mindo		X	En septiembre se celebran las fiestas religiosas en honor a la Virgen del Cisne
Las haciendas San Vicente **Hacienda la Maga**	Sector La Casa Amarilla, entre el barrio las Bugambillas y Barrio el Triunfo. Barrio La Magdalena	X		Se encuentra trapiches viejos, con membrecías de Vicente Aguirre que data el año 1854 Se encuentran vestigios de piscinas de piedra, Culuncos que salen de la construcción ancestral y se dirigen al río y más
Vestigios de Culuncos	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

Fuente: JPM-Tenencia Política Mindo 2011-Dirección de Turismo GCSMB
Fecha de elaboración: Año 2011
Elaboración: Equipo Técnico PDYOT- 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	DESCRIPCIÓN
CALIFICADOS				
		X		
POTENCIALES				
La iglesia Católica, la parroquia San Miguel Arcángel.		X		Aglutina una mayor cantidad de población, une y esto provoca que a través de la fe cristiana católica, se fortalezca en actividades encaminadas al desarrollo de la comunidad en sí.
Los Colonos, familia Garzón Bolaños, Poroso, Arias, Hidalgo, Carrera, Goetschell, Bustos Endara, Ibarra	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.
Culuncos	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
Las Tolas	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
PATRIMONIO NATURAL	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.
Las cascadas, orquídeas, aves, ríos.	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 PDYOT- DIPLA –GPP

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

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0002049

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 CANTÓN 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
Total	**162**	**100**

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
Total	**50**	**100**

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%
Total	**619**	**100,00%**	**100,00%**

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 (HACINAMIENTO)
Salud	Existe presencia del Ministerio de Salud	En el Cantón, los servicios públicos de salud

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000050

	Pública con presencia de un centro de salud.	del Ministerio de Salud Pública, se resumen en una atención primaria, atención de emergencias y salud materno-infantil no complicada. Insuficiente infraestructura y equipamiento de salud no cubre la actual demanda de la población. Reducido número de médicos especializados en varias áreas, enfermeras, auxiliares de enfermería para ofrecer una atención rápida y expedita. Importante índice de alcoholismo y drogadicción. - Inequitativa dotación de infraestructura y equipamiento de salud entre el área urbana y rural. - Limitado control de la nutrición. - No se cuenta con servicio médico en feriados, siendo una falencia al ser un destino turístico en Pichincha.
Acceso y uso de espacio público	Territorio cantonal con grandes áreas de conservación, bosques, reservas privadas y un potencial turístico muy importante	Insuficiencia de espacios recreativos. Insuficiente infraestructura recreacional.
Organización y tejido social	Las relaciones vecinales que se da en las comunidades del sector rural, todos se conocen Trabajo en mingas aun representa una forma de trabajo comunitario importante.	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. Débil estructura social. Débil organización comunitaria. Falta de participación ciudadana en la construcción de procesos.
Grupos étnicos		Actualmente no existen grupos étnicos en el Cantón sin embargo existe habitantes que provienen de varias nacionalidades indígenas:
Cohesión social	Contar con el proyecto Plan Integral de Seguridad del Noroccidente. (Implementado por el Ministerio del Interior) Implementación de Proyecto barrio seguro. Contar con 5 Unidades de policía comunitaria en el Cantón.	En la población existe inseguridad Consumo y comercialización de drogas y alcohol. No se cumplen estrictos controles para otorgar permisos de funcionamiento para locales de diversión nocturnos. En el sector rural el problema más notable es abigeato (robo de ganado)

	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.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000051

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 refiera 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	374	9,77%	31	52	4,46%	143	426	8,53%
Suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado	4			0			4		
Distribución de agua, alcantarillado y gestión de deshechos	6			0			6		
Construcción	252			21			273		
Comercio al por mayor y menor	149	725	18,94%	128	650	55,79%	277	1375	27,54%
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			6			26		
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%
TOTAL	**3828**	**3828**	**100,00%**	**1165**	**1165**	**100,00%**	**4993**	**4993**	**100,00%**

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

0000052

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

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

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
053

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.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0003054

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 PDYOT- GADMSMB

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN

0000055

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

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000056

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
Banco de Fomento	Público	Agropecuario Consumo Turismo Comercial Industrial	11.000.000,00	6.000	1 A 9	1.500.000.00
Banco Pichincha	Privada	Consumo vivienda Microempresa Compra de vehículos	No Proporcionó información			
Banco de Guayaquil (Banco del barrio)	Privada	Canal transaccional depósitos, retiros, consultas de saldos, pagos de Servicios Básicos como agua, luz y teléfono.				
Cooperativa San Miguel de los Bancos	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
Cooperativa Cooprogreso	Privada	Consumo Microempresa	9,245,000.00	2025	18.77% De los créditos	700,000.00
Fundación Alternativa	Privada	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 PDYOT-GADMSMB

Tabla N°. 62. Entidades Financieras Mindo.

ENTIDADES FINANCIERAS	TIPO: PUBLICO, PRIVADO, COMUNITARIO	DESTINO DEL CRÉDITO	CARTERA DE INVERSIÓN	N° DE CLIENTES	AHORRO VS PRÉSTAMO	CAPITAL EN GIRO
Cooperativa San Miguel de los Bancos	Privada	Consumo	$136.782,71	635 socios	Ahorro $215.000,00	$4.518,32
		Microempresa	$91.188,47		Crédito $247.971,18	
ENTIDADES DE MICRO FINANZAS						
COPROGRESO	Caja Comunal	Consumo	$ 10.000,00	20		$ 10.000,00

Fuente: Cooperativa de Ahorro y Crédito San Miguel de los Bancos - GAD Parroquia Mindo
Fecha de elaboración: Mayo 2011
Elaboración: Equipo Técnico PDYOT- 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 PDYOT- 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 árboles, 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 PDYOT- GADMSMB

Análisis prospectivo

ESCENARIO ACTUAL	ESCENARIO TENDENCIAL	ESCENARIO DESEADO	ESTRATEGIAS	METAS
ECONÓMICO-PRODUCTIVO				
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 …	
Escaza 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 tecnificada 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.	

Fuente: GADM SMB
Elaboración: Equipo Técnico PDyOT- GADMSMB 2014

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000058

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 PDYOT- 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.

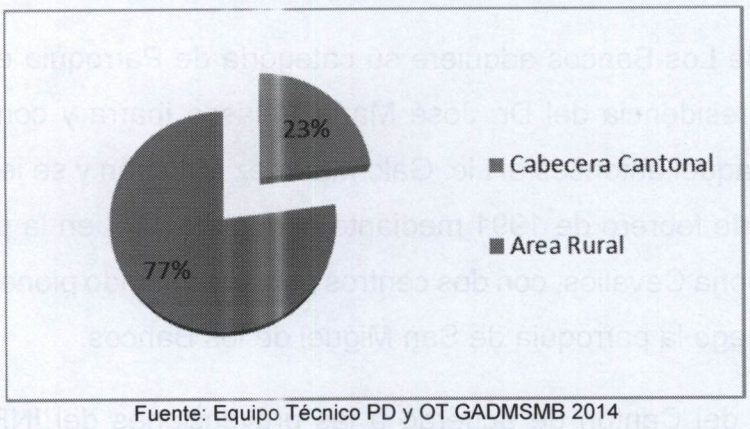
SUPERFICIE km2			AÑOS	PROYECCIÓN DE LA POBLACIONAL			PROYECCIÓN DENSIDAD hab/km2		
TOTAL PARROQ Km2	CABECERA CANTONAL Km2	REST CANTÓN Km2		TOTAL CANTÓN	CABECERA CANTONAL	REST CANTÓN	TOTAL CANTÓN	CABECERA CANTONAL	REST CANTÓN
858,50	3,30	855,20	2001	**10.717**	3.048	7.669	**12,13**	3,45	8,68
			2005	**11.703**	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

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000059

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.

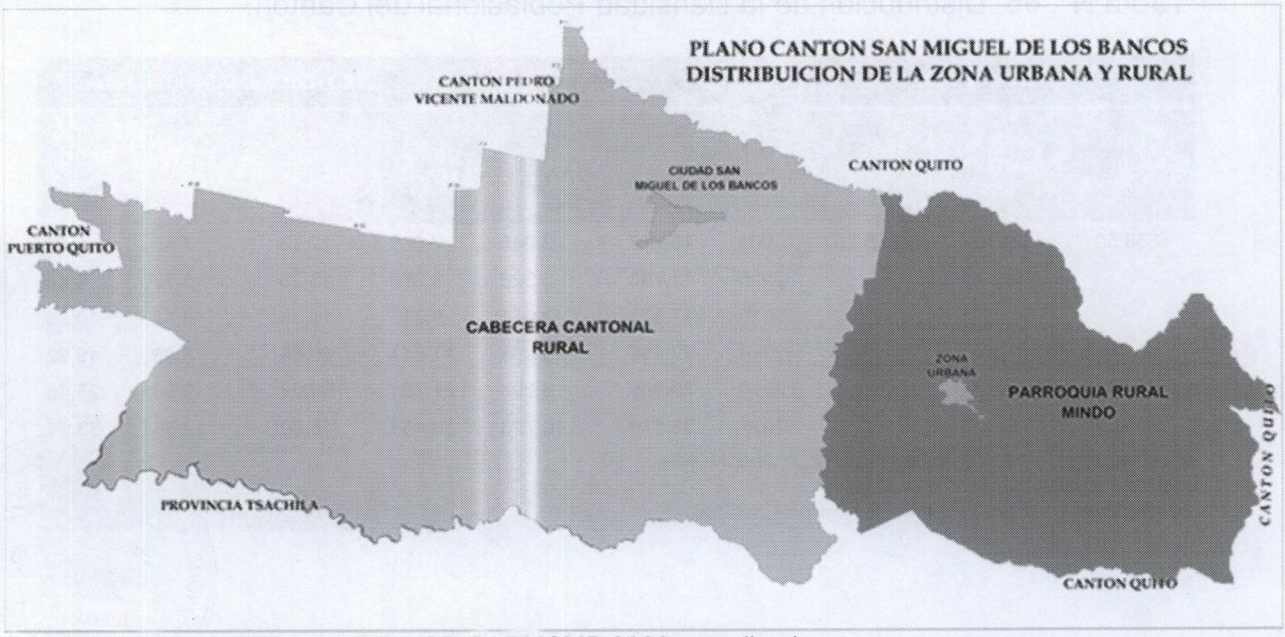
Gráfico N°. 8. Demografía de San Miguel de Los Bancos.



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



Fuente: Equipo Técnico PD y OT GADMSMB 2020 actualizado

4.1.3 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.

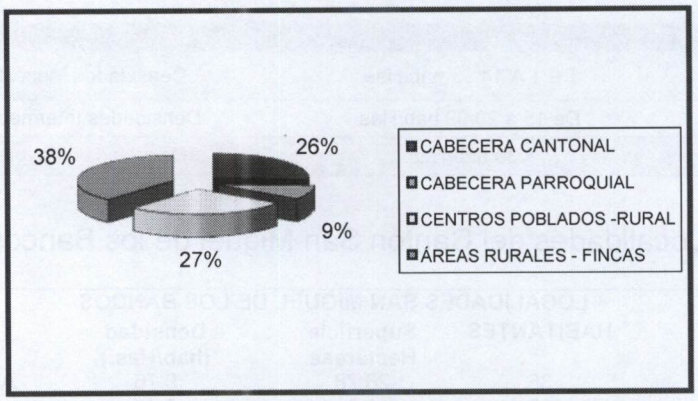
LOCALIDADES SAN MIGUEL DE LOS BANCOS				
NOMBRE DEL RECINTO	**HABITANTES**	**Superficie Hectáreas**	**Densidad (hab/Has.)**	**CLASES POR DENSIDAD**
Saloya	35	26,78	0.76	Asentamientos Menores
San Martin	32	6.2	5.16	
San Tadeo	75	12.05	6.25	
La Florida	150	18,22	8.23	
Los Dos Ríos	150	17.57	8.53	
San José 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	
Corazón Lojano	300	18,07	16.60	Asentamientos
San Pedro	512	22,87	22.38	Intermedios
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			
TOTAL	**14205**			

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

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000060

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).

4.2 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)			
	Maderera	Áreas de extracción		Públicos	Registro Civil
		Depósitos			Juzgados
Función Cultural, Social y Religiosa	Cultural	Museos privados			Policías
		Centro de exposiciones			Agencia Nacional de Transito
	Social	Centros de cuidado infantil			Fiscalía
	Religiosa	Casas Comunales / Barriales			
		Iglesias / Capillas			Bomberos
Función de Hospedaje y Servicio Turístico	Hospedaje	Hoteles			Jefatura Política
		Residenciales			
	Servicio	Restaurantes	Función Deportiva y Recreacional	Deportivo	Canchas
					Infraestructura deportiva
	Turismo	Áreas turísticas		Recreación	Parques
Función Educativa	Educación	Inicial	Función Sanitaria	Sanitaria	Consultorios Médicos
		Básica			Subcentros de Salud
		Bachillerato			Puestos de Salud
		Superior – a distancia UPL	Función Financiera	Finanzas	Cooperativas
					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			Juntas Parroquiales SI
	Hidrocarburos	Oficinas NO		Públicos	Registro Civil NO
		Pozos y áreas de extracción NO			Juzgados NO
	Maderera	Áreas de extracción NO			Policías SI
					Agencia Nacional de Transito NO
		Depósitos NO			Fiscalía NO
					Bomberos SI
Función Cultural, Social y Religiosa	Cultural	Museos SI			Jefatura Política NO
		Centro de exposiciones SI			Tenencia Política SI
	Social	Centros de cuidado infantil SI	Función Deportiva y Recreacional	Deportivo	Canchas SI
		Casas Comunales / Barriales SI			Infraestructura deportiva SI
	Religiosa	Iglesias / Capillas SI		Recreación	Parques SI
Función de Hospedaje y Servicio Turístico	Hospedaje	Hoteles SI	Función Sanitaria	Sanitaria	Hospitales NO
		Hosterías SI			Consultorios Médicos SI
	Servicio	Restaurantes SI			Centros de Salud NO
	Turismo	Áreas turísticas SI			Subcentros de Salud SI
Función Educativa	Educación	Inicial SI			Puestos de Salud NO
		Básica SI	Función Financiera	Finanzas	Cajas de Ahorro NO
		Bachillerato SI			Cooperativas SI
		Superior NO			Bancos NO

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

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN

0000061

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.

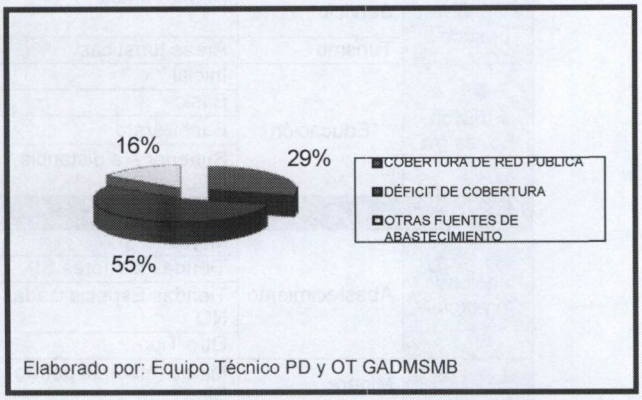
Infraestructura y acceso a servicios básicos, déficit, cobertura

Tabla N°. 70. 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
TOTAL =	**8.549**

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

Gráfico N°. 10. Cobertura de Servicios Básicos.



Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT GADMSMB

Tabla N°. 71. Cobertura de Servicios Básicos.

COBERTURA DE DÉFICIT DEL SERVICIO AGUA	
COBERTURA DE RED PUBLICA	2,500
DÉFICIT DE COBERTURA	4,717
OTRAS FUENTES DE ABASTECIMIENTO	1,332
TOTAL PREDIOS CATASTRADO	**8,549**

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

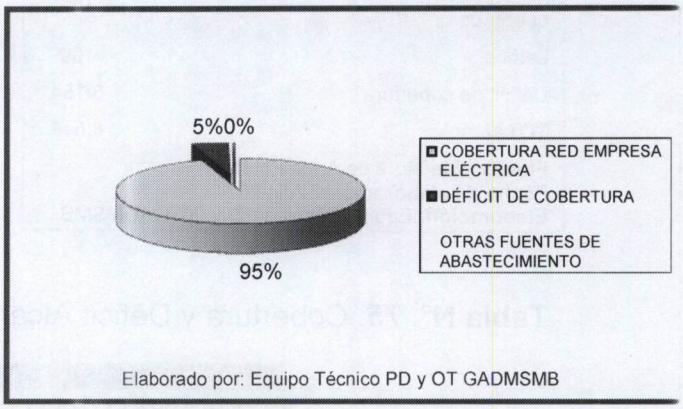
La población del cantón se encuentra servida del líquido vital, con una cobertura del 29% mediante red pública, porcentaje que cubre en su mayoría la cabecera cantonal y la parroquia Mindo y algunos de sus centro poblados (San Tadeo, Pueblo Nuevo, Saloya, Milpe, EL Chipal, San Pedro, San Bernabé, Amanecer 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

COBERTURA ENERGÍA ELÉCTRICA	Número
De la Red Empresa Eléctrica / Servicio Público	8.122
Panel Solar	2
Generador de luz (planta eléctrica)	17
Otro	6
Déficit	402
TOTAL =	**8549**

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



Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT GADMSMB

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

COBERTURA DE DÉFICIT ENERGÍA ELÉCTRICA	
COBERTURA RED EMPRESA ELÉCTRICA	8,122
DÉFICIT DE COBERTURA	402
OTRAS FUENTES DE ABASTECIMIENTO	25
TOTAL	**8,549**

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

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.

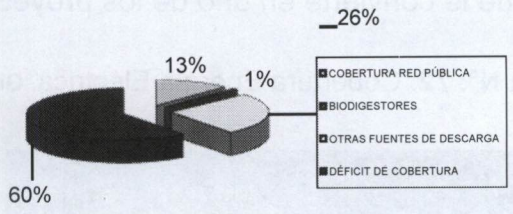
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000062

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
TOTAL =	**8.549**

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

Gráfico N°. 12. Cobertura Alcantarillado.



Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT GADMSMB

Tabla N°. 75. Cobertura y Déficit Alcantarillado.

COBERTURA Y DÉFICIT ALCANTARILLADO	
COBERTURA RED PUBLICA	1,057
BIODIGESTORES	85
OTRAS FUENTES DE DESCARGA	2,253
DÉFICIT DE COBERTURA	5,154
TOTAL	**8,549**

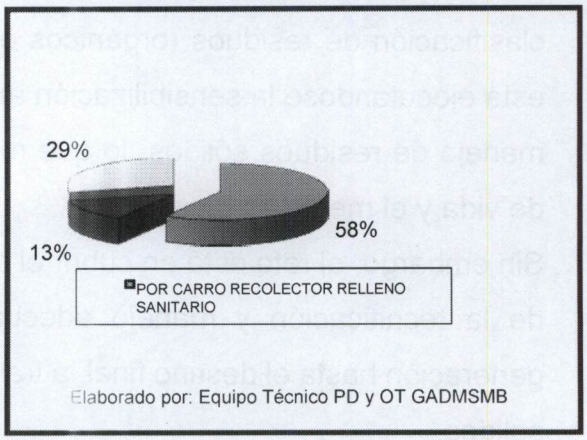
Fuente: PDyOT,2012 (Censo INEC 2010),
Fecha de elaboración: Año 2014
Elaboración: Equipo Técnico PD y OT GADMSMB

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
TOTAL =	**8.549**

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



Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT GADMSMB

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

COBERTURA Y DÉFICIT DESECHOS SÓLIDOS	
POR CARRO RECOLECTOR RELLENO SANITARIO	5001
OTRAS FORMAS DE ELIMINACIÓN DE LA BASURA	1,095
DÉFICIT DE COBERTURA	2.453
TOTAL	**8,549**

Fuente: PDyOT,2012 (Censo INEC 2010),DGA-GADMSMB
Fecha de elaboración: Año 2014
Elaboración: 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.

JEFATURA DE PLANIFICACIÓN

0000063

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.

4.3 Ubicación de Servicios Básicos (actualizado 2020)

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

Gráfico N°. 14. Servicio de Agua.

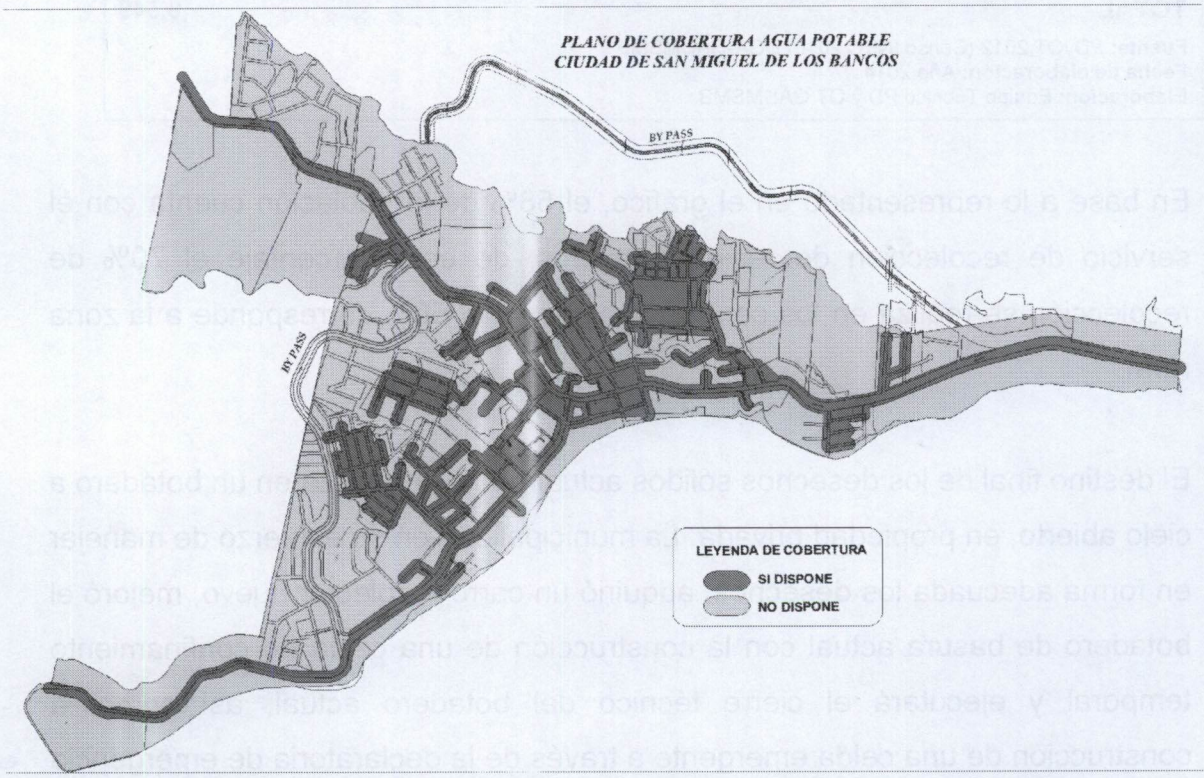


Gráfico N°. 15. Servicio de Alcantarillado. (actualizado 2020)

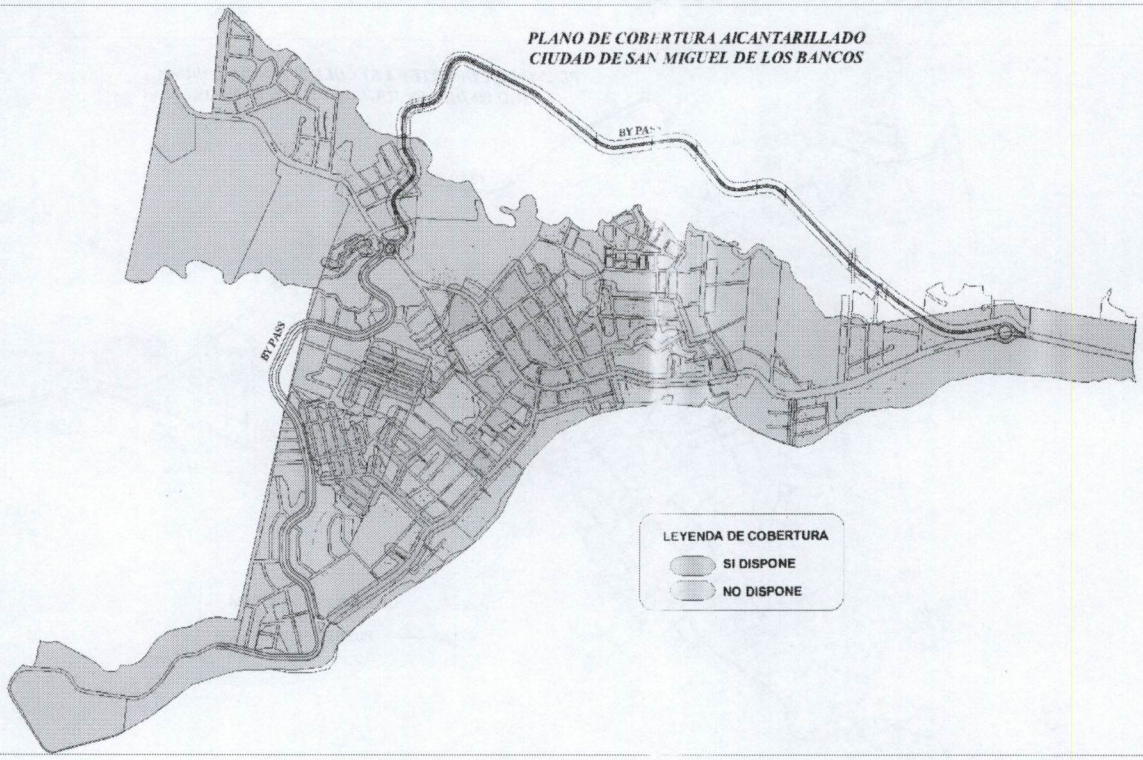
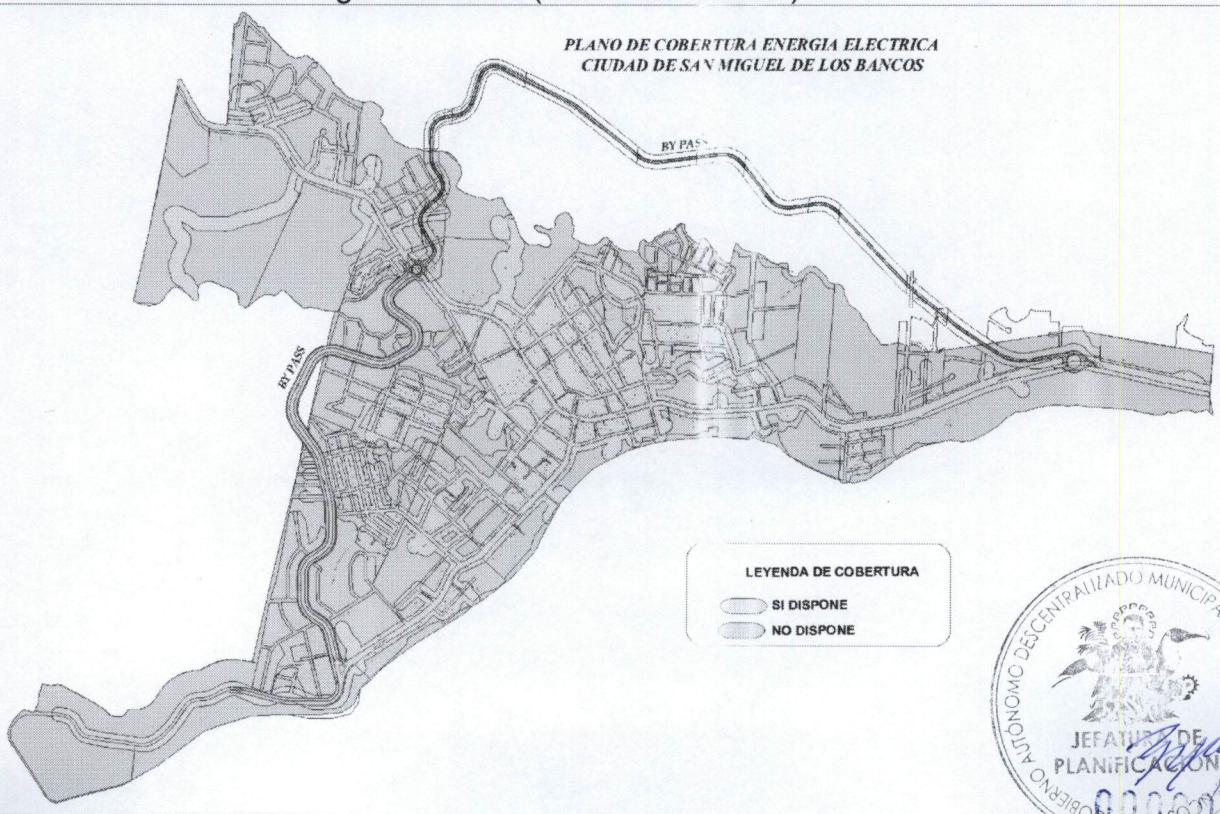


Gráfico N°. 16. Energía Eléctrica. (Actualizado 2020)



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0006084

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

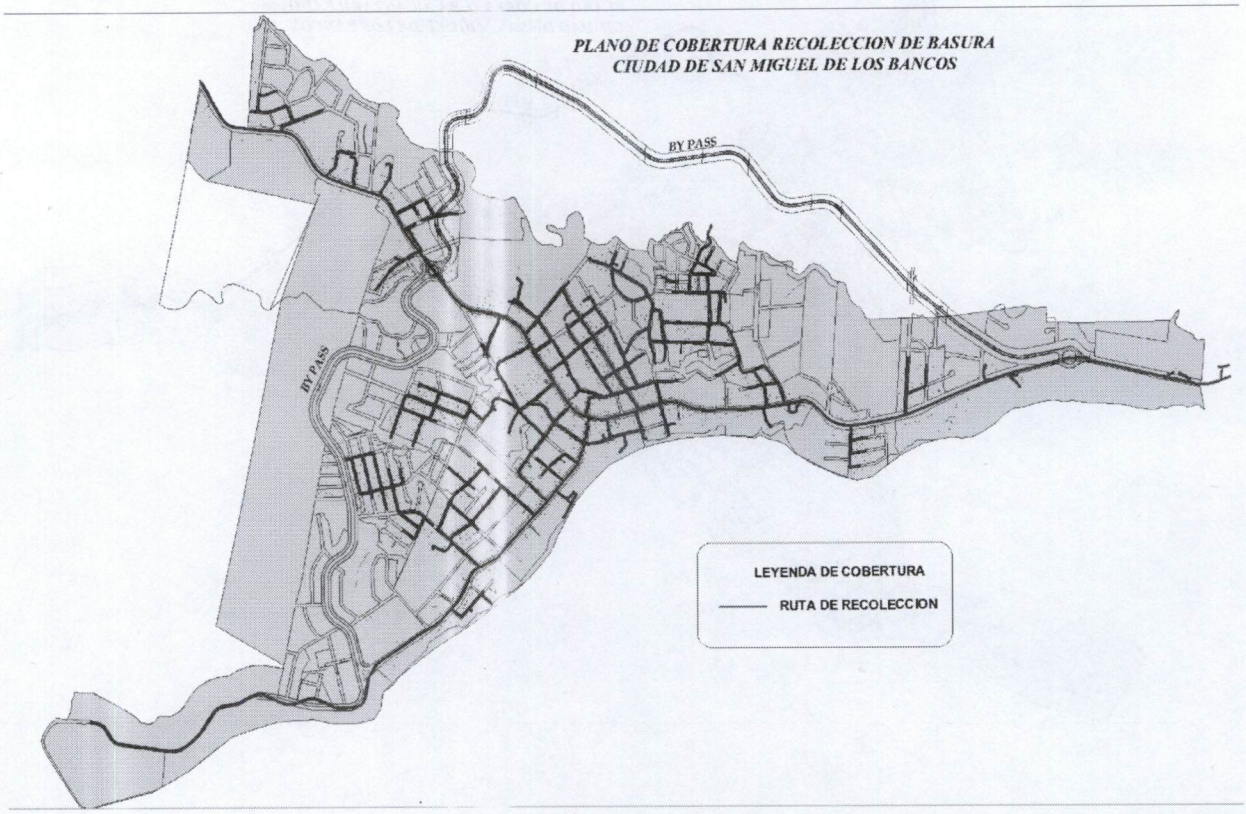
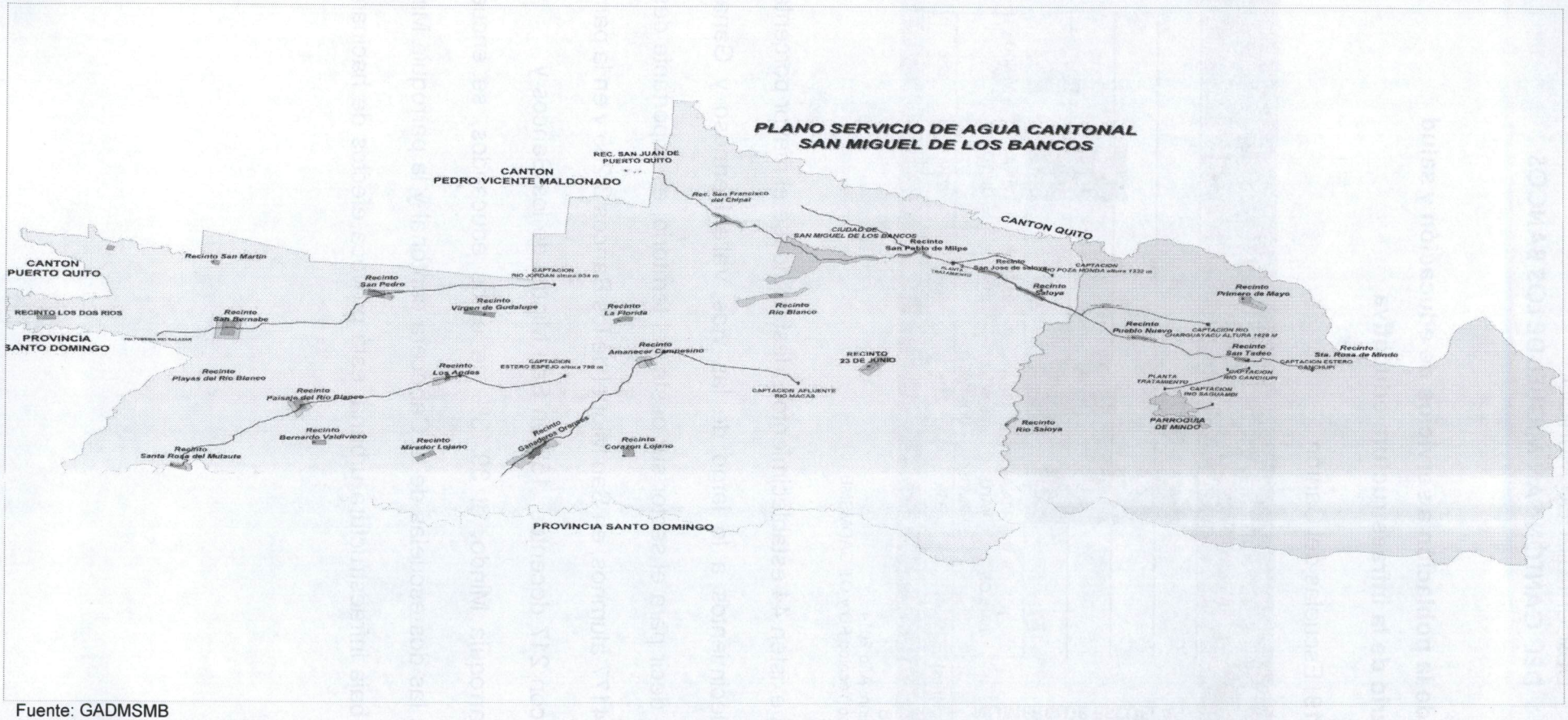


Gráfico N°. 18. Servicio de agua cantonal.



Fuente: GADMSMB
Fecha de elaboración: Año 2020
Elaboración: Equipo Técnico PD y OT GADMSMB

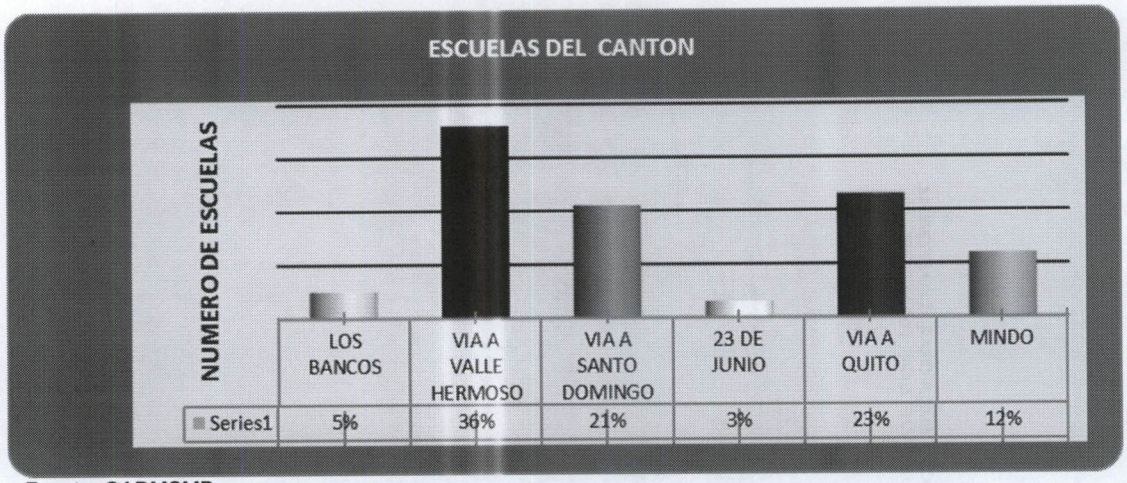
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN

000053

4.4 Acceso de la población a servicios de educación y salud

4.4.1 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

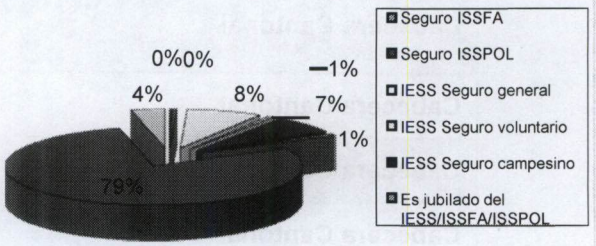
En el cantón existen 44 establecimientos, destacándose el mayor porcentaje de estos establecimientos a lo largo de las vías Valle Hermoso y Ganaderos Orenses, es decir para el sector sur-oeste del territorio; es importante destacar que existen 4177 alumnos, en San Miguel de los Bancos 3.265 y en la parroquia 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.

4.4.2 Inventario de la infraestructura salud

Tabla N°. 78. Aportes afiliados Seguridad Social.

ÁREA # 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.

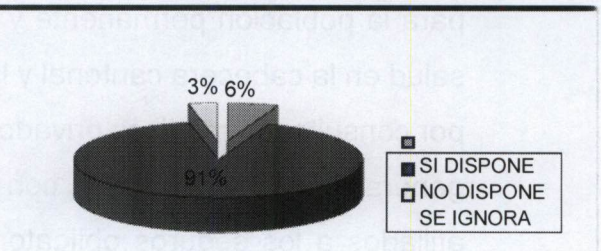


Elaborado por: Equipo Técnico PDyOT GADMSMB

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%
Total	22.136	100,00%
Fuente: GADMSMB Fecha de elaboración: Año 2014 Elaboración: Equipo Técnico PD y OT GADMSMB		

Gráfico N°. 21. Seguro Privado.



Elaborado por: Equipo Técnico PD y OT GADMSMB

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000066

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	**Dra. Enna Narváez - Odontóloga**
Cabecera Cantonal			x	**Dr. Francisco Hidalgo - Odontólogo**

Fuente: PDyOT GADMSMB 2012
Fecha de elaboración: Año 2019
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.

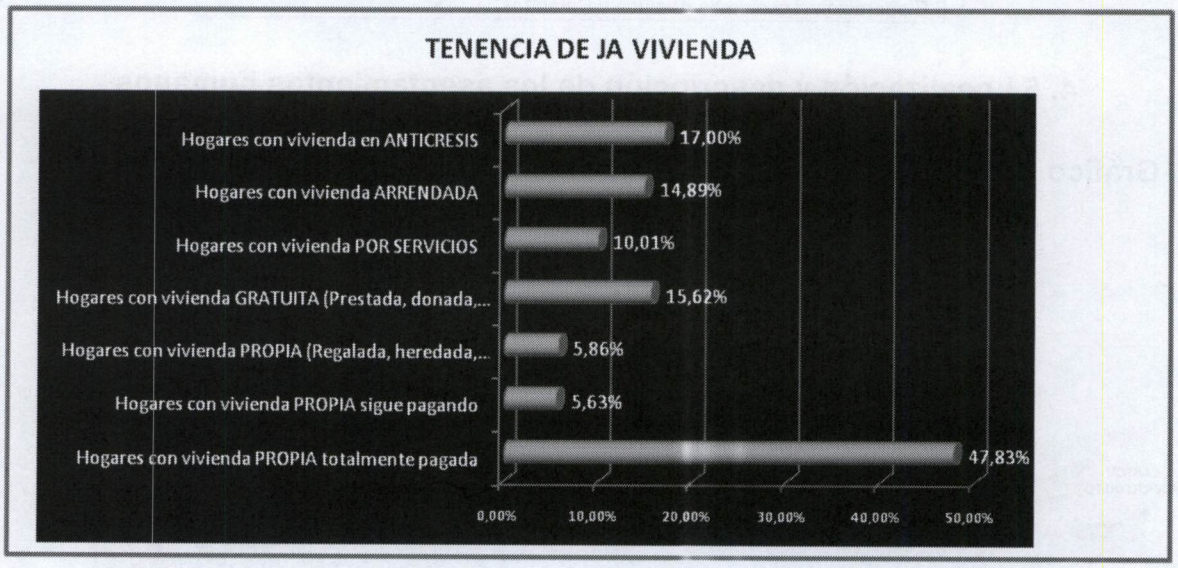
4. 5 Acceso de la población a vivienda

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.



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

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

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000067

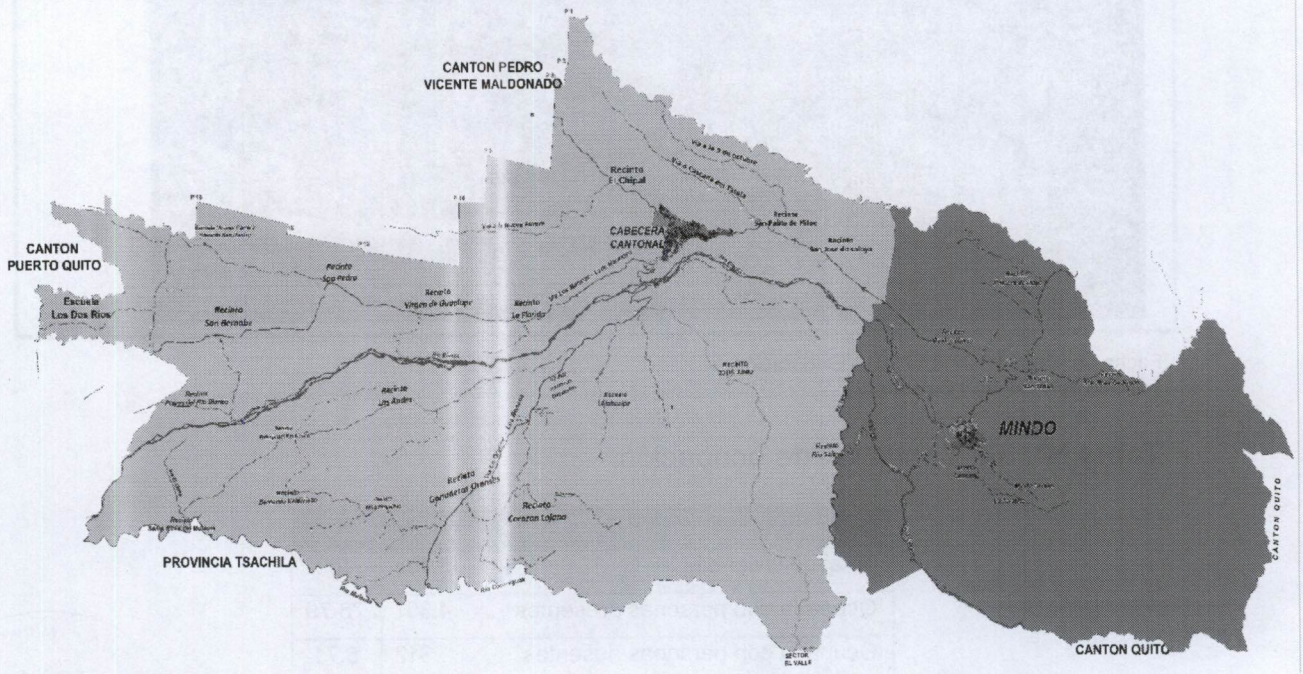
Tabla N°. 83. Indicador.

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 hostal	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. 6 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 2020
Elaboración: Técnico de Avalúos y Catastros

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

LOCALIDADES DEL CANTÓN		
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		Aso. De comuneros
Paisaje del Río Blanco		Recinto
Unión Bolivarense		Recinto
El Chipal		Recinto
San Bernabé		Centro poblado y recinto
Grupo Los Andes		Aso. 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		Aso de comuneros
Río Blanco		Recinto
Luz de América		Aso 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 está 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.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
000[illegible]68

4. 7 Dispersión, concentración poblacional y de servicios sociales y públicos

Gráfico N°. 24. Servicios Sociales y Públicos.

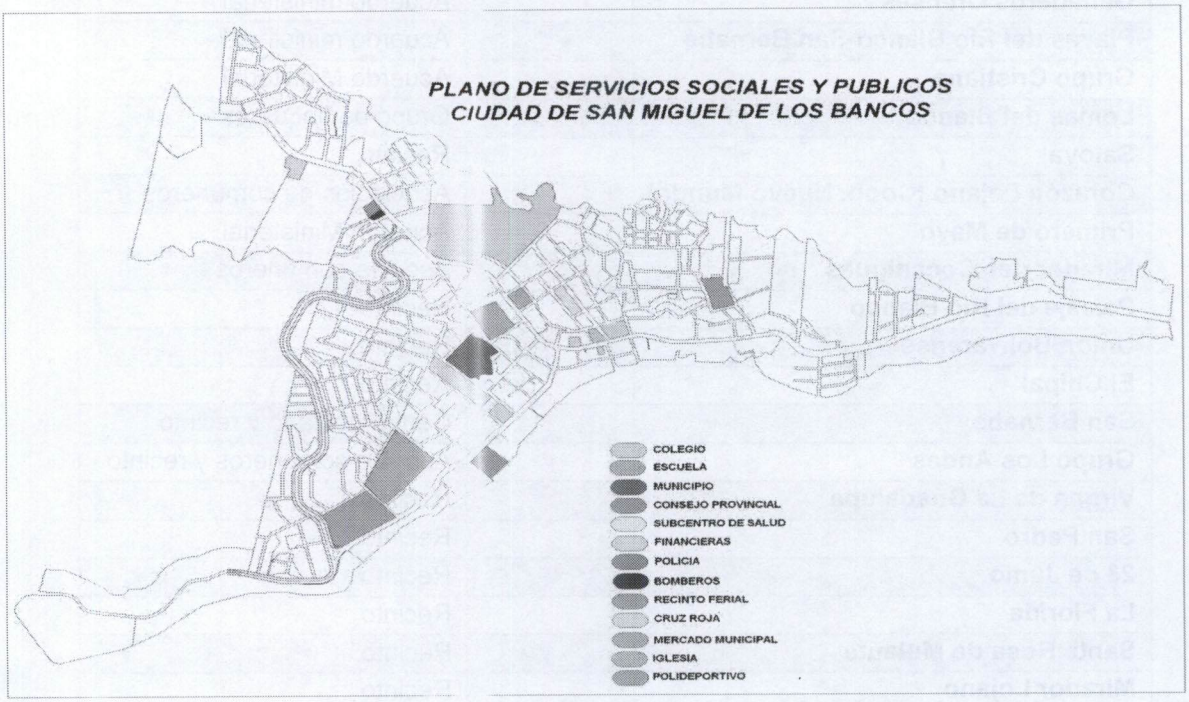
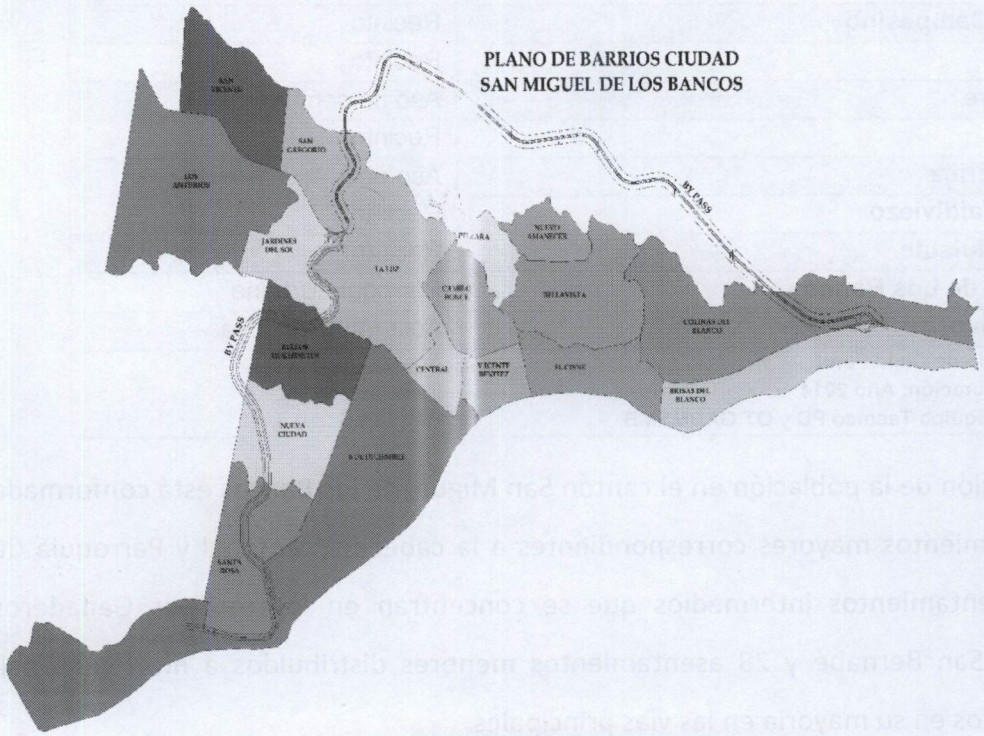
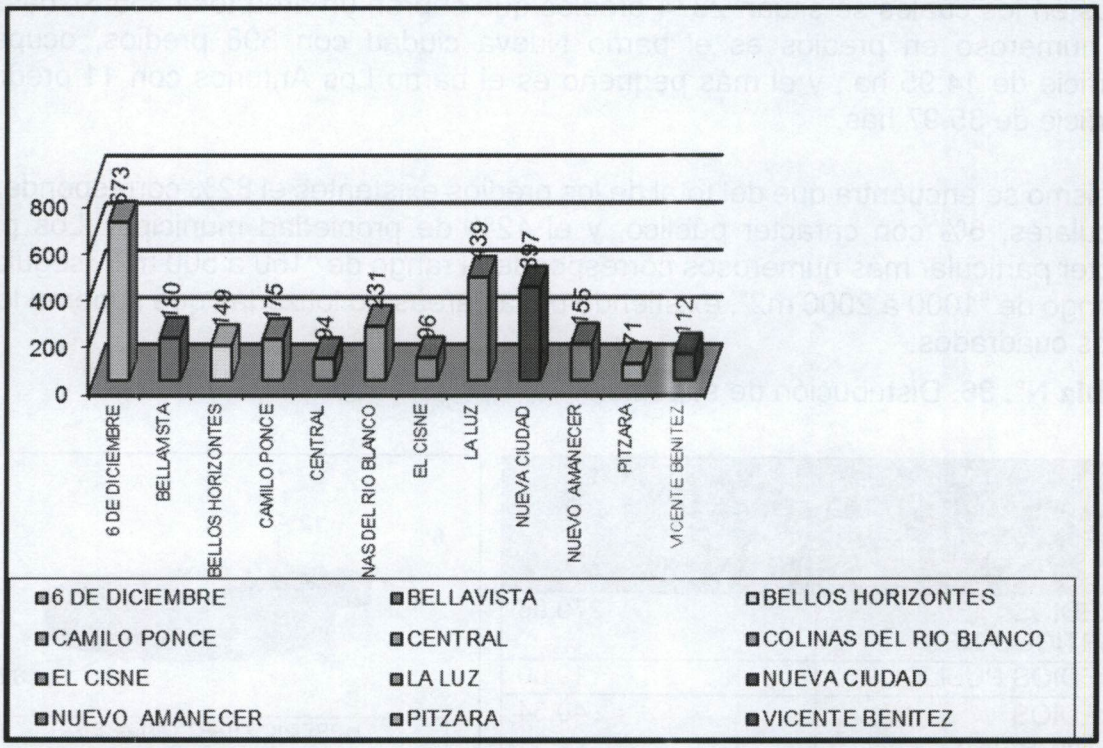


Gráfico N°. 25. Barrios del Cantón.



Fuente: GADMSMB
Fecha de elaboración: Año 2020
Elaboración: Técnico de Avalúos y Catastros

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	367	65.76
BELLAVISTA	184	19.40
BELLOS HORIZONTES	147	15.33
CAMILO PONCE	178	10.17
CENTRAL	121	4.74
COLINAS DEL RIO BLANCO	265	35.53
EL CISNE	97	12.18
BRISAS DEL RIO BLANCO	45	19.31
JARDINES DEL SOL	58	10.38
LA LUZ	144	29.29
LOS ANTURIOS	11	35.97
NUEVA CIUDAD	398	14.95
NUEVO AMANECER	153	6.06
PITZARA	71	6.60
SAN GREGORIO	62	29.29
SAN VICENTE	152	16.13
SANTA ROSA	309	18.34
VICENTE BENITEZ	112	5.94
TOTAL	**2874**	**355.37**

Fuente: GADMSMB
Fecha de elaboración: Año 2020 Elaboración: Técnico de Avalúos y Catastros

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0003069

En base al catastro urbano de la cabecera cantonal de San Miguel de los Bancos, existen 18 barrios en los cuales se sitúan 2874 predios que cubren un área total 355.37 has. El barrio más numeroso en predios es el barrio Nueva ciudad con 398 predios, ocupando una superficie de 14.95 ha., y el más pequeño es el barrio Los Anturios con 11 predios, y una superficie de 35.97 has.

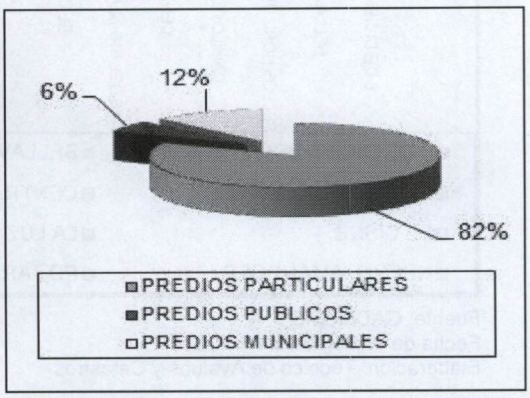
Así mismo se encuentra que del total de los predios existentes el 82% corresponde a predios particulares, 6% con carácter público, y el 12% de propiedad municipal. Los predios de carácter particular más numerosos corresponde al rango de "150 a 500 m2", seguidos de los del rango de "1000 a 2000 m2", existiendo pocas áreas no lotizadas que superan los diez mil metros cuadrados.

Tabla N°. 86. Distribución de superficie.

CUADRO DE DISTRIBUCIÓN DE LA SUPERFICIE CIUDAD DE SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	
DOMINIO	**SUPERFICIE EN has.**
PREDIOS PARTICULARES	270.96
PREDIOS PÚBLICOS	19.00
PREDIOS MUNICIPALES	40.54
TOTAL	**330.50**

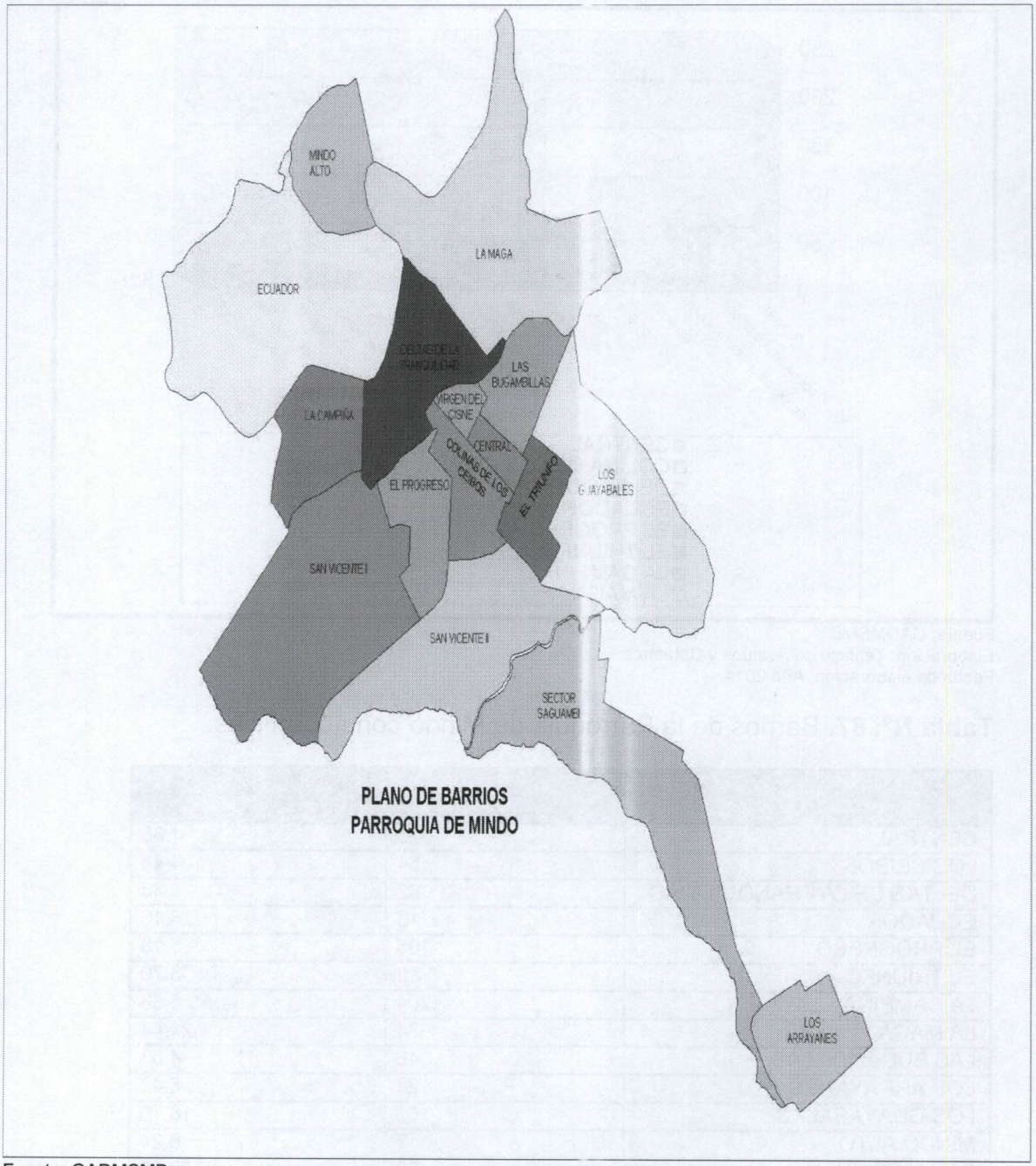
Fuente: GADMSMB
Fecha de elaboración: Año 2020
Elaboración: Técnico de Avalúos y Catastros

Gráfico N°. 27. Predios.



Elaboración: Técnico de Avalúos y Catastro

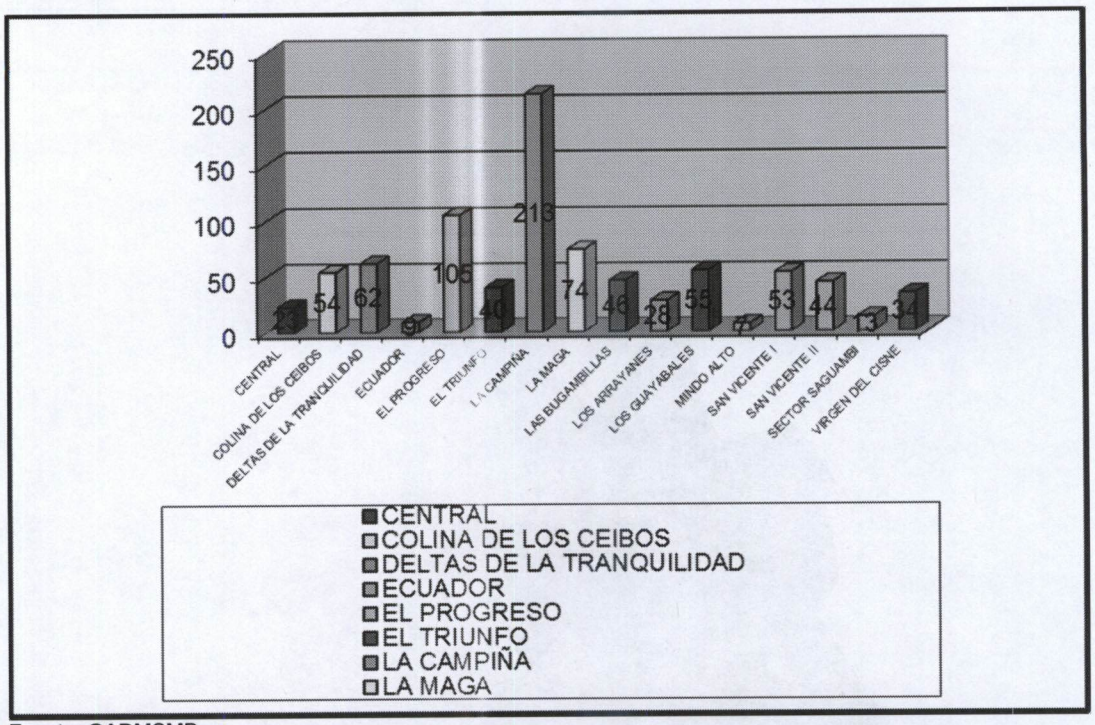
Gráfico N°. 28. Barrios de la Parroquia de Mindo.



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

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000070

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
TOTAL	**860**	171.585

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.

CONFIGURACIÓN POR RANGOS DE LOS PREDIOS DEL ÁREA RURAL CANTÓN SAN MIGUEL DE LOS BANCOS				
PREDIOS POR TAMAÑO (ha)	**No. PREDIOS**	**% (Del total de predios)**	**SUPERFICIE (ha)**	**% (Del total de la superficie rural)**
< 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
TOTAL	**4013**	**100**	**86.802,67**	**100,00**
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 maza 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.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0005071

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

4. 8 Priorización de potencialidades y problemas

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

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

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

Fecha de elaboración: Año 2014

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

JEFATURA DE PLANIFICACIÓN

0000072

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 TÉCNICA DE GESTIÓN DE RIESGOS	FIJA	00°01'36.00"N	78°53'27.00"W
22	PICHINCHA	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SECRETARIA TÉCNICA DE GESTIÓN DE RIESGOS	FIJA	00°01'36.00"N	78°53'27.00"W
23	PICHINCHA	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SECRETARIA TÉCNICA DE GESTIÓN DE RIESGOS	FIJA	00°01'36.00"N	78°53'27.00"W
24	PICHINCHA	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SECRETARIA TÉCNICA DE GESTIÓN DE RIESGOS	FIJA	00°01'36.00"N	78°53'27.00"W

Fuente: SENATEL, 2010

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0020073

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	prr	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 TELEFONÍA 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 TELEFONÍA 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 POLICÍA 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 BERNABÉ	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 POLICÍA 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 RÍOS	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 CATÓLICA 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 NICOLÁS LÓPEZ	720530,68890	9995651,66	f_307

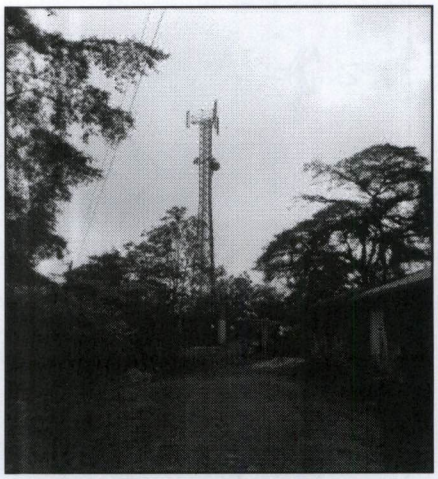
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN

0000074

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

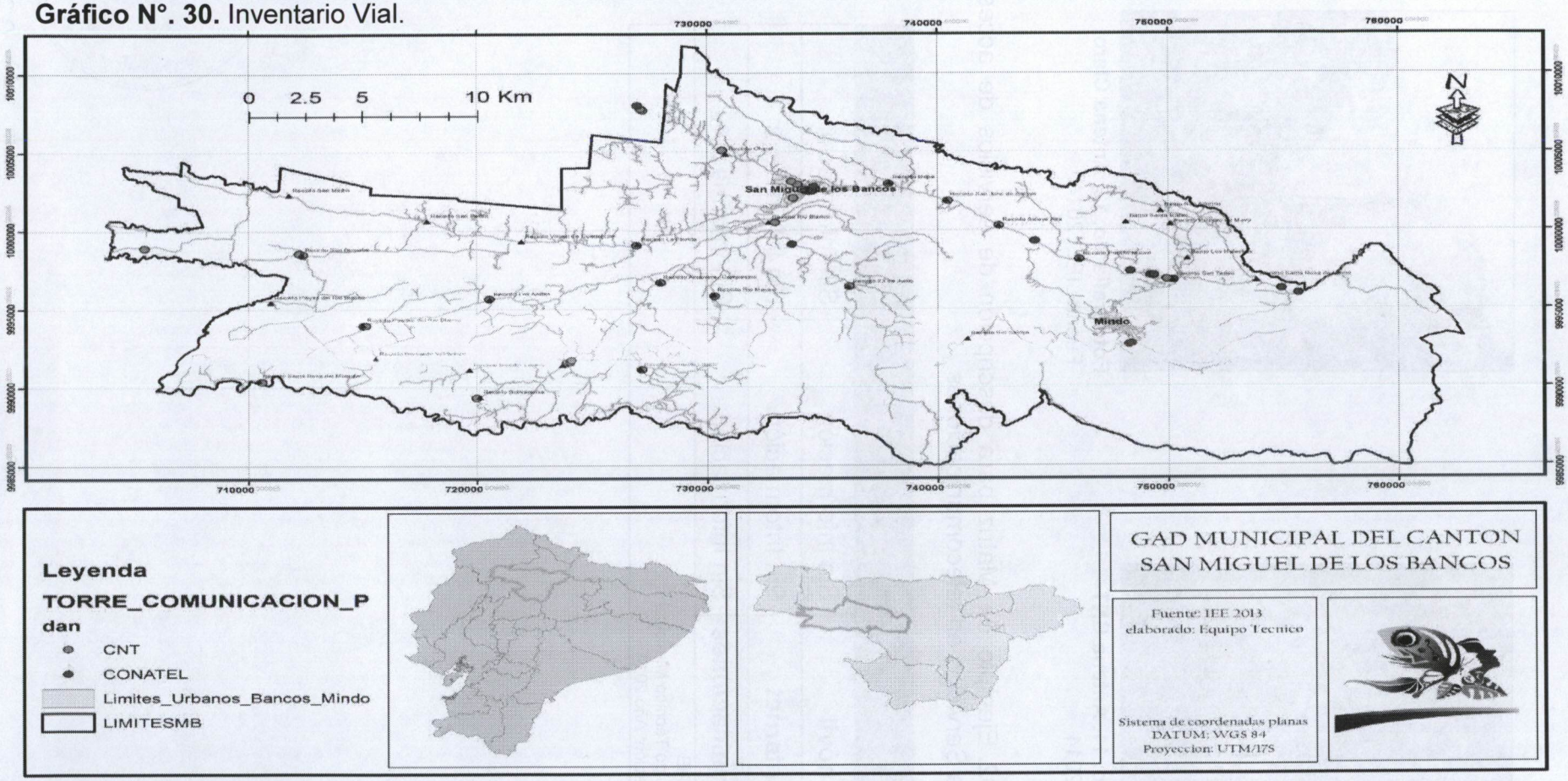
Cantón	Acceso	Cobertura
Telefonía móvil	Sin Información	Sin Información
Acceso a internet	Sin Información	Sin Información
Radiocomunicaciones	Sin Información	Sin Información

Fuente: GADMSMB
Elaboración: Equipo Técnico Municipal
Fecha de elaboración: Año 2014

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN

0000075

Gráfico N°. 30. Inventario Vial.



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

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000076

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	prr	nam	rlt	foto_1	Length
BAN 171	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SUBLÍNEA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA 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	prr	nam	est	nor	foto_1
BAN 020	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SUBESTACIÓN No 49 LOS BANCOS	741298,74	10001321,56	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

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000077

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	CANTÓN	PARROQUIA	ESTACIÓN	COMERCIAL	ESTE	NORTE
0	Pichincha	San Miguel de los Bancos	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	prr	nam	nco	est	nor	foto_1
BAN029	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	MINDO	ESTACIÓN DE SERVICIO CORNE	EP PETROECUADOR	750211,19	9996796,6	f_087
BAN064	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	ESTACIÓN 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	prr	foto_1	Length
BAN170	OLEODUCTO DE CRUDOS PESADOS	PETRÓLEO / ACEITE	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	f_081	32226,01

Fuente: IEE, 2014

Fotografía No. 15 OCP Los Bancos

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000078

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 Calacalí - 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 Rio 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 Martin – Unión Provincial	Terciaria	13,10	8,00	-	Lastrado	En mal estado
El Chipal – 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
Rio 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 Rio 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 Rio Blanco – Bernardo Valdivieso	Vecinal	3,30	6,00	-	Lastrado	En mal estado
Los Andes – Lomas del Blanco – Paisaje del Rio Blanco	Vecinal	6,10	6,00	-	Lastrado parcial	En mal estado

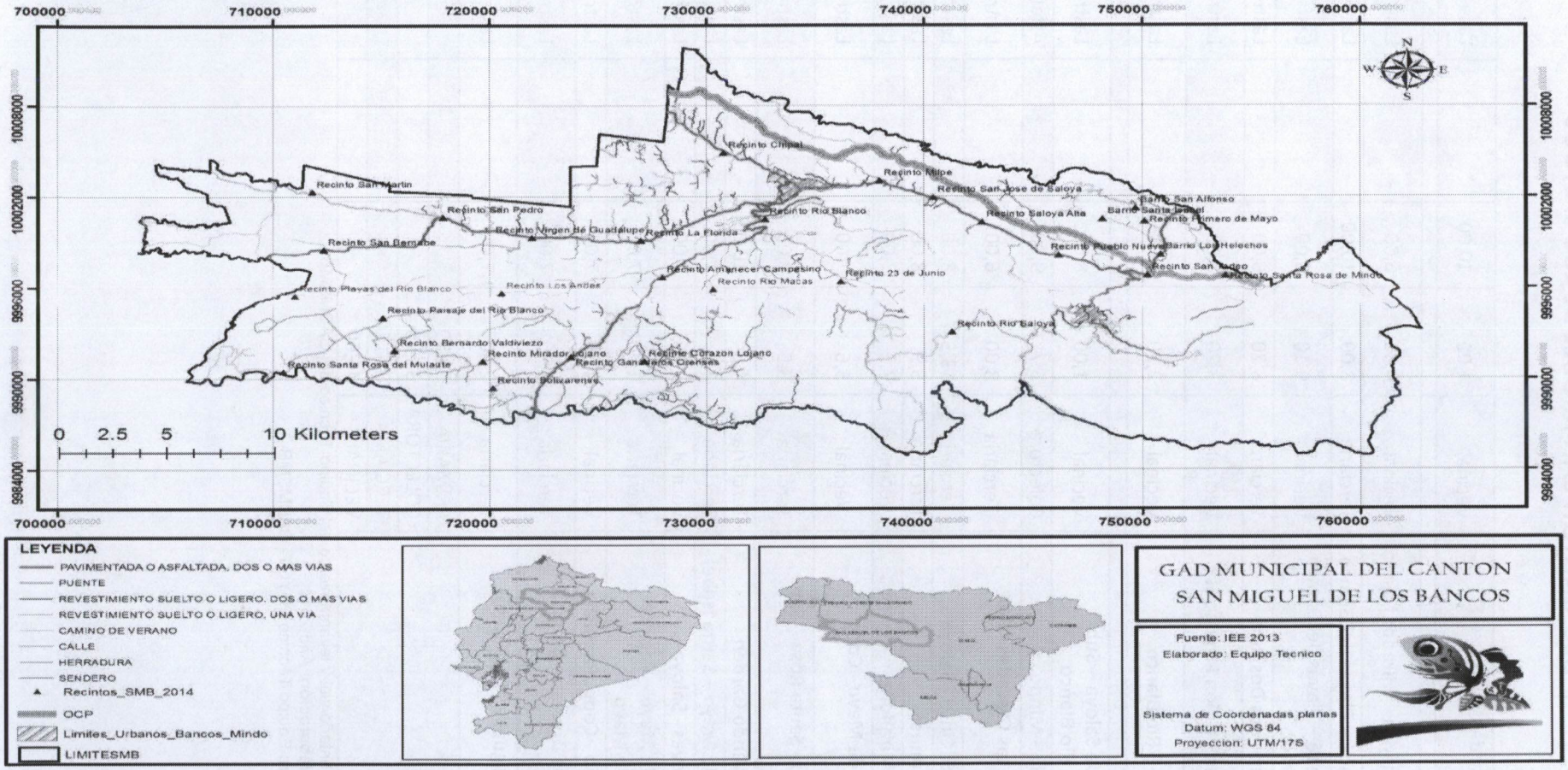
Santa Rosa del Mulaute – El Cisne	Vecinal	1,00	10,00	-	Lastrado parcial	En mal estado
Luz de América – Mirador Lojano	Vecinal	4,50	6,00	-	Lastrado parcial	En mal estado
San Bernabé – Playas del Blanco	Terciaria	8,00	10,00	-	Lastrado	Regular
San Bernabé – Playas del Blanco –Valle Dorado	Vecinal	9,10	8,00	-	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 José 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-Cunuco	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 José	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 Lojano	Terciaria	2,00	7,00	-	Lastrado	Regular
TOTAL	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 PDYOT- GADMSMB

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN

0000079

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 PDYOT- GADMSMB

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

VÍA	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 Benalcázar	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	

JEFATURA DE PLANIFICACIÓN

000/0050

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	Hormigón, 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	Hormigón 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 PDYOT- GSMB

5.1 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.

COMPAÑIA	DESTINO	FRECUENCIA
Flor del Valle	Los Bancos – Quito Quito – Los Bancos	**Lunes a Sábado** 05h45 / 12h00 Domingos 05h45 / 14h00 **Lunes a Domingo** 06h00 / 15h00 **Tiempo promedio 2h00**
Compañías integradas Kennedy, Aloag, San Pedrito **Compañía Reina Las Mercedes** **Compañía integradas Kennedy, Gilberto Zambrano, Zaracay y Santo Domingo** **Compañía de Transportes Santo Domingo**	Los Bancos – Quito Quito – Los Bancos Los Bancos – Santo Domingo y viceversa Los Bancos - Santo Domingo y viceversa Los Bancos – Valle Hermoso – Santo Domingo Santo Domingo – Valle Hermoso – Los Bancos	**Lunes a Domingo** Desde las 03H00 cada media hora hasta las 19H00 **Lunes a Domingo** Desde 05H00 cada media hora hasta las 18H30 **Lunes a Domingo** Desde 05h00 cada hora hasta las 18H00 **Tiempo promedio 1h45** **Lunes a Domingo** Desde 04h00 cada 20 minutos hasta las 19H30 **Tiempo promedio 3h00** **Lunes a Domingo** Desde 06h00/ 08h30/ 11h30/13h30/15h30/17h00 Desde 05h00/ 08h00/ 11h15/13h30/15h30/17h00 **Tiempo promedio 3h00**

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

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN

0000081

5.2 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.
Fuente: Inventario vial y levantamiento del Equipo Técnico del GSMB **Elaboración:** Equipo Técnico PDYOT- GSMB 2014		

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

6 POLÍTICO 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 PDYOT- GSMB 2014

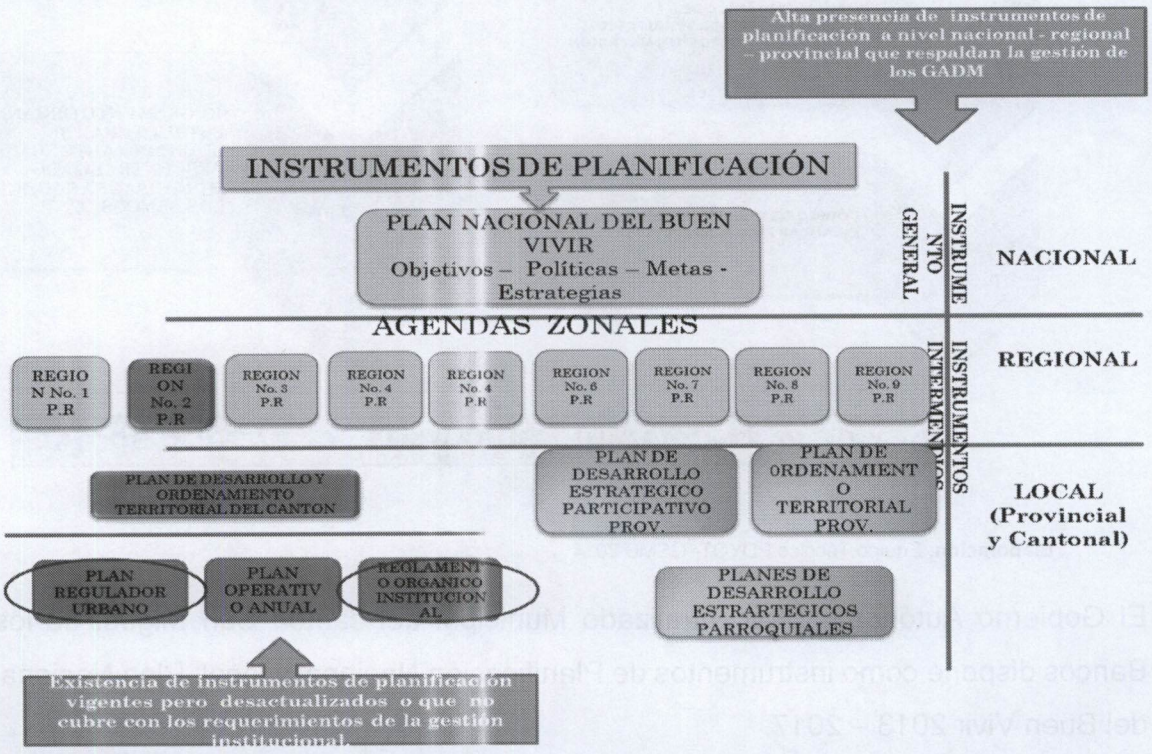
El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón San Miguel de los Bancos dispone como instrumentos de Planificación Nacional y local: Plan Nacional del Buen Vivir 2013 – 2017.

- ✓ Agenda Zonal No. 2

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000082

- ✓ 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. 05-GADMSMB-ALC-2020, de 06 de febrero del 2020 emitida por el Ab. Marco Calle Ávila - Alcalde.
- ✓ Plan Operativo Anual; elaborado por todos los departamentos del GAD Municipal

Gráfico N°. 33. Instrumentos de planificación.



Elaboración: Equipo Técnico PDYOT- 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 ÁREA 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 CANTÓN 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

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000033

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 CANTÓN 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 DETERMINACIÓN ADMINISTRATIVA Y RECAUDACIÓN DE LAS TASAS POR LOS SERVICIOS TÉCNICOS Y ADMINISTRATIVOS QUE LA I. MUNICIPALIDAD DEL CANTÓN 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 CANTÓN SAN MIGUEL DE LOS BANCOS

- ORDENANZA QUE REGLAMENTA EL COBRO DE LA TASA POR EL SERVICIO DE ASEO, RECOLECCIÓN, TRANSPORTE Y DISPOSICIÓN FINAL DE LOS RESIDUOS EN EL CANTÓN SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
- ORDENANZA DEL IMPUESTO VEHICULAR DEL CANTÓN 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 UTILIZACIÓN DEL MERCADO MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
- ORDENANZA DE COBRO MEDIANTE EL EJERCICIO DE LA JURISDICCIÓN COACTIVA DE CRÉDITOS 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 OCUPACIÓN 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.

JEFATURA DE PLANIFICACIÓN

0000084

- "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 PREDIALES 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 EXPLOTACIÓN DE MATERIALES DE COMERCIALIZACIÓN EN LOS LECHOS DE LOS RÍOS, LAGOS, PLAYAS Y CANTERAS DEL CANTÓN 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 PÚBLICOS, PRIVADOS, SOCIEDAD CIVIL DEL CANTÓN SAN MIGUEL DE LOS BANCOS

Tabla N°. 105. Actores Sociales.

INSTITUCIÓN	REPRESENTANTE
POLICÍA NACIONAL	SUBTE. ALEX TABANGO
CUERPO DE BOMBEROS	COMANDANTE: AB. PATRICIO FLORES
CRUZ ROJA	Ing. CARMELA AZIPUELA
UNIDAD EDUCATIVA SAN MIGUEL	DIRECTOR: RONALD PALMA
JEFATURA POLÍTICA	Sra. ABRAHAM HIDALGO
UNIVERSIDAD TÉCNICA PARTICULAR DE LOJA	COORDINADOR: SANTOS VERA
NOTARIA	Dr. RAÚL PATRICIO BELALCAZAR
UNIDAD DE AMBIENTE GAD SMB	Ing. ALBA FERNÁNDEZ
UNIDAD EDUCATIVA NUEVA DELHI	DIRECTOR: Lic. RONALD PALMA
CENTRO AGRÍCOLA CANTONAL	DIRECTOR: KARINA GÓMEZ
UNIDAD JUDICIAL MULTICOMPETENTE.	Dra. LORENA PAREDES
BANECUADOR	Ing. BLADIMIR BALLESTEROS
COLEGIO BERNABÉ DE LARRAÚL	DIRECTOR: Lcdo. JORGE ROJAS
G A D P. PICHINCHA	Ing. FERNANDO PACHECO
ESCUELA SAN PATRICIO FE Y ALEGRÍA	DIRECTORA: SANDRA MONTENEGRO
COOP. DE AHORRO Y CRÉDITO COOPROGRESO	GERENTE: MARYORIE RADA

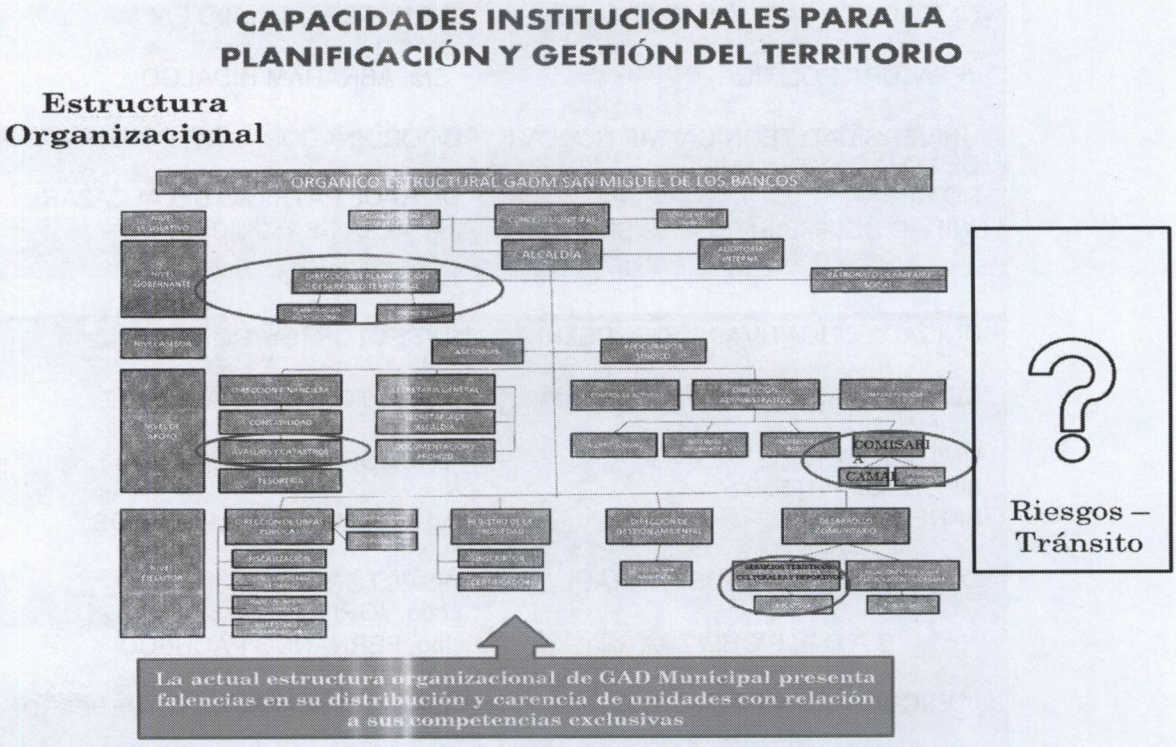
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000085

IGLESIA PARROQUIAL	PÁRROCO- ROMMEL FREIRE
COOP. DE AHORRO Y CRÉDITO SAN MIGUEL	GERENTE: HERALDO ORTEGA
BANCO DEL PICHINCHA	GERENTE: MÓNICA ZAMBRANO
FEMPIDEC O.N.G	COORDINADOR: LORENA CUACES
PRESIDENTE JUNTA PARROQUIAL DE MINDO	Sr. FIDEL YAGUACHI

Fuente: Base de Datos del Equipo Técnico del GADMSMB
Fecha de elaboración: Año 2019
Elaboración: Equipo Técnico PDYOT- GADMSMB

6.3 Estructura y capacidades del gobierno autónomo descentralizado para la gestión del territorio, incluye análisis del talento humano.

Gráfico N°. 34. Estructura Organizacional.



Fuente: GAD Municipal SMB

Administrativas: sistema de información

Cuenta con sistemas de información y comunicación (Página web y Gaceta Municipal). Página web: www.gadmsmb.gob.ec; Creado por el Departamento de Sistemas del GADM de San Miguel de Los Bancos.

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.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN

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

EDIFICACIONES MUNICIPALES	BIENES DE LARGA DURACIÓN
Falta de espacio físico para acoger a funcionarios.	MAQUINARIA Y EQUIPOS 185 75% BUENO; 5% REGULAR; 20% MALO
La mayoría de espacios carecen de ventilación, iluminación	BIENES MUEBLES 8 37,5% REGULAR 62,5% MALO
Los espacios de trabajo en su mayoría no cuentan con acceso para discapacitados	EQUIPOS INFORMÁTICOS 156 75% BUEN ESTADO 25% REGULAR; 5% MALO
Deterioro en instalaciones, no se cuenta con mantenimiento preventivo y correctivo.	VEHÍCULOS 30 60% BUEN ESTADO 30% REGULAR; 10% MALO

Fuente: Base de Datos del Equipo Técnico del GADMSMB
Fecha de elaboración: Año 2020
Elaboración: Equipo Técnico PDYOT- GADMSMB

6.5 Recursos Humanos y Financieros

Gráfico N° 36. Total Servidores Municipales

SERVIDORES MUNICIPALES		
LOSEP	39	26,17%
CÓDIGO DEL TRABAJO	85	57,05%
CONTRATO OCASIONAL	15	10,07%
LIBRE REMOCIÓN	10	6,71%
TOTAL	**149**	100,00%

Fuente: Base de Datos del Equipo Técnico del GADMSMB
Fecha de elaboración: Año 2019, diciembre.
Elaboración: Equipo Técnico PDYOT- GADMSMB

El Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal cuenta con 149 servidores municipales entre empleados y trabajadores; de este grupo 39 personas se acogen a la LOSEP y 85 personas se acogen al Código de Trabajo; 15 trabajadores de contrato y 10 cargos de libre remoción.

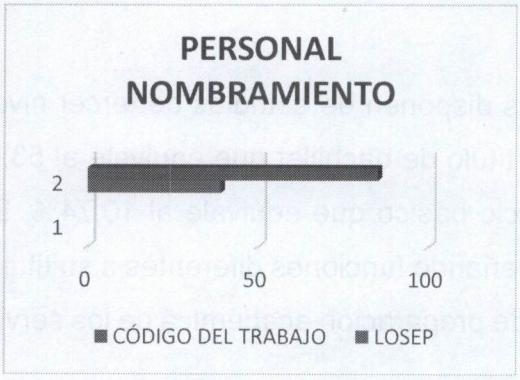


Gráfico N°. 38. Personal Nombramiento.

Fuente: Base de Datos del Equipo Técnico del GADMSMB
Fecha de elaboración: A ñ o 2020
Elaboración: Equipo Técnico PDYOT- GADMSMB

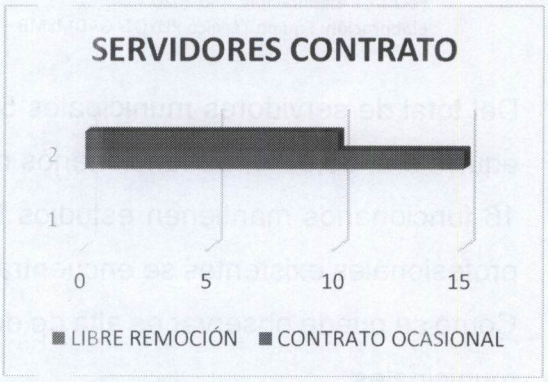


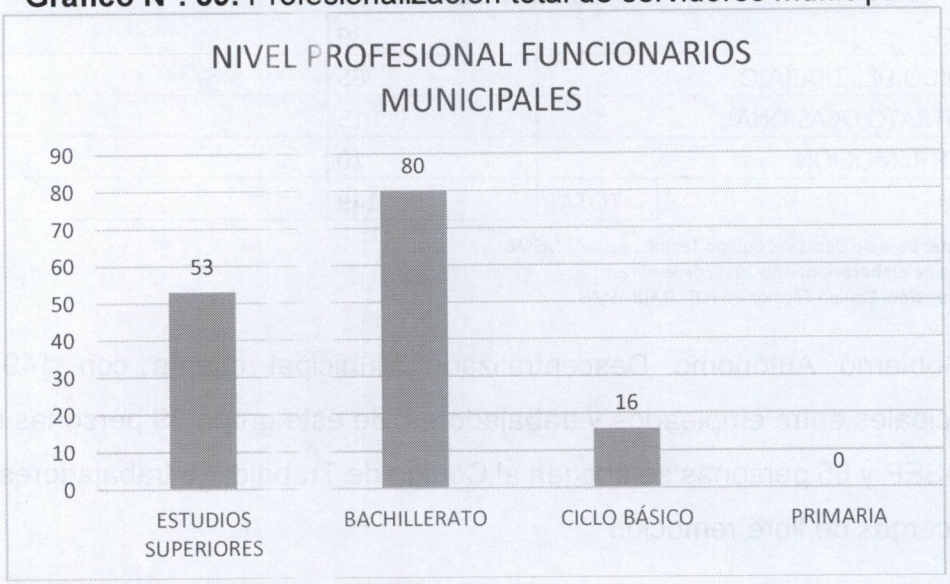
Gráfico N°. 37. Personal Contrato.

Fuente: Base de Datos del Equipo Técnico del GADMSMB
Fecha de elaboración: Año 2020
Elaboración: Equipo Técnico PDYOT- GADMSMB

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

JEFATURA DE PLANIFICACIÓN

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



Fuente: Base de Datos del Equipo Técnico del GADMSMB
Fecha de elaboración: Año 2020
Elaboración: Equipo Técnico PDYOT- GADMSMB

Del total de servidores municipales 53 personas disponen de estudios de tercer nivel que equivale al 35,57%; 53 funcionarios mantienen título de bachiller que equivale al 53,69 %; 16 funcionarios mantienen estudios hasta el ciclo básico que equivale al 10,74%. 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.
- Alto grado de endeudamiento del GAD Municipal en el periodo anterior.

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 y 2015 no se evidencia otros tipos de procesos participativos.

6.7 Problemas y Posibles soluciones

Tabla N°. 106. Problemas y posibles soluciones del Componente Político institucional.

POLÍTICO INSTITUCIONAL: Es componente relevante para el desarrollo del cantón, es importante que se respete, se haga seguimiento, y se dé la importancia a lo que se ha planificado. Es importante que el nivel político del GAD se sensibilice acerca de las consecuencias negativas que tiene el permitir lotizaciones y urbanizaciones en sitios inadecuados, la urgencia de coordinar acciones con el nivel técnico de Planificación.

COMPONENTE POLÌTICO INSTITUCIONAL	
PROBLEMAS	**POSIBLES SOLUCIONES**
PDyOT, POA, PAC	Necesario considerar nueva área de expansión urbana
PUGS	
Planes de Mejoramiento de Agua y Alcantarillado	Elaborar Planes de Mejora de AP y AS
Hay pedidos para subdividir y lotizar, es fundamental regular y normar	Fortalecer Plan Regulador urbano, área de Planificación del GAD
Existen en Los Bancos urbanizaciones que no cumplen la normativa	
Planes, Programas y Reglamentos no se cumplen	Hacer más control y aplicar Régimen sancionatorio
No se evidencia algún grado de coordinación de Actores y Gestión del GAD	Organizar actividades para socializar las propuestas del GADMSMB
	Organizar normativa y agendar reuniones con barrios y comunidades
Procesos de Participación ciudadana son reducidos y no abordan temas de planificación y presupuesto	Buscar ayuda en Universidades areas de Vinculaciòn con la Comunidad, para generar procesos participativos ciudadanos en el cantón.
Estructura orgánica del GADMSMB es insuficiente para requerimientos de gestión	Hacer una revisión de necesidades actuales y nuevas metas de cada área del GAD
Perfiles profesionales de muchos servidores no se ajustan a los cargos que actualmente desempeñan	Realizar revisión de cargos, perfiles profesionales y funciones de todos los funcionarios

Fuente: Consultoría PDYOT 2019

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

Tabla N°. 107. Problemas y posibles soluciones del Componente Biofísico.

BIOFÍSICO: Uso del suelo, un tema muy relevante, que urge normar ya que hay muchos problemas; el tema de Riesgos hay que trabajarlo con urgencia, ya que el cantón no cuenta con un Plan para manejar esta temática; los servicios básicos también se abordó en este componente, hay asuntos urgentes en todos los servicios, principalmente, Agua Potable, Alcantarillados, Residuos Sólidos, Mercado, Camal, Terminal Terrestre. Los temas ambientales de conservación y manejo de fuentes hídricas surgieron en este Componente que es el más extenso y que será depurado en el PDyOT actualizado.

COMPONENTE BIOFISICO	
PROBLEMA	**POSIBLES SOLUCIONES**
Se incumple ordenanza para manejo ambiental	Ajustar ordenanza; Ajustar Plan Regulador urbano; Activar Regimen sancionatorio
Amenaza de expansión frontera Agrícola Ganadera	
Falta normativa de Agrocalidad	
Invasión de áreas verdes	
Invasiones al bosque protector Mindo-Nambillo	Conversar con Presidente de Junta Parroquial de Mindo
Afectación zonas sensibles (pérdida cobertura vegetal)	Elaborar Reglamentación sobre permisos para uso de suelo; Régimen sancionatorio. Concejo Cantonal debe aprobar permisos con Informe favorable de Planificación
Contaminación y afectación al suelo po plantaciones agrícolas y pecuarias	Elaborar Normativa
Chancheras afectación alta a nivel urbano, 23 de Junio	Nombrar Inspectores
Infraestructura en riberas de ríos y zonas de riesgo: Mindo, río Blanco, Nueva ciudad	Realizar levantamiento de viviendas del cantón en zonas de riesgo/elaborar y socializar planes de Manejo para mitigar riesgos, plan de contingencia/ prohibir expresamente nuevas edificaciones en zonas de riesgo. Socializar planes de Evacuación
Descargas directas de aguas servidas: Nuevo Amanecer, Nueva ciudad, Pitzará	Levantar información, sancionar
Existen fuentes contaminadas, **12 plantas de tratamiento de aguas servidas no funcionan**, porque viviendas y comercios descargan aguas servidas y aguas lluvias en una misma tubería, el alcantarillado es combinado	Separar tubería de Alcantarillado sanitario y pluvial en toda el área urbana
Minas están en propiedades privadas y no tienen Plan de Manejo	Actualizar el Inventario y status de cada mina, coordinar con entidad rectora
Vida útil de la celda emergente actual 1.5 años	Urgente revisar Estudio de Factibilidad de nuevo Relleno Sanitario con que cuenta el GADMSMB, ver que cuente con sistema de reciclaje "San Miguel de Los Bancos recicla!!! " y buscar su financiamiento.
	Revisar rutas/ diseñar campaña ciudad limpia no es la que más se barre, sino la que menos se ensucia
	Posibilidad de cambiar horario de recolección a la noche, se debe gestionar con Obras Públicas y con Empresa Eléctrica para habilitar camino hacia relleno sanitario
	Mantener hasta el relleno la separación que hacen en Mindo
	Gestionar su acondicionamiento para que vehículos puedan operar en la noche
Pendientes pronunciadas con suceptibilidad , erosión y deslaves	Cuerpo de Bomberos: trabajar conjuntamente con técnicos del GAD sobre Plan de Manejo de Zonas en Riesgo del cantón (pedir apoyo a Secretaría de Riesgos del Estado)
Baja conciencia ambiental de turistas nacionales	Posicionar al cantón como área de conservación, colocar señaléctica vertical y horizontal, educar a niños y jóvenes. Elaborar y ejecutar campaña
Deforestación	Elaborar Mapa de Riesgos del cantón, área urbana y rural; Elaborar Plan de prevención de Riesgos en todo el cantón. (pedir apoyo Secretaría de Riesgos)
Fuentes contaminadas.	
Falta cultura ambiental	
Lotizaciones desordenadas	
Amenazas potenciales de origen, volcánico sísmico, movimientos en masa de tierra.	
No se cuenta con Plan de Manejo. Fuentes hidricas.	Elaborar e implementar Plan de Manejo de Fuentes hídricas del cantón
Calidad de vertientes degradada.	

Fuente: Consultoría PDYOT 2019

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

SOCIO CULTURAL: Este es un componente importante que aborda temas de Salud, Educación y seguridad, hay bastante por hacer en especial a nivel de educación y abordar de manera frontal y eficiente los temas de seguridad del cantón, antes de que se vuelvan inmanejables. Se evidenció buen conocimiento sobre todo del nivel político en estas temáticas.

COMPONENTE SOCIO CULTURAL	
PROBLEMAS	**POSIBLES SOLUCIONES**
No existen establecimientos educativos de nivel superior, no existe un Instituto Técnico o Tecnológico	Gestionar ante GADP que el Instituto que mantiene aperture en Los Bancos de una carrera relacionada con Salud que hacen falta profesionales (Terapia Ocupacional, Cuidado de Adultos Mayores)
Insuficiente infraestructura, equipamiento y tecnología, hay hacinamiento en nivel básico del área urbana	Levantar información de estudiantes reales, hacer encuesta de preferencias sobre carreras en salud, elaborar estudio para justificar pedido al GAD Provincial
Programas de Estudio y Programas de Educación Rural no se ajustana la realidad local	
Servicios públicos de salud son atención primaria, emergencias y salud materno infantil, existe Subcentro de Salud tipo B	Con datos estadísticos, justificar la necesidad, se debe tramitar ante MSP cambio de categoría del Subcentro de tipo B a tipo C.
Insuficiente infraestructura y equipamiento de salud	
Limitado control de Nutrición.	TAPS ayudan a controlar temas de nutrición
Se requiere contar con un Centro Gerontológico y Geriátrico en Mindo	Existen Médicos del Barrio que ayudan a la gente; TSPS apoyan temas d eNutrición, se puede fortalecer
Alto índice de alcoholismo y drogadicción en el cantón. No se cuenta con un centro de rehabilitación para alcoholismo y drogadicción (MIES, Patronato, MSP)	Gestionar ante MIES y gobierno Provincial la instalación de un sitio para Centro de Rehabilitación de alcoholismo y drogadicción
	Activar las Mesas Intersectorianles para trazar Hoja de Ruta, definir alcance de la intervención, meses, años, Unidades educación Básica, abrir Escuela de Deportes, acudir al Min. Del Deporte, Asignar responsables y recursos
Insuficiente espacio e infraestructura recreativa	Adecuar espacios existentes
	Construir más canchas y espacios para recreación
	Conformar Brigadas de guardianes de espacios deportivos y recreativos, empoderamiento ciudadano
Vida corta de Organizaciones, se disuelven facilmente	Diseñar campaña de sensibilización a nivel de Barrios y Recintos del cantón
Débil organización Comunitaria	Difundir propuestas
Débil estructura social	
Existe violencia intrafamiliar en el cantón	
Falta participación ciudadana en la construcción de procesos	
Existe inseguridad en la población	Instalar cámaras de seguridad
Consumo y comercialización de drogas y alcohol	Crear Brigadas ciudadanas de Seguridad
Falta control para otorgar permisos de funcionamiento para locales de diversión nocturna	Fortalecer Comisaría / Aplicar Ordenanza
Presencia de ladrones en área urbana y rural.	
Abigeato en área rural	

Fuente: Consultoría PDYOT 2019

GOBIERNO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN

0000089

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

COMPONENTE ECONÓMICO: En Este componente se analizan los temas conexos al desarrollo económico y sus diferentes implicaciones y factores que lo influencian, actividades económicas, mano de obra, limitantes, profesionalización de la población y capacidad para ejercer actividades económicas. etc.

COMPONENTE ECONÒMICO	
PROBLEMAS	**POSIBLES SOLUCIONES**
Emigración campo-ciudad	Dignificar actividad agrícola y pecuaria: Gobierno central, MAG.
Expansión urbana en Mindo	Coordinar con la Junta Parroquial levantar información y actualizar cada mes, reportar al áarea de Planificación del GADMSMB
Baja rentabilidad actividad lechera, bajo precio, oligopolio	Triangular esfuerzos con GAD Provincial para apoyar a lecheros pequeños para que asociativamente agreguen valor , marca local.
Falta fuentes de trabajo	Proyectar más en el cantón actividades turísticas que involucren a jóvenes
Escaso desarrollo del potencial turísitico	Promocionar atractivos del cantón; Actualizar catastro de comercios (necesario completar el 40%) ; Elaborar y colocar señaléctica en atractivos turístico y promocionar temas de cuidado ambiental
Negocios son pequeños, usan mano de obra familiar	Censo de Asociaciones existentes
Poco personal en área de Turismo en el GADMSMB	Conseguir Pasantes , voluntarios, Firmar convenios de cooperación
No existen cadenas productivas estructuradas	Buscar apoyo de Universidades; promover reuniones con distintos sectores productivos del cantón
Escasa tecnificación y capacitación para sector productivo y comercial	Diseñar Plan de Capacitación en temas: jurídicos, comerciales, tributarios BPM, BPA, servicio al cliente, temas asociativos. Suscribir Convenios con Universidades.
Desarrollo turístico trae otros efectos también: venta de droga en Mindo ha crecido mucho.	Diseñar y Ejecutar Campaña de Prevención a ejecutarse en Unidades Educativas y en Barrios. Conseguir apoyo de Vincuación con la Comunidad de Universidades
	Elaborar y financiar Proyecto para promover deportes y actividades recreativas para niños y jóvenes con profesores, implementos, equipamiento: patinaje, basket, fútbol, natación, ajedréz, Voley ball, Baile. A desarrollarse al menos 3 tardes cada semana, 2 horas cada día.
Mercado existente no cumple su función, carnicerías no expenden producto en condiciones saludables	Ordenar comercio del cantón; cruzar información con área de Turismo sobre censo de locales comerciales; dar funcionalidad a infraestructura del Mercado. Socializar.

Fuente: Consultoría PDYOT 2019

Tabla N°. 110. Problemas y posibles soluciones del Componente Asentamientos Humanos.

ASENTAMIENTOS HUMANOS: Es importante trabajar en un Plan de Seguridad para el cantón, es necesario fortalecer el tema de catastros que es información útil para regular y para temas financieros también; otro tema que es relevante en este componente es el control de la migración, sobre todo en la parroquia Mindo, se evidenció claridad sobre estos temas en los participantes en el Taller.

COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS	
PROBLEMA	**POSIBLES SOLUCIONES**
Paso lateral inconcluso	Incluido en concesión Vía Calacalí-río Blanco. Gestionar con GAD Provincial para tener informaciòn fidedigna
Escasa aplicación de autoridades sobre normativa legal para respetar áreas verdes	Trabajo conjunto Planificación, Comisaría, Obras Públicas , nivel politico.
Asentamientos en áreas verdes y zonas de riesgo	GAD controlar, regular, sancionar.
El actual Cementerio del cantón ha cumplido su vida útil, funciona más de 50 años	Urge dar solución, ampliando la capacidad del actual al menos para la demanda de 1 año y avanzar con el Estudio y su financiación
Aumento de inseguridad ciudadana, Barrios peligrosos: Pitzará, Camilo Ponce; Venta de drogas: Jaime Roldós y Juan Espinel, también en Luis Galarza, Wilson Rosales , sector Las Iguanas	Elaborar Plan de Seguridad para el cantón; involucrar a la Policía; dar funcionalidad al Consejo de Seguridad del cantón
Falta proteger y conservar las vertientes	Elaborar normativa, controlar; Se está levantando censo de AP y AS
Cobertura de Alcantarillado sanitario 39% a nivel urbano	Elaborar Planes de Mejoramiento de AP y AS para los próximos 4 años
Piscinas en Los Bancos y Mindo hacen mal uso del agua, no cuentan con permisos; Comisaría no cumple su trabajo	Realizar inspecciones, notificar, sancionar y obligar a regularizar y legalizar. Elaborar normativa específica para piscinas
Dispersión de población ha dificulta dotar de servicios básicos	Planificación y Catastros debeb trabajar coordinadamente,
Fauna urbana (perros y gatos) ensucian, dan mala impresión, destruyen y escarvan la basura que los comercios del cantón y la parroquia dejan en la noche para ser recolectada a la mañana	Elaborar Reglamento; colocar chips a todo los animales
Cantón es destino turístico, atrae inmigración	Necesario legislar, difundir y sancionar a quien incumpla
Falta planificación y legislación del GAD para control de construcciones	Fortalecer la Comisaría para hacer control. Revisar normativa vigente.

Fuente: Consultoría PDYOT 2019

GAD MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN

Tabla N°. 111. Problemas y posibles soluciones del Componente de Movilidad, Energía y Conectividad.

MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD: Es otro componente que incluye competencias y actividades relevantes para el funcionamiento y operatividad del cantón, muy visibles, sin embargo, cuenta con muy poco personal; los principales problemas se identificaron y las soluciones posibles se plantearon. Es muy importante ordenar los temas de Movilidad, por la relevancia que tiene hoy.

COMPONENTE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD	
PROBLEMAS	**POSIBLES SOLUCIONES**
Escasa infraestructura para telefonía celular (área rural) y para acceso a sistemas de información	Gestionar, oficiar a empresas de telefonía
No hay infraestructura para interconectividad con otras redes	Gestionar con Empresa Eléctrica para que toda la red sea de San Miguel de Los Bancos, una parte es de Santo Domingo
Alto % de vías 2do y 3er. Orden, poco transporte público: Paisaje, Santa Rosa y 23 de Junio	Elaborar y ejecutar Proyecto de Adoquinado de calles
Vías estrechas	Asfaltado de la Nueva ciudad , buscar firma de convenio
No existe área definida para embarque y desembarque de pasajeros	Ordenar transportes con la construcción de un Terminal Terrestre en el cantón
Alto nivel de lluvias y nubosidad (accidentabilidad)	Solicitar y coordinar para garantizar colocación de señalectica vertical anticipando peligro de niebla en la carretera
Deslaves afectan carreteras e infraestructura del sistema energético	Gad provincial debe plantear soluciones

Fuente: Consultoría PDYOT 2019

7 Análisis estratégico territorial por Capacidad de Uso de la Tierra

Tabla N°. 112. 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 tex tura 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. Incluye en a suelos ligeramente salinos y no salinos. Se presentan en regímenes de humedad del suelo único y rústico	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 tex tura arcillosa, franco arcillosa, franco arcillo-arenosa; drenaje bueno y moderado, con poca pedregosidad que no limitan o imposibilitan las labores de maquinaria. Incluye en a suelos ligeramente salinos y no salinos. Son tierras ubicadas en regímenes de humedad del suelo údico y rústico. 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	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 tratase de suelos someros o moderadamente profundos, de fertilidad baja o localizados en pendiente[1].	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 ", y a que presentan limitaciones difíciles de eliminar en la práctica. Incluye en 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 tex tura y drenaje variables. Incluye en 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 tex tura 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 fuertes limitantes para la producción agraria, y a 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

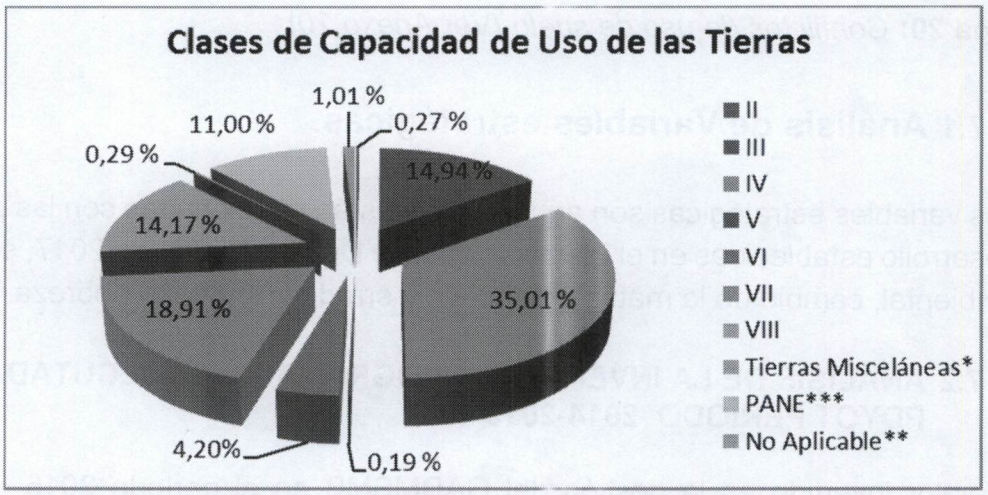
Fuente: Convenio IEE – GAD Provincial; generación de geo-información -
Fecha de elaboración: Año 2014
Elaboración: Equipo Técnico GAD Provincial – GADM SMB

Tabla N°. 113. 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				
Superficie (ha)	220,74	12338,43	28910,92	155,62	3471,38	15610,94	11700,98	238,28	9.086,66	835,34	82569,29
Total (%)	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°. 114. Conflictos de uso de Suelo.

Conflicto	Área en Ha	% de Ocupación
Bien Utilizado	33381,92	40,64
Sobre Utilizado	29501,46	35,91
Sub Utilizado	17982,93	21,89
No Aplicable	1283,56	1,56
Total	**82149,87**	**100**

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)*

7.1 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.

7.2 ANÁLISIS DE LA INVERSIÓN PROGRAMADA Y EJECUTADA EN EL PDYOT PERÍODO 2014-2019

El valor invertido en la gestión del GADMSMB en el período 2015 -2019 fue de $ 8'507.667,43 que representa el 20% del valor programado que fue de $ 41'552.750,oo como se ve en el cuadro siguiente:

Tabla N°. 116. Inversión realizada en el periodo 2015 – 2019 según componente del PDYOT.

No.	COMPONENTE	INVERSIÓN PROGRAMADA	INVERSIÓN EJECUTADA	% EJECUTADO
		2015-2019	2015-2019	2015-2019
1	POLÍTICO INSTITUCIONAL	851,113.00	81,847.27	10%
2	ECONÓMICO	423,037.00	467,906.01	111%
3	BIOFÍSICO	2,214,763.00	328,907.33	15%
4	ASENTAMIENTOS HUMANOS	34,126,635.00	6,381,354.20	19%
5	MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD	1,938,947.00	159,422.16	8%
6	SOCIOCULTURAL	1,998,255.00	1,088,230.46	54%
TOTAL USD		**41,552,750.00**	**8,507,667.43**	**20%**

Fuente: Dirección Financiera GADMSMB
Elaboración: Consultoría 2019

Tabla N°. 115. Análisis de Variables estratégicas.

	VARIABLES ESTRATEGICAS					
Unidad o CUT	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 VEGETACIÓN 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
NO APLICABLE **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 ESTÁN CARACTERIZADAS COMO UNIDADES DE SUELOS O UNIDADES TAXONÓMICAS	-	-	-	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 PROTECCIÓN-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-CONSERVACIÓN - 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 PDYOT- GADMSMB

Mapa 21: Categorías de Ordenamiento Territorial - COT (Ver Anexo 21)

7.3 POLÍTICAS 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 del suelo rural, las subdivisiones de las fincas serán: en la cabecera cantonal y la parroquia de Mindo en un anillo de 500 metros del límite del área urbana, el lote mínimo será de mil metros cuadrados, con un frente mínimo de 20,00 metros.
✓ En cuanto al suelo rural que no se encuentre dentro del anillo antes señalado, se lo realizará de la siguiente manera: 1.- En las vías principales (asfaltadas) el lote mínimo será de mil metros cuadrados y con un frente mínimo de 20 metros; 2.- En las vías de segundo y tercer orden el lote mínimo será de cinco mil metros cuadrados, con un frente mínimo de 30m.
✓ Para lo señalado en este casillero se exceptúan las propiedades que se encuentren declaradas como áreas protegidas, bosques y humedales.
✓ Delimitar y declarar en zonas urbanas los centros poblados (Recintos) de carácter urbano en el área rural.
✓ Ampliar el perímetro urbano o límite de la cabecera cantonal y de la parroquia de Mindo.
✓ Incluir y declarar como parte del perímetro urbano las lotizaciones públicas y privadas.
✓ En los centros poblados rurales (recintos), el lote mínimo será de 300 m2 con un frente de 10m.
✓ En el caso de herencias, particiones hereditarias, donaciones o tradiciones de dominio de descendientes o ascendientes o viceversa, para sus legítimos o beneficiarios se autorizará lotes mínimos de 500 m2 con un frente de 12 m.
✓ Las Vías Principales (asfaltadas) tendrán un derecho de vía de 15m. desde el eje y 30m. desde el eje para la construcción.
✓ Las Vías Secundarias (asfaltadas) tendrán un derecho de vía de 10m. desde el eje de la vía.
✓ Las Vías de Tercer Orden tendrán un ancho de 12 metros o 6 metros del eje de la vía.
✓ Caminos internos a las propiedades privadas serán un mínimo de 10 metros de ancho.
✓ En fraccionamientos urbanos regirse al artículo 424 del COOTAD.
✓ En cuanto a las lotizaciones y urbanizaciones en la zona rural, se lo realizará en el siguiente orden: 1) Presentar el informe previo del proyecto al Consejo Municipal,

	mismo que debe cumplir con las condiciones previstas en el artículo 424 del COOTAD, con un lote mínimo de mil metros cuadrados y con un frente mínimo de 20m. 2) El Concejo Municipal remitirá dicha autorización previa a la Comisión de Planificación, quien requerirá a la Dirección o Jefatura de Planificación emitir el informe respectivo para su posterior aprobación y autorización de la Lotización o Urbanización en el Concejo Municipal.
✓	**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.- 12.- de la LEY ORGÁNICA DE RECURSOS HÍDRICOS USOS Y APROVECHAMIENTO DEL AGUA, y que se tenga en cuenta, 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 riberas de ríos y vertientes.**

ETAPA II: PROPUESTA

1. VISIÓN CANTONAL

San Miguel de los Bancos al 2025 se proyecta como un territorio ordenando, con servicios básicos de calidad, 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 humanos sean estructurados y ordenados con todos los servicios básicos y servicios complementarios.

✓ Regular el fraccionamiento del suelo como recurso natural, no se podrá fraccionar o subdividir el mismo terreno con el mismo propietario más de una vez en un lapso de 5 años.

✓ 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 que beneficien a

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000094

los grupos de atención prioritaria y a la población común; 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, para el desarrollo económico y social del cantón.

- ✓ impulsar una gestión municipal fortalecida, transparente y efectiva que promueve los espacios de participación ciudadana.

3 POLÍTICAS LOCALES POR SISTEMAS

3.1. SISTEMA ASENTAMIENTOS HUMANOS

✓ Mantener e incrementar sistemas de tratamiento de aguas crudas y residuales para la zona urbana y asentamientos humanos consolidados del cantón.

✓ Organizar y ejecutar un adecuado sistema de manejo de desechos sólidos para el Cantón.

✓ Invertir en proyectos que generen 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.

✓ Mantener 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.

3.2 SISTEMA BIOFÍSICO

✓ El GAD 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 y 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 en el Cantón.

3.3 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.

✓ Generar espacios de formación que rescaten las capacidades y habilidades de hombres y mujeres del Cantón, para la equidad de género.

3.4 SISTEMA ECONÓMICO

✓ Promover alianzas estrategias públicas y privadas para fomentar el desarrollo económico del Cantón.

3.5 SISTEMA MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD

✓ Mejorar la movilidad en las áreas urbanas para la seguridad y bienestar de la población.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
SECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN

000095

✓ Consolidar un sistema de transporte dentro del cantón.

✓ Establecer estrategias de coordinación para el mejoramiento y mantenimiento de la vialidad rural del Cantón.

3.6 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.

1. PERFILES DE 5 PROYECTOS MÁS RELEVANTES A SER INCLUIDOS EN EL PDYOT ACTUALIZADO PARA EL PERÍODO 2020-2023

Definición

Un perfil de proyecto es una descripción simplificada de un proyecto. Además de definir el propósito y la pertinencia del proyecto, presenta un primer estimado de las actividades requeridas y de la inversión total que se necesitará, así como de los costos operativos anuales, y, en el caso de proyectos destinados a la generación de ingresos, del ingreso anual.

El perfil es una descripción simplificada en varios sentidos; los costos pueden no estar aún bien definidos, los ítems menores pueden excluirse y los supuestos en cuanto a la demanda del resultado de la inversión - sea ésta una infraestructura destinada al cuidado de los niños, un puente, o vegetales enlatados - son probablemente solo eso: supuestos.

El perfil de proyecto cumple varios propósitos importantes:

a. El perfil de proyecto ayuda a asegurar que los miembros de la comunidad o grupo en cuestión comprendan las posibles implicaciones de su propuesta en términos de inversión y de costos operativos, requerimientos de mano de obra y escala de las operaciones y otros factores.

b. El perfil evita que se desperdicien esfuerzos en la preparación detallada de proyectos incoherentes, que carecen del apoyo de los solicitantes o que no pasan las pruebas básicas de viabilidad. Si los recursos humanos y financieros son limitados, el perfil es muy importante, pues actúa como un filtro. para no desperdiciar estos recursos en proyectos que, en principio, no tiene posibilidades de éxito.

c. La participación de los miembros del grupo en la preparación y evaluación del perfil es una etapa importante en el proceso de apropiación del proyecto específico, este proceso de fortalecimiento de la confianza es una contribución valiosa al capital social de la comunidad; además, puede facilitar el proceso de implementación porque hay más comprensión de los beneficiarios sobre los objetivos y operación del proyecto, hay un sentido de pertenencia del proyecto.

1. PROYECTO DE CONTROL DE LA FAUNA URBANA EN SAN MIGUEL DE LOS BANCOS

DATOS BÁSICOS

Nombre del Proyecto	Control de fauna urbana
Ubicación	San Miguel de Los Bancos
Ejecutor	Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de San Miguel de los Bancos
Período de ejecución	2020-2023
Presupuesto estimado	**$ 83.500,oo**

JUSTIFICACIÓN

Problema: Fauna urbana sin control en San Miguel de Los Bancos

Causas:

- Falta reglamentación del GADM,
- Dueños de mascotas no las cuidan,
- No hay control sanitario ni ambiental,
- En el cantón no existe conciencia del cuidado que necesitan las mascotas

Consecuencias:

- Calles desaseadas con mal aspecto por desperdicios de perros y gatos;
- Fundas con basura que amanece en la ciudad, son destruidas por animales callejeros;
- Presencia de vectores: mal olor, moscas, roedores;
- Afectación a turistas de Mindo, perros hambrientos roban comida,

JEFATURA DE PLANIFICACIÓN

000096

- Existen muchos animales en la calle, sucios y con hambre
- Mala imagen del área urbana
- Muchos animales mueren atropellados
- No se cuenta con un sitio en el cantón, a donde llevar las mascotas sin dueño
- Algunas personas tienen muy mala actitud respecto a perros y gatos.

Objetivo General

Solucionar el problema de la fauna urbana sin control en el cantón San Miguel de Los Bancos.

Objetivos Específicos:

Objetivo Específico 1

Contar con normativa que regule la fauna urbana en el cantón San Miguel de Los Bancos

Actividades

1. Reformar Ordenanza, complementarla con régimen sancionatorio
2. Elaborar e implementar normativa para el cuidado y control de perros y gatos
3. Destinar recursos para ejecución del proyecto y construcción de refugio de animales.
4. Contratar personal técnico que dirija el Proyecto y el Refugio

Objetivo Específico 2

Concientizar a la población sobre la importancia de respetar los derechos de los animales en general y de los domésticos en particular.

Actividades

1. Organizar reuniones para socializar la normativa que se pretende implementar
2. Organizar y realizar talleres para capacitar a jóvenes y adultos mayores en el cuidado y protección de los animales
3. Divulgar Ley Orgánica de Bienestar Animal LOBA
4. Organizar y realizar visitas con distintos actores al Refugio de animales

Objetivo Específico 3

Realizar controles diarios de fauna urbana para cumplimiento de la normativa establecida.

Actividades:

1. Comprar y colocar chips a mascotas
2. Levantar base de datos de toda la fauna urbana
3. Fortalecer Comisaría para que realice inspecciones periódicas y aplique sanciones de ser el caso
4. Estructurar un plan de acción

Objetivo Específico 4

Establecer y garantizar funcionamiento de Refugio para cuidado de fauna urbana de San Miguel de los Bancos

Actividades:

1. Elegir, adecuar y equipar local para funcionamiento del Refugio
2. Diseñar modelo de gestión para el Refugio
3. Firmar convenios con Colegios de las zonas para fomentar voluntariado y pasantías de estudiantes.
4. Asignar recursos desde el GAD para habilitar y mantener Refugio
5. Firmar convenios para conseguir alimento y medicinas para mascotas
6. Realizar campañas de esterilización de mascotas
7. Realizar campañas de adopción de mascotas

Narrativo:

La situación es preocupante, dado que área urbana y de la cabecera cantonal y de la cabecera parroquial, existe un gran número de mascotas en las calles, con hambre y generalmente con mal aspecto. Además, hacen sus necesidades donde quiera, de tal manera que provocan insalubridad.

En Mindo, la cabecera parroquial que recibe muchos turistas, se ve afectada por los animalitos que hasta se acercan a los restaurantes. Además, estos animalitos destrozan las fundas de basura que permanecen las noches en espera de ser recogidas al día siguiente, lo cual causa un problema de insalubridad, porque se activan vectores contaminantes como moscas, cucarachas y ratas.

Adicionalmente, muchas familias que mantienen mascotas, no las cuidan correctamente, ya que permiten que salgan a hacer sus necesidades en la calle, de modo que falta mucho en educación, sensibilización de los cuidados que demandan las mascotas.

Por ello se plantea este proyecto, que en principio, hará un censo de toda la fauna del cantón (perros y gatos) colocando chip para poder identificarlos; luego se prevé la instalación de un Refugio de mascotas, que contará con un veterinario, voluntarios (extranjeros y personas del cantón que, por no cumplir con el reglamento, deben realizar trabajo de voluntariado en el refugio, con el fin de que

se sensibilicen) y pasantes del bachillerato. En el refugio se bañará, curará, cuidará, alimentará y esterilizará a los animalitos, para lo cual se requiere mano de obra de gente que los quiera. También se prevé realizar jornadas muy alegres para entregar las mascotas recogidas en adopción.

La alimentación de las mascotas recogidas, la compra de los chips, los insumos y el pago de servicios que requiera el Refugio, correrán a cargo del GADMSMB, algunos fondos se recogerá de las multas que se cobre a los dueños de mascotas que no las cuiden. El Proyecto también incluye mucha capacitación y sensibilización, emitir y aplicar reglamentación para educar a la población.

Si este proyecto es bien llevado, podrá concluir en 4 años o menos, en que se habrá resuelto el problema de perros y gatos callejeros, pero sobre todo, la población de Los Bancos y de Mindo, serán mucho más sensibles sobre el cuidado de estos animalitos y se podrá cerrar el refugio.

PRESUPUESTO PROYECTO CONTROL FAUNA URBANA

	ACTIVIDAD	FONDOS GAD	FONDOS TERCEROS
OBJETIVO 1	Reformar Ordenanza,	100	
	Elaborar e implementar normativa para el cuidado y control	200	
	Destinar recursos para construir Refugio	10000	5000
	Contratar personal técnico que dirija el Proyecto y el Refugio	19200	7200
	Operar y Mantener Refugio	9600	6000
	Subtotal	39100	18200
	Total objetivo 1		**57,300.00**
OBJETIVO 2	Organizar reuniones para socializar la normativa	500	
	Organizar y realizar talleres para capacitar a jóvenes y adultos mayores	1000	
	Divulgar Ley Orgánica de Bienestar Animal LOBA	500	
	Organizar y realizar visitas con distintos actores al Refugio de animales		500
	Subtotal	2000	500
	Total objetivo 2		**2500**
OBJETIVO 3	Comprar y colocar chips a mascotas	1000	
	Levantar base de datos de toda la fauna urbana		500
	Fortalecer Comisaría para que realice inspecciones periódicas	7200	
	Estructurar un plan de acción	500	
	Subtotal	8700	500
	Total objetivo 3		**9200**
OBJETIVO 4	Elegir, adecuar y equipar local para funcionamiento del Refugio	3000	1000
	Diseñar modelo de gestión para el Refugio	2000	
	Firmar convenios con Colegios de la zonas para fomentar voluntariado y pasantías	500	
	Firmar convenios para conseguir alimento y medicinas para mascotas		5000
	Realizar campañas de esterilización de mascotas		2000
	Realizar campañas de adopción de mascotas		1000
	Subtotal	5500	9000
	Total objetivo 4		**14500**
TOTAL GENERAL			**83,500.00**

Elaboración: Consultoría PDYOT 2019

2. PROYECTO PARA CONSTRUCCIÓN DE UN TERMINAL TERRESTRE

Antecedentes

Nombre del Proyecto	Terminal terrestre en San Miguel de Los Bancos
Ubicación	San Miguel de Los Bancos
Ejecutor	Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de San Miguel de los Bancos
Período de ejecución	2020-2023
Presupuesto estimado	**$ 1,700,200.oo**

Justificación

Problema

Desorganización de pasajeros y cooperativas de transporte en el noroccidente de Pichincha

Causas

- El GADMSMB no cuenta con infraestructura ni personal para atender la demanda de transporte.
- La competencia de Tránsito y Transporte en el cantón, no está controlada.
- La vía que atraviesa SMB es alterna a la vía Aloag - Santo Domingo
- Incremento de actividad turística y comercial en el noroccidente de Pichincha
- Poca planificación y visión prospectiva del crecimiento del cantón
- No se ha delimitado zonas de parqueo en las vías urbanas

Consecuencias

- Peligro, inseguridad en el embarque y desembarque de pasajeros
- Desorden
- Incomodidad de pasajeros
- Mala imagen del cantón
- Poco control a las cooperativas de transporte
- No se cuenta con señalética urbana para tránsito y transporte

Objetivo General

Organizar el proceso de movilidad de pasajeros y transportes como parte de la

competencia de Tránsito y Transporte del cantón San Miguel de Los Bancos

Objetivos Específicos:

Objetivo Específico 1:

Construcción del Terminal de pasajeros y transportes de San Miguel de los Bancos

Actividades:

1.1. Revisar y complementar estudio

1.2. Contratar evaluación ex ante del Estudio para Terminal Terrestre

1.3. Contratar la construcción del Terminal Terrestre

1.4. Contratar fiscalización

1.5. Diseñar Modelo de Gestión

1.6. Operar y Mantener Terminal Terrestre

Objetivo Específico 2:

Fortalecer la Gestión de Tránsito y Transporte en cantón San Miguel de Los Bancos

Actividades:

2.1. Crear unidad administrativa para manejo de tránsito y transporte

2.2. Asignar recursos y personal

2.3. Elaborar Reglamentación para Tránsito y Transporte

2.4. Implementar Reglamentación y controles.

2.5. Crear zona azul para parqueo público y aplicar reglamento para funcionamiento de parqueaderos privados.

Objetivo Específico 3: Implementar normativa de tránsito y transporte en cantón Los Bancos

Actividades:

3.1. Legalizar normativa

3.2. Capacitar a actores del GAD y de entidades relacionadas

3.3. Organizar talleres de socialización de normativa y reglamentos con actores de transporte

3.4. Organizar talleres de socialización de normativa y reglamentos con actores de la sociedad civil

3.5. Organizar talleres de socialización de normativa y reglamentos con estudiantes de educación básica y bachillerato del cantón.

3.6. Aplicar normativa de Tránsito y Transporte en todo el cantón.

PRESUPUESTO PROYECTO PARA CONSTRUCCION DEL TERMINAL TERRESTRE

	ACTIVIDAD	FONDOS GAD	FONDOS TERCEROS
OBJETIVO 1	Generar TdR, subir al Portal, adjudicar y contratar Estudio	300.00	
	Contratar Evaluación ex ante del proyecto para el Terminal Terrestre		1,000.00
	Construir Terminal Terrestre		1,500,000.00
	Contratar fiscalización	75,000.00	
	Diseñar e implementar Modelo de Gestión	20,000.00	
	Revisar y aprobar ordenanza con Pliego tarifario para el Terminal	1,000.00	
	Operar y Mantener Terminal de pasajeros de SMB (pago de servicios)	18,000.00	
	Subtotal	114,300.00	1,501,000.00
	Total objetivo 1		**1,615,300.00**
OBJETIVO 2	Crear una unidad administrativa para manejo de tránsito y transporte (ordenanza, sesiones de aprobación)	500	
	Asignar recursos y personal	75600	
	Elaborar Reglamentación para tránsito y transporte	300	
	Implementar reglamentación y control		
	Crear e implementar zona azul de parqueo y aplicar reglamento para parqueaderos privados.	5000	
	Subtotal	81400	0
	Total objetivo 2		**81400**
OBJETIVO 3	Legalizar normativa	200	
	Capacitar a actores del GAD y de entidades relacionadas	300	
	Organizar talleres de socialización de normativa y reglamentos con actores de transporte		1000
	Organizar talleres de socialización denormativa y reglamentos con actores de la sociedad civil		1000
	Organizar talleres de socialización de normativa y reglamentos con estudiantes de educación básica y bachillerato del cantón	1000	
	Aplicar normativa de Tránsito y Transporte en todo el cantón		
	Subtotal	1500	2000
	Total objetivo 3		**3500**
TOTAL GENERAL			**1,700,200.00**

Elaboración: Consultoría PDYOT 2019

3. PROYECTO PARA SEPARAR TUBERÍA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y PLUVIAL

Antecedentes

Nombre del Proyecto	Optimización de tubería de Alcantarillado Sanitario
Ubicación	San Miguel de Los Bancos
Ejecutor	Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de San Miguel de los Bancos
Período de ejecución	2020-2023
Presupuesto estimado	**$ 25.000,oo**

Justificación

Problema:

Aguas servidas y lluvias llegan mezcladas a las plantas de Tratamiento de Alcantarillado Sanitario

Causas:

- Usuarios descargan las 2 tuberías a la red de alcantarillado sanitario.
- No ha existido control ni reglamentación desde el GAD sobre esta temática
- Ciudadanía desconoce el perjuicio que esto causa a la ciudad
- Débil gestión de Servicios Básicos en el cantón
- Se mal usa la red de Alcantarillado

Consecuencias:

- Alto riesgo de daño permanente de las 12 plantas de tratamiento de alcantarillado sanitario
- Mal uso del sistema de alcantarillado sanitario por parte de usuarios residenciales, comerciales e industriales del cantón
- No se sanciona a usuarios por mal uso del sistema, no se aplica régimen sancionatorio
- Mal manejo de aguas residuales a nivel urbano y rural del cantón

Objetivo General

Garantizar el óptimo funcionamiento del sistema de alcantarillado sanitario del

GAD MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
000100
JEFATURA DE COMUNICACIÓN

cantón.

Objetivos Específicos:

Objetivo Específico 1: Lograr la adecuada operación de las Plantas de alcantarillado.

Actividades:

1.1. Realizar inspección a nivel residencial y comercial

1.2. Elaborar el presupuesto para realizar el trabajo

1.3. Ejecutar trabajos

1.4. Informar a la población del trabajo que se debe hacer

1.5. Separar tuberías de Alcantarillados sanitario y pluvial

Objetivo Específico 2: Fortalecer la Gestión de Agua y Alcantarillado del cantón.

Actividades:

2.1. Elaborar el detalle de los trabajos a realizar para elaborar Planes de Mejoramiento de Agua y Alcantarillado

2.2. Asignar recursos

2.3. Contratar apoyo profesional especializado

2.4. Elaborar Planes de Mejora de Agua y Saneamiento del cantón Los Bancos

2.5. Fortalecer gestión de servicios de AP y AS en el cantón Los Bancos

2.6. Presentar Planes de Mejora a Senagua y ARCA

Objetivo Específico 3: Concientizar a la población en el buen manejo y gestión de los Servicios básicos

Actividades:

3.1. Elaborar materiales para sensibilizar y capacitar a la ciudanía sobre su rol en la buena gestión del alcantarillado

3.2. Organizar capacitaciones con la sociedad civil

3.3. Organizar campaña cívica con estudiantes del cantón

PRESUPUESTO PROYECTO SEPARACIÓN TUBERÍA DE ALCANTARILLADO SANITARIO Y ALCANTARILLADO PLUVIAL

	ACTIVIDAD	FONDOS GAD	FONDOS TERCEROS
OBJETIVO 1	Realizar inspección a nivel residencial y comercial	1000	
	Elaborar el presupuesto para realizar el trabajo	100	
	Informar a la población del trabajo que se debe hacer	800	
	Separar tuberías de alcantarillados sanitario y pluvial		5000
	Subtotal	1900	5000
	Total objetivo 1		**6,900.00**
OBJETIVO 2	Elaborar detalle de los trabajos a realizar para elaborar planes de mejoramiento de agua y alcantarillado	100	
	Contratar apoyo profesional especializado	10000	
	Elaborar planes de mejora de agua y saneamiento del cantón	2000	
	Fortalecer gestión de servicios de AP y AS en el Cantón		
	Presentar planes de mejora a SENAGUA y ARCA		
	Subtotal	12100	0
	Total objetivo 2		**12100**
OBJETIVO 3	Elaborar materiales para sensibilizar y capacitar a la ciudadanía sobre su rol en la buena gestión del alcantarillado	1000	
	Organizar capacitaciones con la sociedad civil		2000
	Organizar campaña cívica con estudiantes del cantón	3000	
	Subtotal	4000	2000
	Total objetivo 3		**6000**
TOTAL GENERAL			**25,000.00**

Elaboración: Consultoría PDYOT 2019

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN

4. PROYECTO PARA PREVENIR CONSUMO DE DROGAS Y ALCOHOL POR PARTE DE NIÑOS Y JÓVENES DEL CANTÓN SAN MIGUEL DE LOS BANCOS

Antecedentes

Nombre del Proyecto	Prevención del uso de drogas y alcohol
Ubicación	San Miguel de Los Bancos
Ejecutor	Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de San Miguel de los Bancos
Período de ejecución	2020-2023
Presupuesto estimado	**$ 28.200,oo**

Justificación

Problema: Incremento en el uso de drogas y alcohol en las cabeceras cantonal y parroquial

Causas

- No existe control en hogares ni en Unidades educativas
- Desarrollo turístico y comercial indiferente antes esta amenaza
- Medios de comunicación no aportan a la prevención de este problema social
- Policía no controla ni sanciona, ley permisiva
- Tiempo libre de niños y jóvenes del cantón sin alternativas
- Niños y jóvenes caen en vicios por desconocimiento y malas amistades

Consecuencias

- Niños y jóvenes con problemas de drogadicción y alcohol de SMB no tienen alternativas de tratamiento
- Entidades de control del cantón no funcionan para evitar que este problema siga creciendo
- No se habla en los medios sobre este problema
- Violencia intra familiar
- Embarazo precoz

Objetivo General:
Reducir de manera significativa y sostenida el número de jóvenes y niños que consumen alcohol y drogas en el cantón San Miguel de Los Bancos

Objetivo Específico 1:
Establecer mecanismos de prevención del uso de drogas y alcohol a nivel general en el cantón.

Actividades:

1.1. Ubicar entidades del Estado que apoyan en la prevención de estos problemas

1.2. Diseñar programas de prevención y uso de drogas y alcohol, incorporar en el pensum como tema alternativo, la prevención

1.3. Sensibilizar y capacitar a padres y docentes en las unidades educativas de SMB sobre detección y prevención

1.4. Establecer un sistema de monitoreo y seguimiento que incluya indicadores, para medir eficacia del programa.

1.5 Incorporar en medios y toda publicidad, mensaje que prevenga sobre uso de drogas y alcohol

1.6. Firmar convenio con la Policía del cantón, para realizar controles en nivel Básico y Bachillerato

Objetivo Específico 2: Diseñar Proyecto de fomento al deporte

Actividades:

2.1. Elaborar TdR
2.2. Contratar diseño del proyecto
2.3. Socializar Proyecto
2.4. Fomentar en los niños y jóvenes la práctica de deportes en su tiempo libre.
2.5. Ubicar financiamiento para el proyecto

Objetivo Específico 3: Sensibilizar y capacitar a estudiantes y padres de familia del cantón sobre la prevención del uso indebido de drogas y alcohol

3.1. Diseñar campaña de prevención
3.2. Coordinar con Unidades Educativas y con barrios del cantón
3.3. Ejecutar campaña intensiva de prevención

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL
DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN
0990102

PRESUPUESTO PROYECTO PREVENIR CONSUMO DE DROGAS Y ALCOHOL EN NIÑOS Y JÓVENES DEL CANTÓN

	ACTIVIDAD	FONDOS GAD	FONDOS TERCEROS
OBJETIVO 1	Ubicar entidades del Estado que apoyan en la prevención de estos problemas	100.00	
	Diseñar programa de prevención y uso de drogas y alcohol, incorporar en el pensum como tema alternativo, la prevención	2,000.00	3,000.00
	Capacitar a padres y docentes en las unidades educativas de SMB sobre detección y prevención	1,000.00	1,000.00
	Establecer sistema de monitoreo y seguimiento que incluya indicadores, para medir eficacia del programa.	2,000.00	
	Incorporar en medios y toda publicidad, un mensaje que prevenga sobre uso de drogas y alcohol	5,000.00	5,000.00
	Firmar convenio con la Policía del cantón, para realizar controles en nivel Básico y Bachillerato	1,000.00	
	Subtotal	11,000.00	9,000.00
	Total objetivo 1		**20,000.00**
OBJETIVO 2	Elaborar TdR	100	
	Contratar diseño del proyecto	5000	
	Socializar Proyecto	1000	1000
	Fomentar en los niños y jóvenes la práctica de deportes en su tiempo libre.	2000	2000
	Ubicar financiamiento para el proyecto		
	Subtotal	8100	3000
	Total objetivo 2		**11,100.00**
OBJETIVO 3	Contactar entidades especializadas en prevención del uso de drogas y alcohol para que brinden asesoramiento	1000	
	Coordinar con Unidades Educativas y con barrios del cantón	1000	2000
	Ejecutar campaña intensiva de prevención CON Unidades Educativas	1000	1000
	Subtotal	3000	14100
	Total objetivo 3		**17,100.00**
TOTAL GENERAL			**28,200.00**

Elaboración: Consultoría PDYOT 2019

5. PROYECTO PARA AMPLIAR LA CAPACIDAD INSTALADA DEL CEMENTERIO MUNICIPAL

Antecedentes

Nombre del Proyecto	Ampliación del Cementerio y Estudio de nuevo Cementerio
Ubicación	San Miguel de Los Bancos
Ejecutor	Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de San Miguel de los Bancos
Período de ejecución	2020-2023
Presupuesto estimado	**$ 77.000,oo**

Justificación

Problema: Capacidad instalada del Cementerio del cantón está superada

Causas

- Vida útil del cementerio ha concluido, tiene más de 50 años
- En el cantón no existe otro sitio público o privado para inhumar a los difuntos
- No se ha desarrollado el proyecto para un nuevo cementerio y es urgente dar solución a este problema
- El GADMSMB no cuenta con oferta de espacios y por tanto al momento no puede atender la demanda de la población, siendo una competencia directa del GAD

Consecuencias

- En caso de necesitarse, el Municipio no puede atender la demanda por lugares en el actual cementerio;
- Pueden haber consecuencias de contaminación ambiental por inadecuada disposición de cadáveres en el cantón Los Bancos

GOBIERNO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
003

Objetivo General:
Garantizar la prestación del servicio de Cementerio de forma permanente en el cantón San Miguel de Los Bancos.

Objetivo Específico 1: Acondicionar espacio para atender demanda en el actual cementerio del cantón.

Actividades:
1.1. Elaborar el estudio para ampliar el actual cementerio
1.2. Adquirir materiales y elaborar cronograma de trabajo
1.3. Construir ampliación del cementerio
1.4. Inaugurar ampliación de cementerio.

Objetivo Específico 2: Contar con Estudios para el nuevo Cementerio de Los Bancos
Actividades:
2.1. Elaborar TdR
2.2. Contratar diseño del proyecto
2.3. Legalizar terreno del GAD para ser destinado al nuevo cementerio
2.4 Realizar entrega-recepción del Estudio del nuevo Cementerio
2.5 Socializar Proyecto

Objetivo Específico 3: Ejecutar campaña para comercialización de espacios en nuevo cementerio de Los Bancos.
3.1. Definir precios por los servicios que prestará el nuevo cementerio
3.2. Elaborar campaña
3.3 Ejecutar campaña de pre-venta de espacios en el nuevo cementerio

PRESUPUESTO PROYECTO AMPLIACIÓN CEMENTERIO

	ACTIVIDAD	FONDOS GAD	FONDOS TERCEROS
OBJETIVO 1	1.1. Elaborar el estudio para ampliar el actual cementerio	500	
	1.2. Adquirir materiales y elaborar cronograma de trabajo	12000	
	1.3. Construir ampliación del cementerio	8000	
	1.4. Inaugurar ampliación de cementerio.	1000	
	Subtotal	21500	0
	Total objetivo 1		**21,500.00**
OBJETIVO 2	Elaborar TdR	500	
	Contratar diseño del proyecto	50000	
	Legalizar terreno del GAD para ser destinado al nuevo cementerio	1000	
	Realizar entrega-recepción del Estudio del nuevo Cementerio	100	
	Socializar Proyecto	1000	
	Subtotal	52600	0
	Total objetivo 2		**52600**
OBJETIVO 3	Definir precios por los servicios que prestará el nuevo cementerio	1000	
	Elaborar campaña	1000	
	Ejecutar campaña de pre-venta de espacios en el nuevo cementerio	1000	
	Subtotal	3000	0
	Total objetivo 3		**3000**
TOTAL GENERAL			**77,100.00**

Elaboración: Consultoría PDYOT 2019

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN
0000104

MATRIZ DE PROGRAMAS Y PROYECTOS PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL GAD MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DEL LOS BANCOS 2020 - 2023											
COMPONENTE ASENTAMIENTOS HUMANOS											
POLÍTICA	**PROGRAMA**	**No.**	**PROYECTO**	**META (PROYECTO O PROGRAMA)**	**COSTO DE INVERSIÓN DEL PROYECTO (PRESUPUESTO)**				**INVERSIÓN GAD**	**INVERSIÓN TERCEROS**	**INDICADOR DE GESTIÓN**
					2020	**2021**	**2022**	**2023**			
	Agua y Saneamiento	1	Optimización de las tuberías de Alcantarillado Sanitario	12 plantas de tratamiento de aguas residuales funcionando eficientemente	25.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	X		
		2	Plan de Mejoramiento de Agua y Saneamiento	Estudio terminado y presentado a ARCA	20.000,00				X		
		3	Implementación de plan de mejora de agua y alcantarillado	Sistema de agua y alcantarillado funcionando eficientemente	30.000,00	30.000,00	30.000,00	30.000,00	X		
		4	Normar el manejo de fuentes hídricas	Norma aprobada y publicada	2.000,00				X		
	Cantón Inclusivo seguro y limpio	5	Fortalecer la seguridad en el Cantón	Comité Cantonal de Seguridad fortalecido y operando	6.200,00				X		

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN

		6	Elaborar mapa de riesgos de viviendas en riesgo del Cantón SMB, categorizados en alto, medio y bajo	Mapa de riesgos del cantón levantado al 100%	12.000,00				X		
		7	Aplicar normativa para uso de áreas verdes	Norma aprobada y aplicándose	700,00				X		
		8	Controlar Fauna Urbana	Áreas urbanas del cantón y la parroquia libres de animales callejeros	40.000,00	14.500,00	14.500,00	14.500,00	X		
		9	Ampliar la capacidad instalada del cementerio	Oferta de cementerio incrementada	27.100,00	50.000,00			X		

Elaboración: Consultoría PDYOT 2019

MATRIZ DE PROGRAMAS Y PROYECTOS PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL GAD MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DE LOS BANCOS 2020 - 2023

COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL

POLÍTICA	PROGRAMA	No.	PROYECTO	META (PROYECTO O PROGRAMA)	COSTO DE INVERSIÓN DEL PROYECTO (PRESUPUESTO)				INVERSIÓN GAD	INVERSIÓN TERCEROS	INDICADOR DE GESTIÓN
					2020	2021	2022	2023			
	Municipio Modernizado y Sistematizado	1	Fortalecer el plan de regulación urbana	Cantón ordenado y población cumpliendo normativa	30.000,00	24.000,00	24.000,00	24.000,00	X		
		2	Fortalecer la Gestión del GAD	Gestión de talento humano profesionalizada	16.000,00	10.000,00	10.000,00	10.000,00	X		
		3	Recuperación de cartera vencida en servicios domiciliarios, patentes	Ingresos del GAD incrementados	3.000,00	3.000,00	1.000,00	1.000,00	X		
		4	Fortalecimiento de la Comisaría	Comisaría cuenta con personal idóneo	500,00				X		

Elaboración: Consultoría PDYOT 2019

MATRIZ DE PROGRAMAS Y PROYECTOS PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL GAD MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DE LOS BANCOS 2020 - 2023											
COMPONENTE BIOFÍSICO											
POLÍTICA	**PROGRAMA**	**No.**	**PROYECTO**	**META (PROYECTO O PROGRAMA)**	**COSTO DE INVERSIÓN DEL PROYECTO (PRESUPUESTO)**				**INVERSIÓN GAD**	**INVERSIÓN TERCEROS**	**INDICADOR DE GESTIÓN**
					2020	**2021**	**2022**	**2023**			
	Cuidado del medio ambiente	1	Actualizar y aplicar Normativa ambiental	Normativa ambiental aplicándose	10.800,00				X		
		2	Normalizar y regular funcionamiento de minas en el Cantón SMB	Operación de Minas controlada y racionalizada	600,00				X		
	Optimización de manejo de residuos sólidos	3	Fortalecer el servicio de residuos sólidos del Cantón SMB	Sanidad del Cantón garantizada	10.000,00				X		

Elaboración: Consultoría PDYOT 2019

MATRIZ DE PROGRAMAS Y PROYECTOS PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL GAD MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DE LOS BANCOS 2020 - 2023

COMPONENTE ECONÓMICO

POLÍTICA	PROGRAMA	No.	PROYECTO	META (PROYECTO O PROGRAMA)	COSTO DE INVERSIÓN DEL PROYECTO (PRESUPUESTO)				INVERSIÓN GAD	INVERSIÓN TERCEROS	INDICADOR DE GESTIÓN
					2020	2021	2022	2023			
	Impulsar las Actividades Productivas del Cantón	1	Apoyar al crecimiento agrícola y pecuario del Cantón	Actividades productivas del Cantón fortalecidas	2.000,00	1.000,00	1.000,00	1.000,00	X		
		2	Incrementar rentabilidad de actividad lechera del Cantón	Ingresos de pequeños productores lecheros mejorados	30.000,00	20.000,00	15.000,00	15.000,00	20.000,00	60.000,00	
		3	Fortalecer el turismo del Cantón	El Turismo ordenado y reglamentado	10.500,00	10.000,00	5.000,00	5.000,00	X		
		4	Repotenciación del Mercado Municipal	Venta de cárnicos regulada y sanitaria	5.000,00				X		

Elaboración: Consultoría PDYOT 2019

MATRIZ DE PROGRAMAS Y PROYECTOS PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL GAD MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DE LOS BANCOS 2020 - 2023											
COMPONENTE SOCIOCULTURAL											
POLÍTICA	PROGRAMA	No.	PROYECTO	META (PROYECTO O PROGRAMA)	COSTO DE INVERSIÓN DEL PROYECTO (PRESUPUESTO)				INVERSIÓN GAD	INVERSIÓN TERCEROS	INDICADOR DE GESTIÓN
					2020	2021	2022	2023			
	Cuidado de salud física, mental y ocupacional de la población	1	Mejorar la atención de salud en el Cantón	Centro de Salud categoría C	2.500,00				X		
		2	Prevenir Consumo de drogas y alcohol por parte de los niños y jóvenes del Cantón	Juventud sana y empoderada	20.000,00	8.200,00			X		

Elaboración: Consultoría PDYOT 2019

MATRIZ DE PROGRAMAS Y PROYECTOS PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL GAD MUNICIPAL DE SAN MIGUEL DE LOS BANCOS 2020 - 2023											
COMPONENTE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD											
POLÍTICA	PROGRAMA	No.	PROYECTO	META (PROYECTO O PROGRAMA)	COSTO DE INVERSIÓN DEL PROYECTO (PRESUPUESTO)				INVERSIÓN GAD	INVERSIÓN TERCEROS	INDICADOR DE GESTIÓN
					2020	2021	2022	2023			
	Fortalecimiento de competencia de Tránsito y transporte	1	Mejorar las vías del Cantón	Red vial urbana mejorada	48.000,00	45.000,00	30.000,00	30.000,00	103.000,00	50.000,00	
		2	Concluir el paso lateral	Paso lateral concluido	100.000,00	100.000,00				X	
		3	Construcción de Terminal Terrestre		100.000,00	787.500,00	787.500,00	25.200,00	200.200,00	1.500.000,00	

Elaboración: Consultoría PDYOT 2019

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2020-2023
GADMSMB

PLAN DE ACCIÓN 2020

PROYECTO	Nombre del SUBPROYECTO (ACTIVIDAD)	DIRECCIÓN RESPONSABLE	TOTAL INVERSIÓN POR PROYECTO	TIEMPO ESTIMADO DE EJECUCIÓN			
				Trim. 1	Trim. 2	Trim. 3	Trim 4
Optimización de las tuberías de Alcantarillado Sanitario	Realizar inspección a nivel residencial y comercial de AP y AS	Agua potable, Alcantarillado	1.000,00	X			
	Elaborar el presupuesto para realizar el trabajo	Agua potable, Alcantarillado	500,00	X			
	Informar a la población de los trabajos que debe hacerse	Agua potable, Alcantarillado	1.000,00		X		
	Separar tuberías de alcantarillado sanitario y pluvial	Agua potable, Alcantarillado	10.000,00		X		
	Elaborar detalle de los trabajos a realizar para elaborar planes de mejoramiento de agua y alcantarillado	Agua potable, Alcantarillado	500,00	X			
	Contratar apoyo profesional especializado	Agua potable, Alcantarillado	12.000,00		X		
Plan de mejoramiento de agua y saneamiento	Elaborar planes de mejora de agua y saneamiento del cantón	Agua potable, Alcantarillado	18.000,00		X		
	Fortalecer gestión de servicios de AP y AS en el Cantón		1.900,00			X	X
	Presentar planes de mejora a SENAGUA Y ARCA		100,00		X	X	
Implementación de plan de mejora de agua y alcantarillado	Adquirir y elaborar materiales para sensibilizar y capacitar a la ciudadanía sobre su rol en la buena gestión del alcantarillado	Agua potable, Alcantarillado	20.000,00		X	X	
	Organizar capacitaciones con la sociedad civil	Agua potable, Alcantarillado	5.000,00			X	

	Organizar campaña cívica con estudiantes del cantón	Comunicación, AP	5.000,00		X	X	
Normar el manejo de fuentes hídricas	Elaborar e implementar Plan de Manejo de Fuentes hídricas del cantón	Coordinación Agua Potable y MAE	2.000,00		X		
Fortalecer la seguridad en el Cantón	Elaborar Plan de Seguridad para el cantón	Policía Intendencia, Dirección Administrativa	3.000,00		X		
	Involucrar a la Policía	Alcalde, Concejo y Policía			X		
	Establecer la funcionalidad al Consejo de Seguridad del cantón	Concejo de Seguridad del Cantón Los Bancos	200,00		X		
	Instalar cámaras de seguridad	Policía, Comisaría	1.000,00			X	
	Crear Brigadas ciudadanas de Seguridad	Policía, Alcaldía y Sociedad Civil	500,00			X	
	Fortalecer Comisaría		1.000,00	X			
	Aplicar Ordenanza	Comisaría	500,00		X		
Elaborar mapa de riesgos de viviendas en riesgo del Cantón SMB, categorizados en alto, medio y bajo	Acordar con el Presidente Junta Parroquial de Mindo, para el manejo de la información de viviendas en riesgo	Alcalde, Planificación y Riesgos		X			
	Levantar información de viviendas en riesgo en el cantón los Bancos y parroquia de Mindo, definiendo amenaza y vulnerabilidad	Riesgos y Planificación	2.000,00	X			
	Lograr acuerdos con la Secretaría de Riesgos	Alcaldía, Riesgos, Jurídico y Concejo	1.000,00	X			
	Coordinar apoyo de los bomberos para que trabajen con técnicos del GAD	Planificación, Riesgos, Bomberos y Alcaldía		X			

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
SECRETARÍA DE PLANIFICACIÓN
000109

	sobre el plan de manejo de zonas de riesgo						
	Elaborar planes de emergencia	Riesgos y Comunicación	1.000,00		X		
	Socializar información con la comunidad	Riesgos y Comunicación	4.000,00		X		
	Posicionar al cantón como área de conservación	Área de Ambiente y Comunicación	2.000,00			X	
	Elaborar y ejecutar campaña	Comunicación	1.000,00			X	
	Colocar señalética vertical y horizontal, educar a niños y jóvenes	Riesgos, Comunicación, Unidades Educativas	1.000,00		X		
	Coordinar con Planificación y Catastros para que trabajen coordinadamente en la dotación de servicios básicos				X		
	Reglamentar el control de construcciones			X			
Aplicar normativa para uso de áreas verdes	Comprometer el trabajo conjunto de Planificación, Comisaría, Obras Públicas, nivel político.	Planificación, Obras Públicas y Comisaría	200,00	X			
	Fortalecer al GAD en su rol de controlar, regular, sancionar.	Alcaldía y Comisaría	500,00	X	X		
Controlar Fauna Urbana	Controlar mediante la colocación de chips a las mascotas	Comisaría, Ambiente, Concejales	1.000,00		X		
	Levantar base de datos de los animales	Refugio, Ambiente	500,00		X		
	Destinar recursos para refugio de animales	Alcaldía, Financiero	20.000,00			X	
	Contar una persona que dirija el refugio	Administrativo	26.400,00		X		

	Organizar reuniones para socializar el proyecto	Alcaldía	2.000,00		X		
	Organizar talleres para capacitar a jóvenes y adultos mayores	Refugio, Ambiente y Concejales	5.000,00		X	X	
	Firman convenios con proveedores de alimento y medicinas para mascotas	Alcaldía, Refugio	16.600,00		X	X	
	Firmar convenios con colegios de la zona para fomentar el voluntariado	Alcaldía	500,00		X	X	
	Realizar campañas de esterilización de mascotas	Refugio, Comunicación y Ambiente	6.500,00			X	X
	Realizar campañas de adopción de mascotas	Refugio, Comunicación y Ambiente	5.000,00			X	X
Ampliar la capacidad instalada del cementerio	Elaborar el estudio para ampliar el actual cementerio	Dirección OOPP, Planificación y Financiero	500,00	X			
	Adquirir materiales y elaborar cronograma de trabajo	OOPP	12.000,00	X			
	Construir ampliación del cementerio	OOPP	8.000,00		X		
	Inaugurar ampliación cementerio	Alcaldía	1.000,00		X		
	Elaborar TDR	Planificación, Obras Públicas	500,00			X	
	Contratar diseño del proyecto	OOPP	50.000,00			X	
	Legalizar terreno del GAD para ser destinado al nuevo cementerio	Jurídico	1.000,00				
	Realizar entrega recepción del Estudio del nuevo Cementerio	OOPP	100,00				
	Socializar Proyecto	Alcaldía	1.000,00				
	Definir precios por los servicios que prestará el nuevo cementerio	Planificación	1.000,00				

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
JEFATURA DE PLANIFICACIÓN

	Elaborar Campaña	Comunicación	1.000,00				
	Ejecutar la campaña de preventa de espacios en el nuevo cementerio	Comunicación y financiero	1.000,00				
Fortalecer el plan de regulación urbana	Analizar la nueva área de expansión urbana	OOPP, Planificación y Concejo Cantonal	500,00		X		
	Hacer control y aplicar régimen sancionatorio	Comisaría, Planificación y Concejo Cantonal	500,00	X			
	Fortalecer el área de Planificación del GAD	Talento Humano, Financiero	29.000,00	X			
Fortalecer la Gestión del GAD	Organizar actividades para socializar las propuestas del GADMSMB	Comunicación, Dir. Administrativa	1.000,00		X		
	Organizar normativa y agendar reuniones con barrios y comunidades	Comunicación, Dir. Administrativa	2.000,00		X		
	Hacer una revisión de necesidades actuales y nuevas metas de cada área del GAD	Alcaldía, Planificación, Administrativo , Concejo	2.000,00		X		
	Realizar revisión de cargos, perfiles profesionales y funciones asignadas.	Talento Humano, Dir. Administrativa y Alcaldía	5.000,00	X			
	Evaluar al personal y funcionamiento de cada área a fin de ratificar el personal o cambiar según se requiera	Talento Humano, Dir. Administrativa y Alcaldía	5.000,00	X			
	Buscar ayuda en Universidades áreas de Vinculación con la Comunidad, para generar procesos participativos ciudadanos en el cantón.	Talento Humano, Dir. Administrativa y Alcaldía	1.000,00		X		

Recuperación de cartera vencida en servicios básicos, patentes	Definir procesos de cobro de servicios básicos, patentes, impuestos y tributos	Financiero, Áreas técnicas	2.000,00	X			
	Organizar información de cartera vencida por servicio	Financiero, Rentas	1.000,00	X			
	Definir montos a recuperar	Financiero		X			
	Activar función coactiva del GAD			X			
	Diseñar estrategias de cobro			X			
	Asignar personal para entrega de notificaciones			X			
Fortalecimiento de la Comisaría	Evaluar perfiles de funcionarios, para ratificarlos o cambiarlos según la necesidad amerite	Talento Humano	200,00	X			
	Definir específicamente las funciones que desempeñan	Talento Humano	200,00	X			
	Establecer niveles de subordinación y coordinación	Talento Humano	100,00	X			
	Establecer principales procesos que deben atender, definiendo metas mensuales y trimestrales	Talento Humano		X			
Apoyar al crecimiento agrícola y pecuario del Cantón	Dignificar actividad agrícola y pecuaria: Gobierno central, MAG.	Gobierno Provincial y Alcaldía	2.000,00		X		
Incrementar rentabilidad de actividad lechera del Cantón	Triangular esfuerzos con GAD Provincial para apoyar a lecheros pequeños para que asociativamente agreguen valor, marca local.	Gobierno Provincial y Alcaldía	30.000,00			X	
Fortalecer el turismo del Cantón	Proyectar más en el cantón actividades	Turismo	1.000,00		X	X	

	turísticas que involucren a jóvenes						
	Promocionar atractivos del cantón	Turismo, Financiero, Concejo	1.000,00		X	X	
	Actualizar catastro de comercios (necesario completar el 40%)	Turismo	200,00	X			
	Elaborar y colocar señalética en atractivos turístico y promocionar temas de cuidado ambiental	Gobierno Provincial, Turismo Alcaldía	2.000,00		X		
	Censo de Asociaciones existentes	Turismo	500,00	X			
	Conseguir Pasantes , voluntarios, firmar convenios de cooperación para incrementar personal en el área de turismo	Turismo, Administrativo y Talento Humano	500,00		X	X	
	Buscar apoyo de Universidades; promover reuniones con distintos sectores productivos del cantón	Turismo, Alcaldía y Sociedad Civil	100,00		X		
	Diseñar y aplicar el modelo de gestión para atractivos turísticos del Cantón	Turismo	4.600,00		X	X	
	Diseñar Plan de Capacitación en temas: jurídicos, comerciales, tributarios BPM, BPA, servicio al cliente, temas asociativos. Suscribir Convenios con Universidades.	Turismo, terceros	500,00			X	X

	Ordenar comercio del cantón; cruzar información con área de Turismo sobre censo de locales comerciales; dar funcionalidad a infraestructura del Mercado. Socializar.	Comisaría, Turismo	100,00		X		
Repotenciación del Mercado Municipal	Readecuar el Mercado Central	Planificación, OOPP y Comisaría	5.000,00		X		
Garantizar la conectividad y comunicación del Cantón	Gestionar y oficiar a empresas de telefonía para que brinden sus servicios			X			
	Gestionar con Empresa Eléctrica para que toda la red sea de San Miguel de Los Bancos, una parte es de Santo Domingo	Alcaldía	500,00	X			
Mejorar las vías del Cantón	Elaborar y ejecutar Proyecto de Adoquinado de calles	OOPP, Planificación	5.000,00		X	X	
	Asfaltado de la Nueva ciudad , buscar firma de convenio	OOPP, Planificación y Alcaldía	20.000,00			X	X
	Gestionar la colocación de señalética vertical anticipando peligro de niebla en la carretera	OOPP y GOB Provincial	1.000,00	X			
	Planteamiento de soluciones en caso de deslaves en la carretera	OOPP y GOB Provincial	2.000,00	X			
Concluir el paso lateral	Gestionar con GAD Provincial para tener información fidedigna	OOPP y Concejales		X			
	Incluir en concesión Vía Calacalí-río Blanco.	Planificación y OOPP			X		
Construcción de Terminal Terrestre	Elaborar Estudio	Compras Públicas contratar,	100.000,00			X	X

		Planificación generar TDR					
Mejorar la Educación del Cantón	Gestionar ante GADP que el Instituto que mantiene aperture en Los Bancos de una carrera relacionada con Salud que hacen falta profesionales (Terapia Ocupacional, Cuidado de Adultos Mayores)	Alcaldía, Concejo	500,00		X	X	
	Levantar información de estudiantes reales, hacer encuesta de preferencias sobre carreras en salud, elaborar estudio para justificar pedido al GAD Provincial	Alcaldía, Concejo	2.000,00		X		
Mejorar la salud de los habitantes del Cantón	Justificar con datos estadísticos la necesidad, se debe tramitar ante MSP cambio de categoría del Subcentro de tipo B a tipo C.	Patronato	1.000,00		X	X	
	TAPS ayudan a controlar temas de nutrición	Patronato	500,00			X	
	Fortalecer el tema de nutrición a través de médicos de barrio que ayudan a la gente, TSPS apoyan en temas de nutrición	Patronato y Alcaldía	1.000,00			X	X
Prevenir Consumo de Drogas y alcohol en niños y jóvenes del Cantón	Ubicar entidades del Estado que apoyan en la prevención de estos problemas	Patronato y Alcaldía	100,00		X		
	Diseñar programa de prevención y uso de drogas y alcohol, incorporar en el pensum como tema alternativo, la prevención	Patronato y Alcaldía	1.000,00			X	

	Capacitar a padres y docentes en las unidades educativas sobre detección y prevención	Área cultural y Patronato	1.000,00			X	
	Establecer sistema de monitoreo y seguimiento que incluya indicadores, para medir eficacia del programa	Patronato	800,00			X	X
	Incorporar en medios y toda publicidad un mensaje que prevenga sobre uso de drogas y alcohol	Comunicación	5.000,00			X	X
	Firmar convenio con la Policía del Cantón para realizar controles en nivel Básico y Bachillerato	Patronato, Alcaldía	1.000,00		X		
	Elaborar TDR	Compras Públicas	100,00		X		
	Contratar diseño del proyecto	Alcaldía	5.000,00			X	
	Socializar proyecto	Comunicación	1.000,00				X
	Fomentar en los niños y jóvenes la práctica de deportes en su tiempo libre	Comunicación, escuelas y colegios	2.000,00				X
	Ubicar financiamiento para el proyecto	Alcaldía y Administrativo					X
	Contactar entidades especializadas en prevención del uso de drogas y alcohol para que brinden asesoramiento	Administrativo y Patronato	1.000,00		X		
	Coordinar con Unidades Educativas y con barrios del cantón	Patronato y Comunicación	1.000,00			X	
	Ejecutar campaña intensiva de prevención con Unidades Educativas	Alcaldía	1.000,00			X	X

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
SECRETARÍA
DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN

Actualizar y aplicar Normativa ambiental	Ajustar ordenanza	Jurídico	500,00		X		
	Ajustar Plan regulador urbano	Planificación y Concejo	1.000,00		X		
	Aplicar Régimen sancionatorio	Comisaría y Planificación	300,00	X			
	Contratar inspectores	Talento Humano	8.000,00	X			
Reglamentar permisos para uso de suelo	Elaborar normativa	Concejo	400,00		X		
	Crear el proceso para que las solicitudes tengan el informe de planificación previo a la decisión del Concejo Cantonal	Planificación, Jurídico y Concejo	100,00		X		
Normalizar y regular funcionamiento de minas en el Cantón SMB	Levantamiento de inventario y status de las minas en propiedad privada	Concejales	100,00	X			
	Elaborar un plan de manejo de minas	Gestión de riesgos	200,00	X			
	Suscribir convenio con ARCOM	Alcaldía	300,00	X			
Fortalecer el servicio de residuos sólidos del Cantón SMB	Revisar Estudio de Factibilidad de nuevo Relleno Sanitario con que cuenta el GADMSMB, ver que cuente con sistema de reciclaje "San Miguel de Los Bancos recicla!!!" y buscar su financiamiento.	Planificación y Área de residuos sólidos	1.000,00		X		
	Revisar rutas	Área de residuos sólidos	500,00		X		
	Diseñar campaña ciudad limpia no es la que más se barre, sino la que menos se ensucia	Comunicación	2.000,00		X	X	
	Posibilidad de cambiar horario de recolección a la noche, se debe gestionar con Obras Públicas y con Empresa Eléctrica	Área de residuos sólidos	500,00	X			

	para habilitar camino hacia relleno sanitario						
	Mantener hasta el relleno la separación que hacen en Mindo	Área de residuos sólidos y financiero	3.000,00	X			
	Gestionar su acondicionamiento para que vehículos puedan operar en la noche	Jurídico, OOPP, Residuos Sólidos y Alcaldía	3.000,00	X			

Elaboración: Consultoría PDYOT 2019

PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2020-2023
GADMSMB

PLAN DE ACCIÓN 2021

PROYECTO	Nombre del SUBPROYECTO (ACTIVIDAD)	DIRECCIÓN RESPONSABLE	TOTAL INVERSIÓN POR PROYECTO	TIEMPO ESTIMADO DE EJECUCIÓN			
				Trim. 1	Trim. 2	Trim. 3	Trim 4
Optimización de las tuberías de Alcantarillado Sanitario	Mantenimiento de plantas de tratamiento de aguas residuales	Agua potable, Alcantarillado	10.000,00	X			
Implementación de plan de mejora de agua y alcantarillado	Adquirir y elaborar materiales para sensibilizar y capacitar a la ciudadanía sobre su rol en la buena gestión del alcantarillado	Agua potable, Alcantarillado	20.000,00		X	X	
	Organizar capacitaciones con la sociedad civil	Agua potable, Alcantarillado	5.000,00			X	
	Organizar campaña cívica con estudiantes del cantón	Comunicación, AP	5.000,00		X	X	
Fortalecer la seguridad en el Cantón	Ejecutar Plan de Seguridad	Policía Intendencia, Dirección Administrativa	5.000,00	X	X	X	X

Elaborar mapa de riesgos de viviendas en riesgo del Cantón SMB, categorizados en alto, medio y bajo	Monitorear aplicación de los Planes de prevención y emergencia	Alcalde, Planificación y Riesgos	2.000,00	X	X	X	X
	Capacitar a la población para el manejo de riesgos	Área de Ambiente y Comunicación	2.000,00	X		X	
Aplicar normativa para uso de áreas verdes	Comprometer el trabajo conjunto de Planificación, Comisaría, Obras Públicas, nivel político.	Planificación, Obras Públicas y Comisaría	200,00	X	X	X	X
	Fortalecer al GAD en su rol de controlar, regular, sancionar.	Alcaldía y Comisaría	500,00	X	X	X	X
Controlar Fauna Urbana	Persona que administra el Refugio	Administrativo	5.000,00	X	X	X	X
	Comida del refugio para animales	Administrativo	5.000,00	X	X	X	X
	Organizar talleres para capacitar a jóvenes y adultos mayores	Refugio, Ambiente y Concejales	2.500,00	X		X	
	Continuar con campañas de esterilización de mascotas	Refugio, Comunicación y Ambiente	1.000,00	X	X		
	Continuar con campañas de adopción de mascotas	Refugio, Comunicación y Ambiente	1.000,00	X	X		
Ampliar la capacidad instalada del cementerio	Contratar diseño del proyecto	OOPP	50.000,00	X			
Fortalecer el plan de regulación urbana	Fortalecer el área de Planificación del GAD	Talento Humano, Financiero	29.000,00	X			
Fortalecer la Gestión del GAD	Organizar actividades para socializar las propuestas del GADMSMB	Comunicación, Dir. Administrativa	5.000,00		X	X	
	Organizar normativa y agendar reuniones	Comunicación, Dir. Administrativa	2.000,00		X		

	con barrios y comunidades						
	Hacer una revisión de necesidades actuales y nuevas metas de cada área del GAD	Alcaldía, Planificación, Administrativo, Concejo	2.000,00	X			
	Buscar ayuda en Universidades áreas de Vinculación con la Comunidad, para generar procesos participativos ciudadanos en el cantón.	Talento Humano, Dir. Administrativa y Alcaldía	1.000,00	X			
Recuperación de cartera vencida en servicios básicos, patentes	Definir procesos de cobro de servicios básicos, patentes, impuestos y tributos	Financiero, Áreas técnicas	2.000,00	X			
	Organizar información de cartera vencida por servicio	Financiero, Rentas	1.000,00	X			
	Definir montos a recuperar	Financiero		X			
	Activar función coactiva del GAD			X			
	Diseñar estrategias de cobro			X			
	Asignar personal para entrega de notificaciones			X			
Fortalecimiento de la Comisaría	Monitorear cumplimiento de procesos a cargo	Talento Humano	500,00	X			
Apoyar al crecimiento agrícola y pecuario del Cantón	Dignificar actividad agrícola y pecuaria: Gobierno central, MAG.	Gobierno Provincial y Alcaldía	1.000,00		X		
Incrementar rentabilidad de actividad lechera del Cantón	Triangular esfuerzos con GAD Provincial para apoyar a lecheros pequeños para que asociativamente agreguen valor, marca local.	Gobierno Provincial y Alcaldía	20.000,00	X	X		

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
COORDINACIÓN DE PLANIFICACIÓN
0000115

	Proyectar más en el cantón actividades turísticas que involucren a jóvenes	Turismo	1.000,00		X	X	
	Promocionar atractivos del cantón	Turismo, Financiero, Concejo	1.000,00		X	X	
	Actualizar catastro de comercios (necesario completar el 40%)	Turismo	200,00	X			
	Vigilar y reemplazar señalética en atractivos turístico y promocionar temas de cuidado ambiental	Gobierno Provincial, Turismo Alcaldía	2.000,00	X			
Fortalecer el turismo del Cantón	Conseguir Pasantes , voluntarios, firmar convenios de cooperación para incrementar personal en el área de turismo	Turismo, Administrativo y Talento Humano	500,00		X	X	
	Buscar apoyo de Universidades; promover reuniones con distintos sectores productivos del cantón	Turismo, Alcaldía y Sociedad Civil	100,00		X		
	Diseñar y aplicar el modelo de gestión para atractivos turísticos del Cantón	Turismo	4.600,00		X	X	
	Diseñar Plan de Capacitación en temas: jurídicos, comerciales, tributarios BPM, BPA, servicio al cliente, temas asociativos. Suscribir Convenios con Universidades.	Turismo, terceros	500,00			X	X

	Ordenar comercio del cantón; cruzar información con área de Turismo sobre censo de locales comerciales; dar funcionalidad a infraestructura del Mercado. Socializar.	Comisaría, Turismo	100,00		X		
Repotenciación del Mercado Municipal	Transporte de ganado garantizando cadena de frío	Planificación, OOPP y Comisaría	5.000,00		X		
Garantizar la conectividad y comunicación del Cantón	Gestionar y oficiar a empresas de telefonía para que brinden sus servicios			X			
	Gestionar con Empresa Eléctrica para que toda la red sea de San Miguel de Los Bancos, una parte es de Santo Domingo	Alcaldía	500,00	X			
Mejorar las vías del Cantón	Elaborar y ejecutar Proyecto de Adoquinado de calles	OOPP, Planificación	2.000,00		X	X	
	Asfaltado de la Nueva ciudad , buscar firma de convenio	OOPP, Planificación y Alcaldía	20.000,00			X	X
	Gestionar la colocación de señalética vertical anticipando peligro de niebla en la carretera	OOPP y GOB Provincial	1.000,00	X			
	Planteamiento de soluciones en caso de deslaves en la carretera	OOPP y GOB Provincial	2.000,00	X			
Concluir el paso lateral	Gestionar con GAD Provincial para tener información fidedigna	OOPP y Concejales		X			
	Incluir en concesión Vía Calacalí-río Blanco.	Planificación y OOPP			X		

0000116

Construcción de Terminal Terrestre	Construcción de Terminal Terrestre	Compras Públicas contratar, Planificación generar TDR	750.000,00			X	X
	Contratar la fiscalización		37500				
	Diseñar e implementar un modelo de gestión						
	Crear una unidad administrativa para manejo operativo						
Mejorar la Educación del Cantón	Gestionar ante GADP que el Instituto que mantiene aperture en Los Bancos de una carrera relacionada con Salud que hacen falta profesionales (Terapia Ocupacional, Cuidado de Adultos Mayores)	Alcaldía, Concejo	500,00		X	X	
	Levantar información de estudiantes reales, hacer encuesta de preferencias sobre carreras en salud, elaborar estudio para justificar pedido al GAD Provincial	Alcaldía, Concejo	2.000,00		X		
Mejorar la salud de los habitantes del Cantón	Fortalecer el tema de nutrición a través de médicos de barrio que ayudan a la gente, TSPS apoyan en temas de nutrición	Patronato y Alcaldía	1.000,00			X	X
Prevenir Consumo de Drogas y alcohol en niños y jóvenes del Cantón	Capacitar a padres y docentes en las unidades educativas sobre detección y prevención	Área cultural y Patronato	1.000,00			X	
	Monitorear programa	Patronato	800,00			X	X

	Incorporar en medios y toda publicidad un mensaje que prevenga sobre uso de drogas y alcohol	Comunicación	4.000,00			X	X
	Fomentar en los niños y jóvenes la práctica de deportes en su tiempo libre	Comunicación, escuelas y colegios	1.400,00				X
	Ejecutar campaña intensiva de prevención con Unidades Educativas	Alcaldía	1.000,00			X	X
Actualizar y aplicar Normativa ambiental	Contratar inspectores	Talento Humano	8.000,00	X			
Reglamentar permisos para uso de suelo	Monitorear el cumplimiento de normativa sobre permisos de uso de suelo	Planificación	500,00		X		
Normalizar y regular funcionamiento de minas en el Cantón SMB	Monitorear manejo de minas	Concejales	600,00	X			
Fortalecer el servicio de residuos sólidos del Cantón SMB	Controlar y realizar monitoreo técnico de todo el proceso	Planificación y Área de residuos sólidos	3.000,00		X		

Elaboración: Consultoría PDYOT 2019

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL SAN MIGUEL DE LOS BANCOS
SECRETARÍA DE PARTICIPACIÓN
0000117