Bandola Vive

104

# PLAN DE TRABAJO DE CANDIDATOS A VOCALES DEL GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE MALCHINGUÍ 2023-2027

| | |
|---|---|
| **ORGANIZACIÓN POLÍTICA:** | **BANDOLA VIVE – MIRAS - AMIGO** |

# LISTA PLURIPERSONAL DE VOCALES DEL GAD PARROQUIAL RURAL DE MALCHINGUÍ

| CANDIDATOS A VOCALES PRINCIPALES | CANDIDATOS A VOCALES SUPLENTES |
|---|---|
| Rodriguez Pazmiño Gloria Janet | Luis Roldan Lema Vizcaino |
| Santiago Fernando Chorlango Quillupangui | Dayana Mishelle Mosquera Navarrete |
| Claudia Soraya Navarrete Pulupa | Andy Estalin Masabanda Flores |
| Vizcaino Boada Luis Alfredo | Belenzaca Coyago Lizeth Anashely |
| Tupiza Muñoz Marcia | Boada Cahueñas Jofre Alvaro |

# Contenido

1. INFORMACIÓN GENERAL ..... 12
Gráfico 1. Mapa de la Parroquia de Malchinguí ..... 12
2. DIAGNÓSTICO POR COMPONENTES ..... 13
2.1. COMPONENTE BIOFÍSICO ..... 13
2.1.1. Gestión Ambiental ..... 13
Gráfico 2. Mapa de relieve del Cantón Pedro Moncayo ..... 13
2.1.1.1. Geología ..... 13
Gráfico 3. Mapa de formaciones geológicas del Cantón Pedro Moncayo ..... 14
2.1.1.2. Suelos ..... 14
Gráfico 4. Mapa de tipos de suelo del Cantón Pedro Moncayo ..... 15
2.1.1.3. Uso y Cobertura de Suelo ..... 15
Gráfico 5. Mapa de Uso y cobertura del suelo del Cantón Pedro Moncayo ..... 16
2.1.1.4. Información Climática ..... 16
Gráfico 6. Mapa de tipos de climas del Cantón Pedro Moncayo ..... 17
2.1.1.4.1. Temperatura ..... 17
Gráfico 7. Mapa de temperatura del Cantón Pedro Moncayo ..... 18
2.1.1.4.2. Precipitación ..... 18
Gráfico 8. Mapa de precipitación del Cantón Pedro Moncayo ..... 19
2.1.1.5. Recursos no renovables existentes de valor económico, energético y/o ambiental 19
Cuadro 1.- Matriz de inventario libre aprovechamiento ..... 19
Cuadro 2. Matriz de inventario de concesiones mineras ..... 20
Cuadro 3. Matriz de inventario de permisos artesanales ..... 20
Gráfico 9. Mapa del catastro minero del Cantón Pedro Moncayo ..... 21
2.1.1.5.1. Áreas Mineras ..... 21
2.1.1.5.2. Libres aprovechamientos ..... 22
2.1.1.6. Gestión Integral de Residuos Sólidos (GIRS) en el Cantón Pedro Moncayo ..... 22
2.1.1.6.1. Clasificación de residuos sólidos ..... 22
Cuadro 4. Recolección de Residuos Orgánicos e Inorgánicos ..... 22
Cuadro 5. Recolección de Residuos Sólidos ..... 22
2.1.1.6.2. Desechos peligrosos ..... 23
2.1.1.6.3. Gestores Ambientales (Recicladores) ..... 23
Cuadro 6. Gestores Ambientales ..... 23
2.1.1.6.4. Eliminación de Residuos Sólidos ..... 23

Cuadro 7. Eliminación de residuos solidos ..... 23

**2.1.1.6.5. Gestión Integral de Residuos Sólidos (GIRS) en el Cantón Pedro Moncayo Post Covid-19** ..... 24

**2.1.1.7. Recursos naturales degradados y sus causas** ..... 24

Cuadro 8. Matriz de descripción de los recursos naturales degradados y sus causas "FLORA" ..... 24

Cuadro 9. Matriz de descripción de los recursos naturales degradados y sus causas "FAUNA" ..... 25

Cuadro 10. Matriz de descripción de los recursos naturales degradados y sus causas "AGUA-SUELO" ..... 26

**2.1.1.8. Impacto y niveles de contaminación en el entorno ambiental** ..... 26

Cuadro 11. Matriz de descripción de impactos y niveles de contaminación en el entorno ambiental 26

**2.1.1.9. Proporción y superficie de territorio continental bajo conservación o manejo ambiental** ..... 27

**2.1.1.9.1. Áreas de Conservación y Uso Sustentable (ACUS) Mojanda** ..... 27

**2.1.1.9.2. Zona Lacustre Mojanda** ..... 27

Ilustración 1. Zona Lacustre Mojanda ..... 28

**2.1.1.9.3. Fauna dentro del ACUS Mojanda** ..... 28

Ilustración 2. Micro mamífero ..... 28

Ilustración 3. Macro mamífero ..... 29

Ilustración 4. Aves ..... 29

**2.1.1.9.4. Flora dentro del ACUS Mojanda** ..... 29

Ilustración 5. Flora ..... 30

**2.1.1.9.5. ACUS Mojanda** ..... 30

Cuadro 12. Matriz de proporción y superficie de territorio continental bajo conservación o manejo ambiental ..... 30

Gráfico 10. Mapa de las áreas de conservación del Cantón Pedro Moncayo ..... 31

**2.1.1.10. Ecosistemas para servicios ambientales** ..... 31

Cuadro 13.- Matriz de servicios ambientales de los ecosistemas ..... 31

**2.1.1.11. Agua** ..... 32

Gráfico 11. Mapa de microcuencas y líneas de conducción de agua del Cantón Pedro Moncayo ..... 33

Cuadro 14. Clasificación de servicios ecosistémicos y sus conexiones con los valores de la población, procesos del ecosistema y bienes naturales ..... 33

**2.1.1.12. Aire** ..... 34

**2.1.1.13. Amenazas o peligro** ..... 34

Gráfico 12. Mapa de amenazas por deslizamiento del Cantón Pedro Moncayo ..... 34

Gráfico 13. Mapa de amenazas por caídas del Cantón Pedro Moncayo ..... 35

**2.1.2. Gestión de Riesgos y Seguridad Ciudadana** ..... 35

**2.1.2.1. Diagnóstico de gestión de riesgos** ..... 35
Cuadro 15. Percepción comunitaria sobre sitios inseguros o peligrosos por parroquia ..... 36
**2.1.2.2. Estadísticas de gestión de riesgos** ..... 37
Cuadro 16. Comparativo sobre el Tipo de Emergencias (marzo - agosto 2020) ..... 37
Cuadro 17. Seguridad Ciudadana ..... 37
Gráfico 14. Mapa de Eventos Peligrosos ..... 38
Gráfico 15. Mapa de Eventos Peligrosos ..... 38
Gráfico 16. Mapa de Amenazas por Inundación ..... 39
Gráfico 17. Mapa de Amenazas por Sequías ..... 39
Gráfico 18. Mapa de Amenazas de Peligro Volcánico ..... 40
**2.1.2.3. Planes de emergencia y contingencia** ..... 40
**2.1.3. Problemas y potencialidades del Componente Biofísico** ..... 41
Cuadro 18. Problemas y Potencialidades del Componente Biofísico ..... 41
**2.2. COMPONENTE ECONÓMICO – PRODUCTIVO** ..... 43
**2.2.1. Trabajo y Empleo** ..... 43
Cuadro 19. Población Económicamente Activa ..... 43
Cuadro 20. Población Económicamente Activa - PEA ..... 43
Gráfico 19. Distribución de la Población Económicamente Activa ..... 44
Cuadro 21. PEA por Sector Productivo - Rural ..... 45
Cuadro 22. PEA por Género ..... 45
**2.2.2. Relaciones entre sectores económicos: primario, secundario, terciario vs población económicamente activa vinculada a cada uno de ellos** ..... 45
**2.2.3. Principales actividades económico productivas del territorio (manufactura, comercio, agropecuario, piscícola, etc.) según ocupación por PEA** ..... 46
Cuadro 23. Población Económicamente por sectores ..... 46
**2.2.4. Principales actividades económico productivas del territorio (manufactura, comercio, agropecuario, piscícola, etc.) según el Valor Agregado Bruto** ..... 47
Cuadro 24. Estructura del Valor Agregado Bruto Cantonal 2007-2010 (Miles USD) ..... 48
**2.2.5. Principales productos: volumen de producción y productividad** ..... 48
Cuadro 25. Volumen de Producción y Productividad Sectores Económicos 2010 ..... 48
Gráfico 20. Dinamismo del sector secundario ..... 49
Gráfico 21. Dinamismo del sector terciario ..... 50
**2.2.6. Número de establecimientos: manufactura y artesanía, comercio, servicios** ..... 50
Cuadro 26. Establecimientos en Territorio ..... 51
**2.2.7. Factores productivos** ..... 51

Gráfico 22. Capacidad de uso del suelo ..... 52
Cuadro 27. Unidades de Producción Agropecuaria (UPAS) y Superficie por Categoría de Cobertura del Suelo ..... 52
Gráfico 23. Número de UPAS por tamaño ..... 53
Gráfico 24. Propiedades por área de UPAs ..... 53
Gráfico 25. Tamaño de UPAS sector Floricola ..... 54
Cuadro 28. Agenda Anual de Ferias de la EPSS ..... 55
**2.2.8. Formas de organización de los modos de producción** ..... 55
Gráfico 26. Zonas Productivas del Cantón Pedro Moncayo ..... 55
**2.2.9. Catastro Productivo** ..... 56
Cuadro 29. Uso de suelo por tipo de cultivo de la Parroquia de Malchingui ..... 56
Cuadro 30. Uso de suelo por tipo de cultivo de la Parroquia de Tocachi ..... 56
Cuadro 31. Uso de suelo por tipo de cultivo de la Parroquia La Esperanza ..... 57
Cuadro 32. Uso de suelo por tipo de cultivo de la Parroquia de Tabacundo ..... 57
Cuadro 33. Uso de suelo por tipo de cultivo de la Parroquia de Tupigachi ..... 58
**2.2.10. Seguridad y Soberanía Alimentaria** ..... 58
Cuadro 34. Actores, Organizaciones, Grupos y Asociaciones de Productoras/es y Consumidoras/es 59
Cuadro 35. Organización de Productoras/es (jurídicas y de hecho) – Cantón Pedro Moncayo ..... 59
**2.2.11. Estructuras Legales del Tejido Empresarial** ..... 59
Cuadro 36. Estructuras Legales – Tejido Empresarial ..... 60
**2.2.12. Infraestructura de apoyo a la producción existente en el territorio** ..... 60
Cuadro 37. Infraestructura de Apoyo a la Producción ..... 60
Cuadro 38. Infraestructura de Canales de Riego ..... 61
**2.2.13. Potencial Turístico Cantonal** ..... 61
**2.2.13.1. Atractivos Turísticos Culturales** ..... 61
Cuadro 39. Atractivos Turísticos Culturales ..... 61
**2.2.13.2. Atractivos Turísticos Naturales** ..... 62
Cuadro 40. Atractivos Turísticos Naturales ..... 63
**2.2.13.3. Pedro Moncayo es economía de la fiesta Nacional e Internacional** ..... 63
Cuadro 41. Fiesta Nacional e Internacional ..... 63
**2.2.13.4. Agenda Cultural Anual de Festividades** ..... 64
Cuadro 42. Agenda Cultural ..... 64
**2.2.13.5. Rutas Turísticas** ..... 65
**2.2.13.6. Inventario Patrimonial** ..... 65

Cuadro 43. Bienes Patrimoniales ..... 65
**2.2.14. Presencia de proyectos estratégicos nacionales** ..... 66
Cuadro 44. Listado de Proyectos Regionales de Carácter Estratégico ..... 66
**2.2.15. Mercado de capitales y financiación de inversiones** ..... 66
Cuadro 45. Estructura crediticia de la Provincia de Pichincha ..... 66
Cuadro 46. Volumen de Credito por actividad 2013 ..... 67
Cuadro 47. Volumen de Crédito Agricultura 2013 ..... 67
**2.2.16. Flujos fiscales** ..... 67
**2.2.17. Amenazas a la infraestructura y áreas productivas** ..... 68
Gráfico 27. Amenazas de origen natural ..... 68
Cuadro 48. Amenazas de origen natural – Amenaza Volcánica ..... 68
Gráfico 28. Amenazas de origen natural-Amenaza Volcánica ..... 69
Cuadro 49. Amenazas de origen natural-Amenaza Sísmica ..... 69
Grafico 29. Amenazas de origen natural-Amenaza Sísmica ..... 70
Cuadro 50. Amenazas de origen natural-Deslizamientos ..... 70
Gráfico 30. Amenazas de origen natural-Deslizamientos ..... 71
**2.2.18. Problemas y Potencialidades del Componente Económico – Productivo** ..... 71
Cuadro 51. Problemas y Potencialidades del Componente Económico - Productivo ..... 71
**2.3. COMPONENTE SOCIOCULTURAL** ..... 73
**2.3.1. Grupos Prioritarios** ..... 73
**2.3.1.1. Adultos Mayor** ..... 73
Cuadro 52. Población Adulta Mayor por parroquia ..... 73
**2.3.1.2. Niñas, Niños y Adolescentes** ..... 73
Gráfico 31. Población de niños y niñas menores a 4 años ..... 74
**2.3.1.3. Personas con Discapacidad** ..... 74
Gráfico 32. Porcentaje de participación de tipo de discapacidad al año 2010 ..... 75
**2.3.2. Educación** ..... 75
Cuadro 53. Niveles Educativos ..... 76
Gráfico 33. Sostenimiento de instituciones educativas por parroquia ..... 76
Cuadro 54. Oferta académica de instituciones educativas en el cantón ..... 76
Cuadro 55. Oferta académica de las instituciones educativas ..... 77
**2.3.2.1. Educación Inicial** ..... 77
**2.3.2.1.1. Inicial 1** ..... 77
**2.3.2.1.2. Inicial 2** ..... 78
**2.3.2.2. Educación Básica** ..... 78

2.3.2.2.1. Preparatoria ..... 78
2.3.2.2.2. Básica Elemental ..... 78
2.3.2.2.3. Básica Media ..... 78
2.3.2.2.4. Básica Superior ..... 78
2.3.2.3. Educación Media / Bachillerato ..... 78
2.3.2.4. Educación Superior ..... 79
Gráfico 34. Cupos aceptados en las Universidades y escuelas politécnicas ..... 79
2.3.2.5. Escolaridad Inconclusa ..... 79
Cuadro 56. Escolaridad por Nivel Educativo ..... 79
2.3.2.6. Analfabetismo ..... 80
Gráfico 35. Evolución de la tasa de analfabetismo ..... 80
2.3.3. Salud ..... 80
Cuadro 57. Tasa de mortalidad en el cantón Pedro Moncayo ..... 80
Cuadro 58. Principales causas de muerte ..... 81
Cuadro 59. Oferta de salud del cantón, provincial y nacional ..... 81
Cuadro 60. Oferta Planificada de Establecimientos de Salud para el Cantón Pedro Moncayo ..... 81
Cuadro 61. Oferta Actual de Establecimientos de Salud. Cantón Pedro Moncayo ..... 81
2.3.4. Acceso y uso de espacio público ..... 82
Gráfico 36. Distribución de la Infraestructura deportiva por parroquias ..... 82
2.3.5. Organización y tejido social ..... 82
Cuadro 62. Organizaciones sociales en el cantón Pedro Moncayo ..... 82
Gráfico 37. Evaluación de la NBI total ..... 83
Gráfico 38. Beneficiarios Bono de Desarrollo Humano ..... 83
2.3.6. Cohesión social y pertenencia de la población con un territorio ..... 83
Cuadro 63. Actores Sociales del Cantón Pedro Moncayo ..... 84
2.3.7. Patrimonio cultural tangible e intangible y conocimiento ancestral ..... 84
Gráfico 39. Patrimonio Cultural ..... 85
Cuadro 64. Patrimonio Inmaterial y Sitios Arqueológicos ..... 85
Cuadro 65. Patrimonio Tangible ..... 86
Cuadro 66. Patrimonio Intangible ..... 86
2.3.8. Movimientos migratorios y vectores de movilidad humana ..... 87
Gráfico 40. Emigración externa ..... 87
Cuadro 67. Inmigración externa ..... 87
Gráfico 41. Inmigración externa ..... 88
2.3.9. Problemas y potencialidades del Componente Sociocultural ..... 89

Cuadro 68. Problemas y Potencialidades del Componente Sociocultural ..... 89
**2.4. COMPONENTE DE ASENTAMIENTOS HUMANOS** ..... 91
**2.4.1. Red nacional de asentamientos humanos y lineamientos establecidos en la Estrategia Territorial Nacional** ..... 91
Gráfico 42. Mapa de la Jerarquía de Asentamientos Humanos a Nivel Provincial ..... 92
Cuadro 69. Características de los Asentamientos Humanos ..... 93
**2.4.1.1. Morfologías (jerarquía de barrios)** ..... 94
**2.4.1.2. Densidad Unificada** ..... 94
Cuadro 70. Número de Predios por Parroquias ..... 95
Gráfico 43. Mapa de la Jerarquía de Asentamientos Humanos a Nivel Parroquial ..... 95
**2.4.2. Infraestructura y acceso a servicios básicos, déficit, cobertura, calidad de agua potable, electricidad, saneamiento, desechos sólidos** ..... 95
**2.4.2.1. Infraestructura** ..... 96
Cuadro 71. Infraestructura Cantonal ..... 96
**2.4.2.2. Equipamiento** ..... 96
Cuadro 72. Equipamiento Cantonal ..... 96
**2.4.2.3. Agua** ..... 97
Gráfico 44. -Plano de Equipamiento Urbano de la Parroquia Tabacundo ..... 98
Gráfico 45. Plano de Equipamiento Urbano de la Parroquia Malchingui ..... 99
Gráfico 46. Plano de Equipamiento Urbano de la Parroquia Tocachi ..... 100
Gráfico 47. Plano de Equipamiento Urbano de la Parroquia Tupigachi ..... 101
**2.4.2.3.1. Cobertura de agua** ..... 102
Cuadro 73. Nivel de Acceso a servicios básicos ..... 102
Cuadro 74. Caudal entregado de la Línea de Conducción Chiriyacu a los prestadores Comunitarios por la EMASA EP ..... 102
**2.4.2.3.2. Cobertura de agua en parroquias: Tocachi, Tupigachi y Malchingui** ..... 102
Cuadro 75. Cobertura estimada de la Parroquia de Malchingui ..... 102
Cuadro 76. Cobertura estimada de la Parroquia de Tocachi ..... 103
Cuadro 77. Cobertura estimada de la Parroquia de Tupigachi ..... 103
Gráfico 48. Red de Agua Potable de la Parroquia de Malchingui ..... 104
Gráfico 49. Red de Agua Potable de la Parroquia de Tocachi ..... 105
Gráfico 50. Red de Agua Potable de la Parroquia La Esperanza ..... 106
Gráfico 51. Red de Agua Potable de la Parroquia Tabacundo ..... 107
**2.4.2.3.3. Sistema de Saneamiento** ..... 108
Cuadro 78. Infraestructura de Saneamiento en el Cantón Pedro Moncayo ..... 108

Gráfico 52. Red de Alcantarillado de la Parroquia Malchinguí ..... 111
Gráfico 53. Red de Alcantarillado de la Parroquia Tocachi ..... 112
Gráfico 54. Red de Alcantarillado de la Parroquia La Esperanza ..... 113
Gráfico 55. Red de Alcantarillado de la Parroquia Tabacundo ..... 114
Gráfico 56. Red de Alcantarillado de la Parroquia Tupigachi ..... 115
**2.4.3. Acceso de la población a vivienda** ..... 116
Cuadro 79. Déficit de vivienda y niveles de hacinamiento ..... 116
**2.4.4. Localización y descripción de los asentamientos humanos** ..... 116
Gráfico 57. Mapa de las Comunidades del Cantón Pedro Moncayo ..... 117
Gráfico 58. Mapa de las Comunidades del Cantón Pedro Moncayo ..... 118
**2.4.5. Problemas y potencialidades del Componente de Asentamientos Humanos** ..... 119
Cuadro 80. Principales Problemas y Potencialidades del Componente de Asentamientos Humanos 119
**2.5. COMPONENTE DE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD** ..... 120
**2.5.1. Acceso a servicios de telecomunicaciones** ..... 120
Cuadro 81. Niveles de acceso a telecomunicaciones ..... 120
Gráfico 59. Plano de la red Telefónica de la Parroquia Malchinguí ..... 121
Gráfico 60. Plano de la red Telefónica de la Parroquia Tocachi ..... 122
Gráfico 61. Plano de la red Telefónica de la Parroquia La Esperanza ..... 123
Gráfico 62. Plano de la red Telefónica de la Parroquia Tabacundo ..... 124
Gráfico 63. Plano de la red Telefónica de la Parroquia Tupigachi ..... 125
**2.5.2. Potencia instalada y tipo de generación de energía eléctrica** ..... 126
Gráfico 64. Estructura Eléctrica Cantonal ..... 126
Gráfico 65. Plano de Red de Energía Eléctrica de la Parroquia de Malchinguí ..... 127
Gráfico 66. Plano de Red de Energía Eléctrica de la Parroquia de Tocachi ..... 128
Gráfico 67. Plano de Red de Energía Eléctrica de la Parroquia La Esperanza ..... 129
Gráfico 68. Plano de Red de Energía Eléctrica de la Parroquia de Tabacundo ..... 130
Gráfico 69. Plano de Red de Energía Eléctrica de la Parroquia de Tupigachi ..... 131
**2.5.3. Redes viales y de transporte** ..... 132
Cuadro 82. Infraestructura Vial ..... 132
Gráfico 70. Mapas viales de las Cabeceras Parroquiales y Cantonal ..... 133
Gráfico 71. Mapas viales de las Cabeceras Parroquiales y Cantonal ..... 134
Gráfico 72. Plano de Red Vial de la Parroquia Malchinguí ..... 135
Gráfico 73. Plano de Red Vial de la Parroquia Tocachi ..... 136
Gráfico 74. Plano de Red Vial de la Parroquia La Esperanza ..... 137

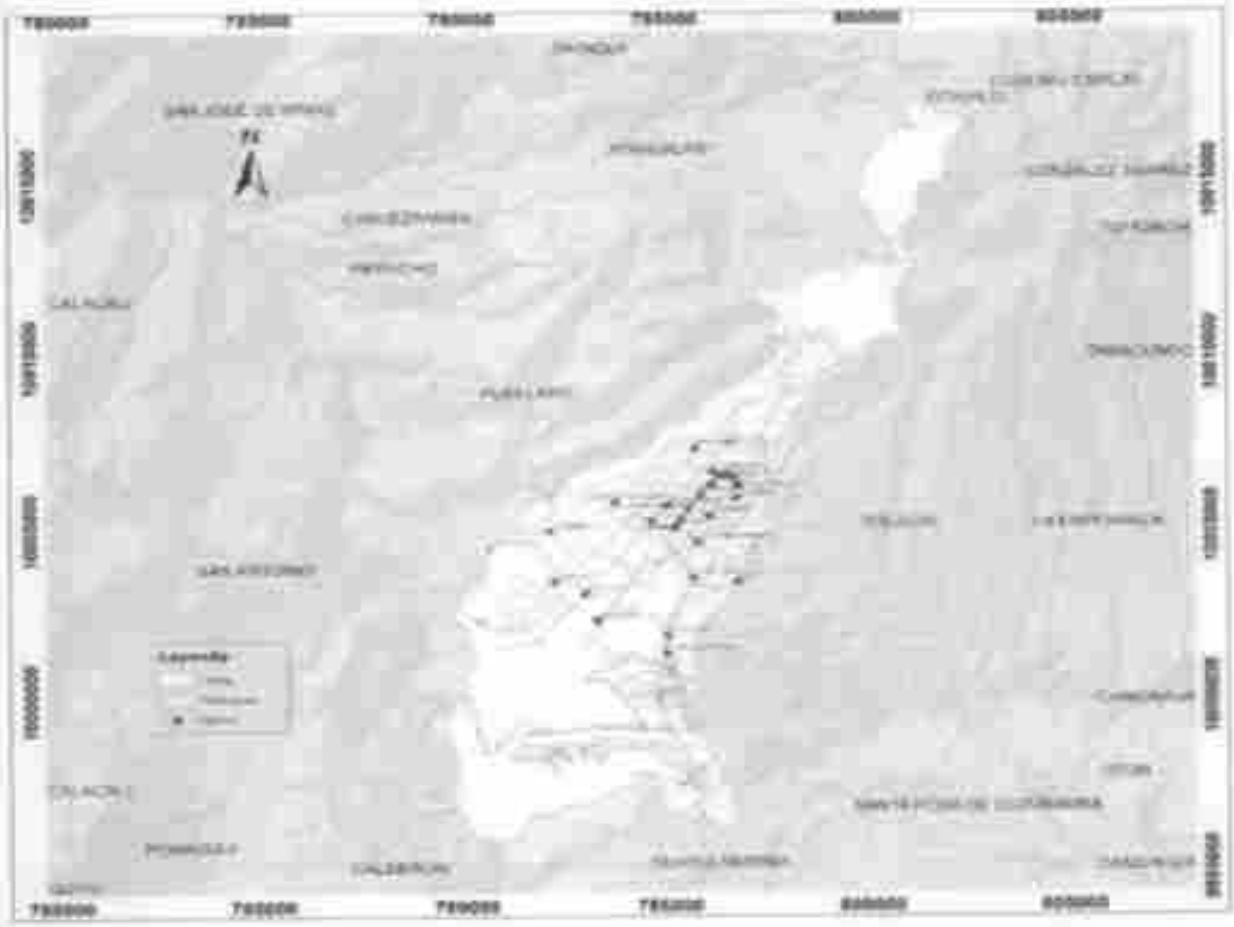
Gráfico 75. Plano de Red Vial de la Parroquia Tabacundo ..... 138
Gráfico 76. Plano de Red Vial de la Parroquia Tupigachi ..... 139
**2.5.4. Problemas y potencialidades del Componente de movilidad, energía y conectividad** 140
Cuadro 83. Principales problemas y potencialidades del Componente de movilidad, energía y conectividad ..... 140
**2.6. COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA** 141
**2.6.1. Estructura y capacidad Institucional** ..... **¡Error! Marcador no definido.**
Ilustración 6. Cadena de Valor ..... **¡Error! Marcador no definido.**
Ilustración 7. Mapa de Procesos ..... **¡Error! Marcador no definido.**
**2.6.2. Actores del Territorio** ..... 141
**2.6.3. Participación Ciudadana y Control Social** ..... 141
Cuadro 84. Procesos de Participación Ciudadana ..... 141
**2.6.4. Problemas y potencialidades del Componente Político Institucional y Participación Ciudadana** ..... 142
Cuadro 85. Problemas y Potencialidades del componente Político Institucional y Participación Ciudadana ..... 142
**2.7. ENFOQUE DE TRANSVERSALIZACIÓN** ..... 142
Cuadro 86. Enfoque de Igualdad (Grupos de atención prioritaria) ..... 142
**3. OBJETIVOS** ..... 144
**3.1. Objetivo General** ..... 144
**3.2. Objetivos específicos** ..... 145
**4. PLAN DE TRABAJO PLURIANUAL: PROPUESTAS Y ESTRATEGIAS – ACTIVIDADES Y ESTRATEGIAS DE ARTICULACIÓN** ..... 146
Cuadro 87. Plan de Trabajo Plurianual ..... 146
**5. VIABILIDAD LEGAL Y PRESUPUESTARIA** ..... 149
**6. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN** ..... 149
**7. MECANISMOS PERIODICOS Y PÚBLICOS DE RENDICIÓN DE CUENTAS EN SU GESTIÓN** ..... 149
Cuadro 88. Mecanismos y Herramientas de Rendición de Cuentas ..... 150

# 1. INFORMACIÓN GENERAL

| | |
|---|---|
| **Nombre del GAD:** | Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Malchinguí |
| **Fecha de creación del cantón:** | 23 de julio de 1883 |
| **Población total al 2010:** | 4.780 habitantes |
| **Población proyección 2020:** | 6.033 habitantes |
| **Extensión:** | 98,06 km² |
| **Límites:** | **Norte:** Provincia de Imbabura - Cantón Otavalo<br>**Sur:** Río Pisque que limita con la Parroquia de Guayllabamba<br>**Este:** Parroquia de Tocachi<br>**Oeste:** Parroquia de Pusilaro y la Parroquia de Atahualpa |
| **Rango altitudinal:** | 1.800 hasta 4.240 m.s.n.m. |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2025

Gráfico 1. Mapa de la Parroquia de Malchinguí



**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2025

# 2. DIAGNÓSTICO POR COMPONENTES

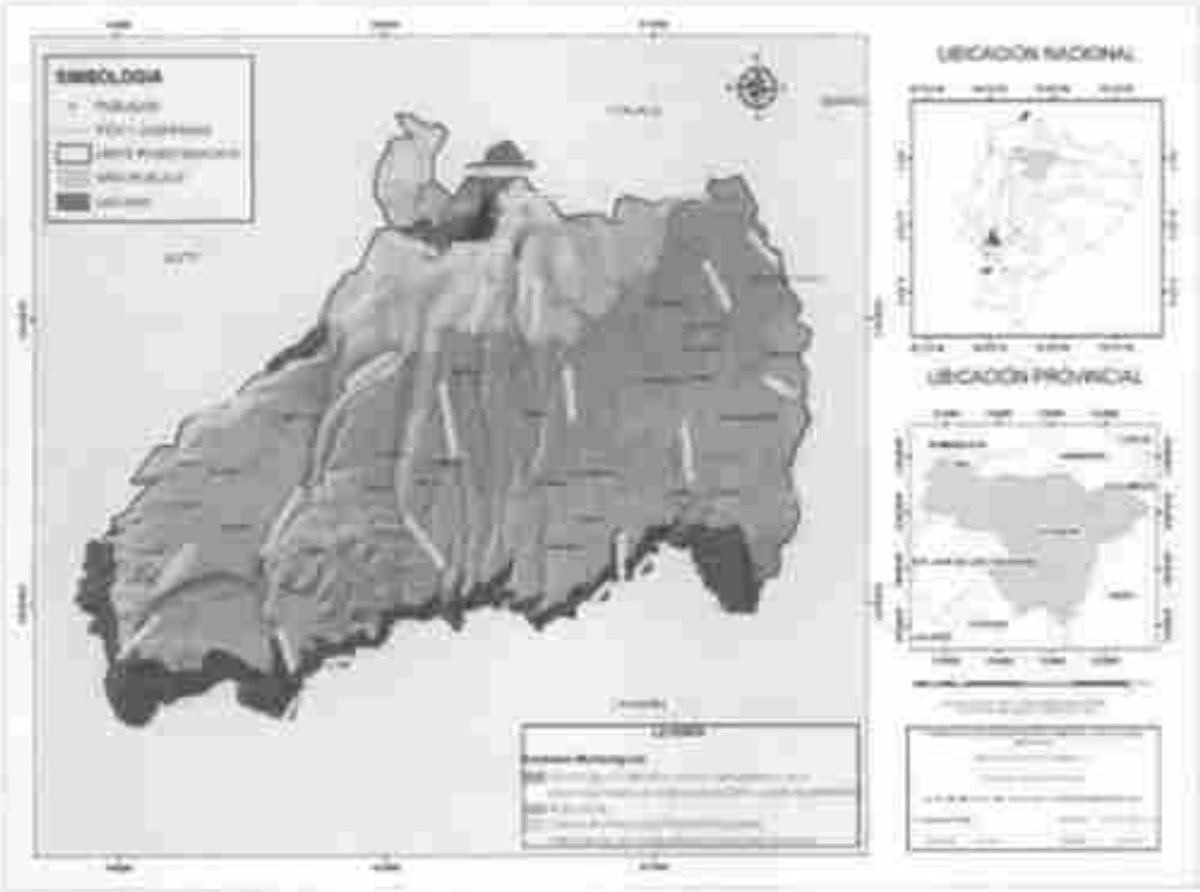
## 2.1. COMPONENTE BIOFÍSICO

### 2.1.1. Gestión Ambiental

En este aspecto se realizó el diagnóstico en diferentes aspectos: Relieve, Geología, Suelos, Uso y Cobertura de Suelo, Información Climática, Temperatura, Precipitación Recursos no renovables existentes de valor económico, energético y/o ambiental

Según el Instituto Ecuatoriano Espacial (IEE, 2017), el Cantón Pedro Moncayo tiene cinco tipos de relieve:

Gráfico 2. Mapa de relieve del Cantón Pedro Moncayo

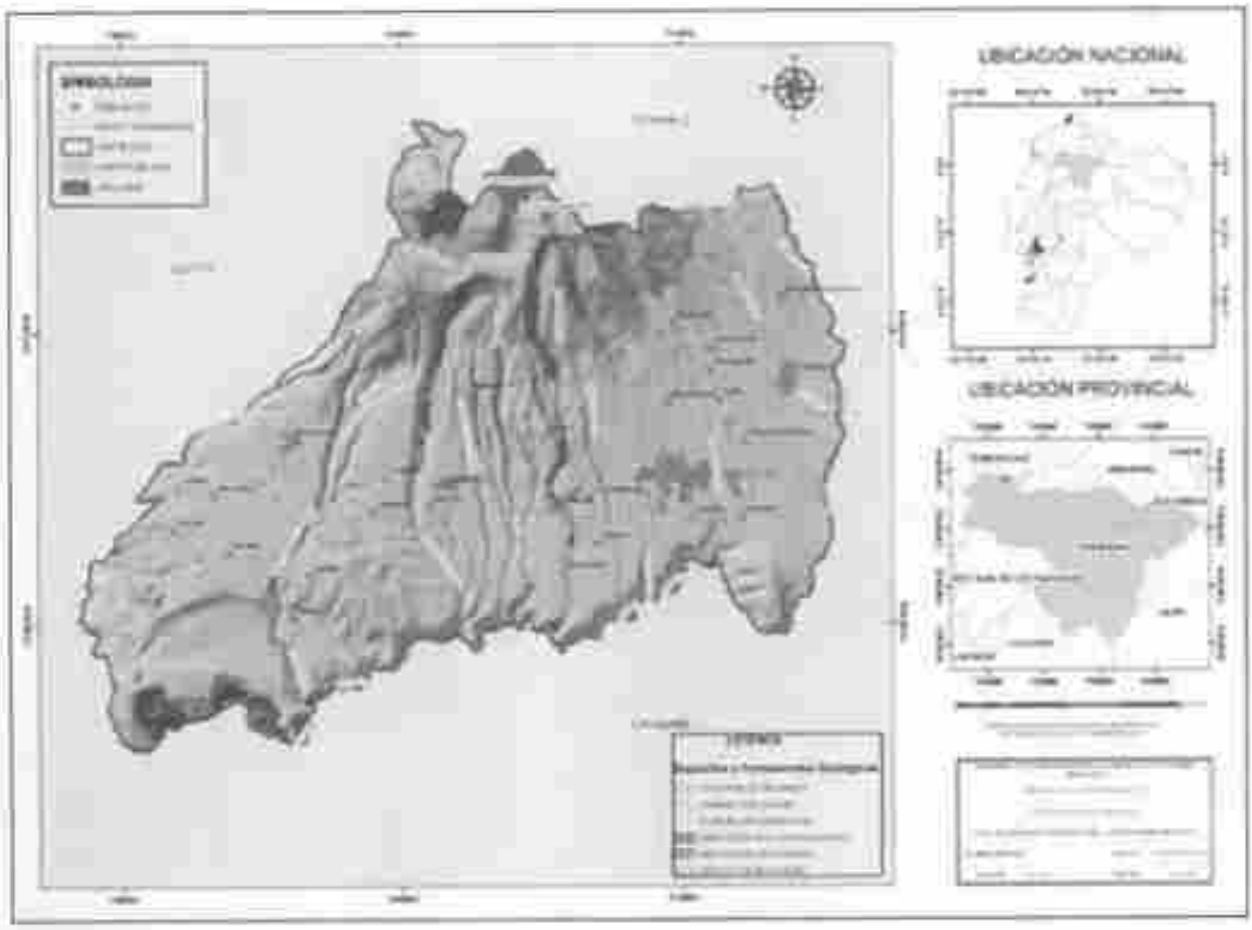



Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2025

#### 2.1.1.1. Geología

El Cantón Pedro Moncayo se caracteriza por seis unidades geomorfológicas, derivados del material sólido terrestre, que compone la superficie del suelo y el material debajo de la superficie, las mismas que se describe a continuación:

Gráfico 3. Mapa de formaciones geológicas del Cantón Pedro Moncayo

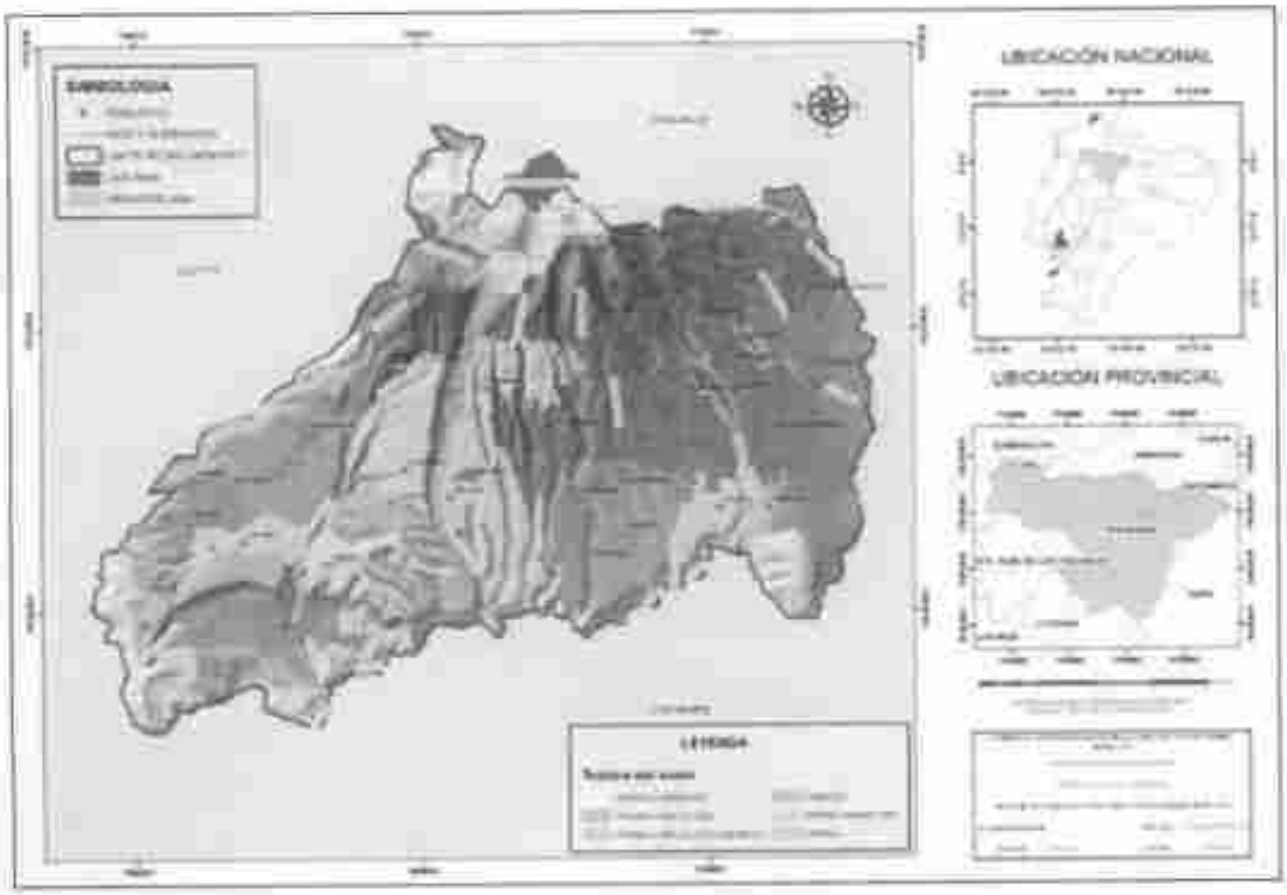



Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

## 2.1.1.2. Suelos

El suelo del Cantón Pedro Moncayo está compuesto por minerales, materia orgánica, diminutos organismos vegetales y animales, aire y agua. Como se puede observar a continuación los tipos de suelos en el cantón Pedro Moncayo, según la textura se clasifican en 6 clases texturales las cuales se describen a continuación:

Gráfico 4. Mapa de tipos de suelo del Cantón Pedro Moncayo



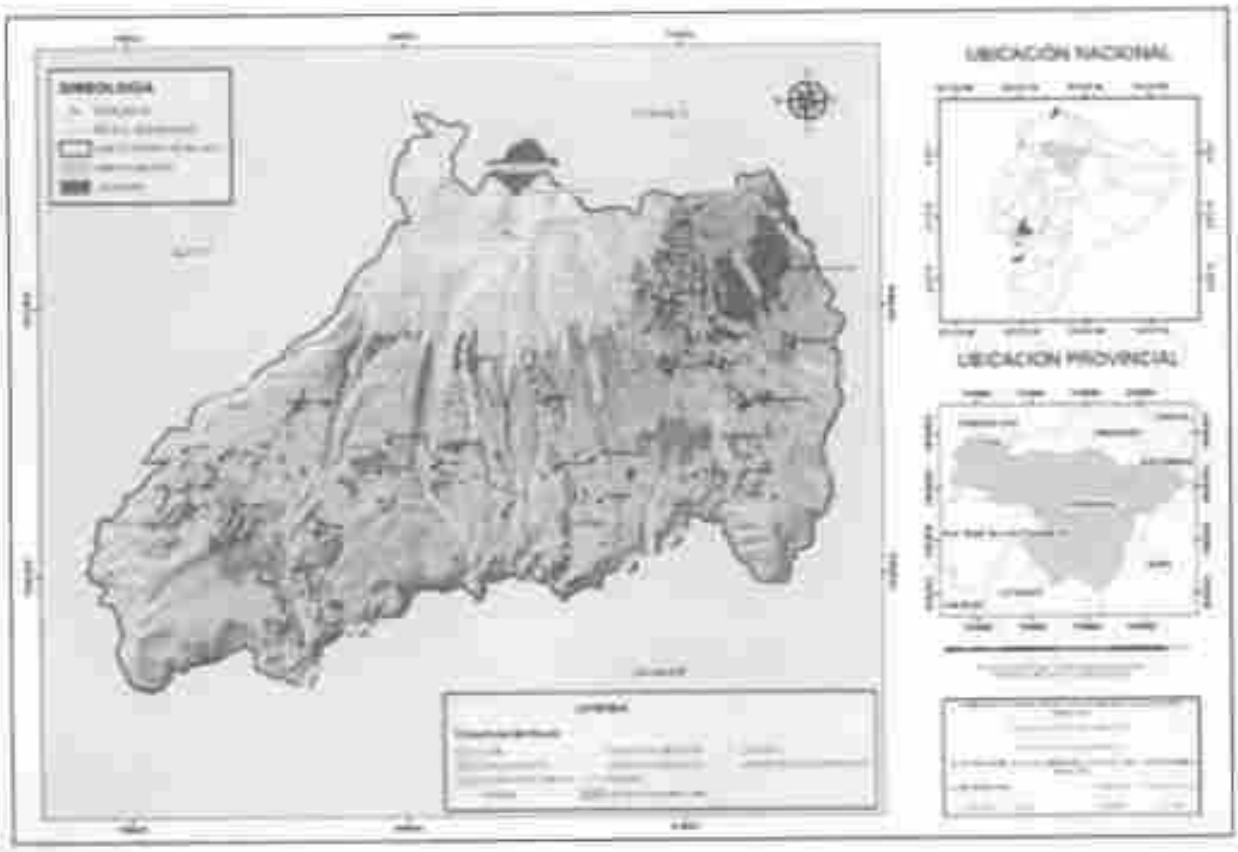

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023.

## 2.1.1.3. Uso y Cobertura de Suelo

La producción agrícola en el Cantón Pedro Moncayo es un indicador en la que engloba condiciones ambientales que caracterizan el terreno y los tipos de utilización agrícola, pecuarios y forestales en donde muestran la posibilidad de ser establecidos dentro de él, así como también el grado en que los requerimientos técnicos y biológicos de cada tipo de utilización pueden satisfacer las condiciones ambientales del suelo.

Para el año 2017, el uso del suelo del Cantón Pedro Moncayo se clasifica en varias unidades de uso, denotando la unidad de tierras agropecuarias como la que mayor superficie ocupa, seguido de la unidad de páramo perteneciente al Área de Conservación y Uso Sustentable Mojanda.

Gráfico 5. Mapa de Uso y cobertura del suelo del Cantón Pedro Moncayo

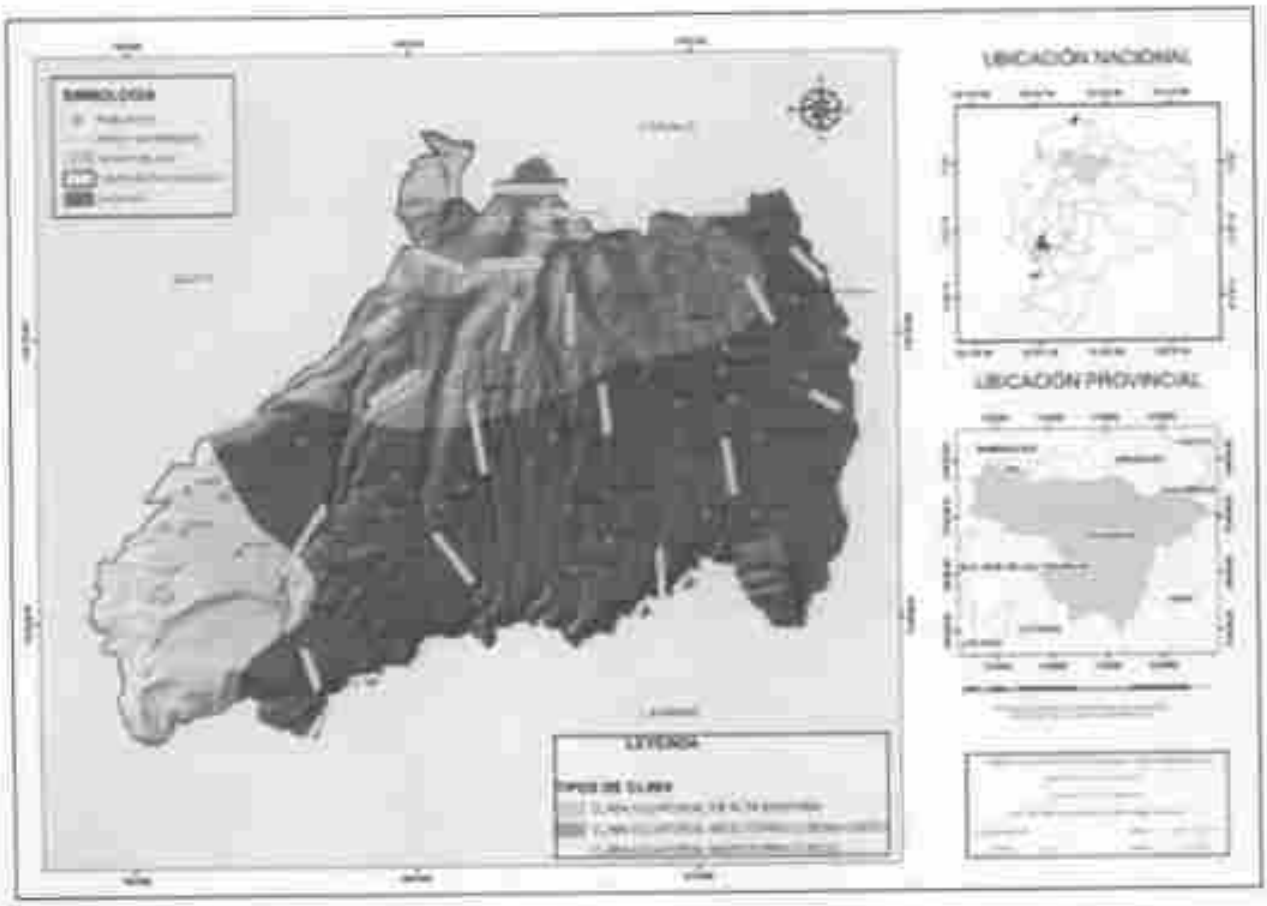



**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

## 2.1.1.4. Información Climática

En el Cantón Pedro Moncayo el clima depende de una serie de factores como: la latitud, los vientos dominantes (que pueden ser calientes, frios, húmedos o secos), la altura sobre el nivel del mar, la orientación de la ladera, las corrientes marinas frías o cálidas, la vegetación, etc. Estos factores se relacionan entre sí y determinan la temperatura, la humedad las mismas que se muestran a continuación.

Gráfico 6. Mapa de tipos de climas del Cantón Pedro Moncayo

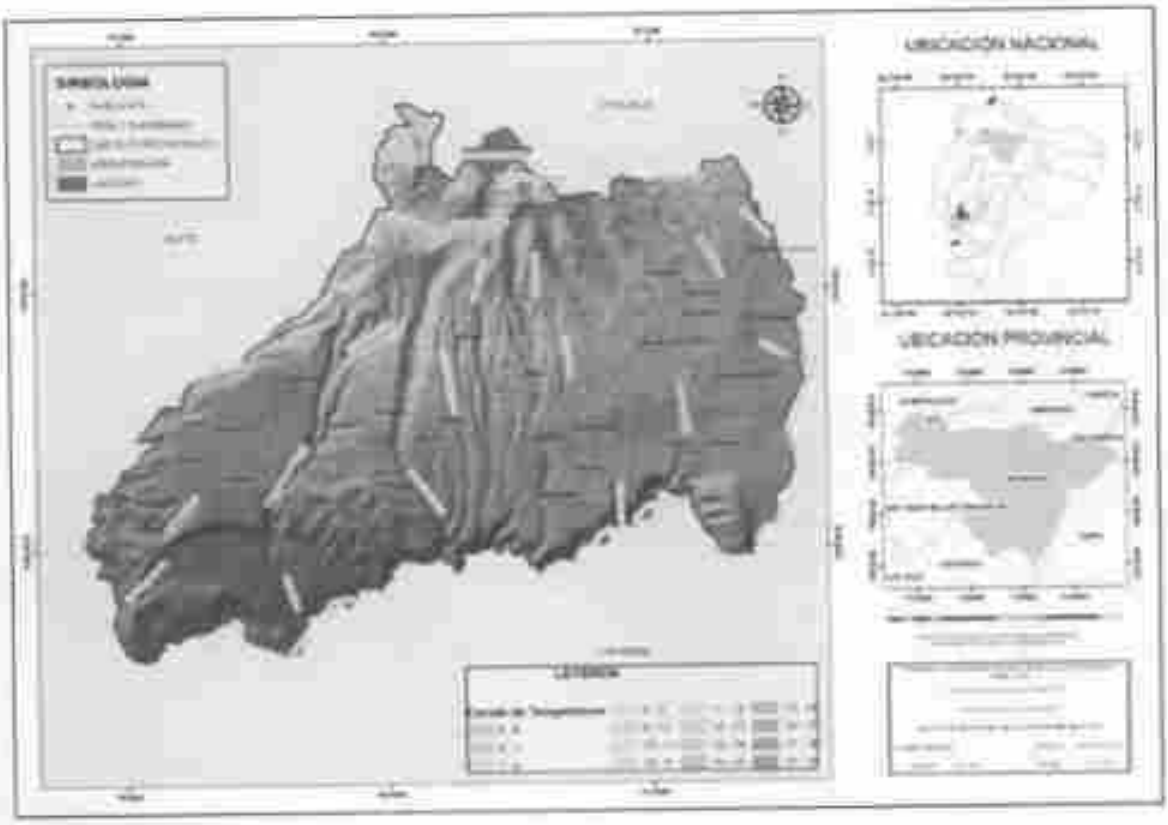



Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

### 2.1.1.4.1. Temperatura

La temperatura del Cantón Pedro Moncayo es relacionada con la rapidez del movimiento de las partículas que constituyen la materia, ya que cuenta mayor agitación presente, por lo que mayor será la temperatura. Se conoce que en el cantón la temperatura del aire varía entre el día y la noche entre las diferentes parroquias que conforman el cantón, por ello el invierno puede llegar a estar bajo los 5° C y en verano superar los 19° C (García, 2004).

Gráfico 7. Mapa de temperatura del Cantón Pedro Moncayo

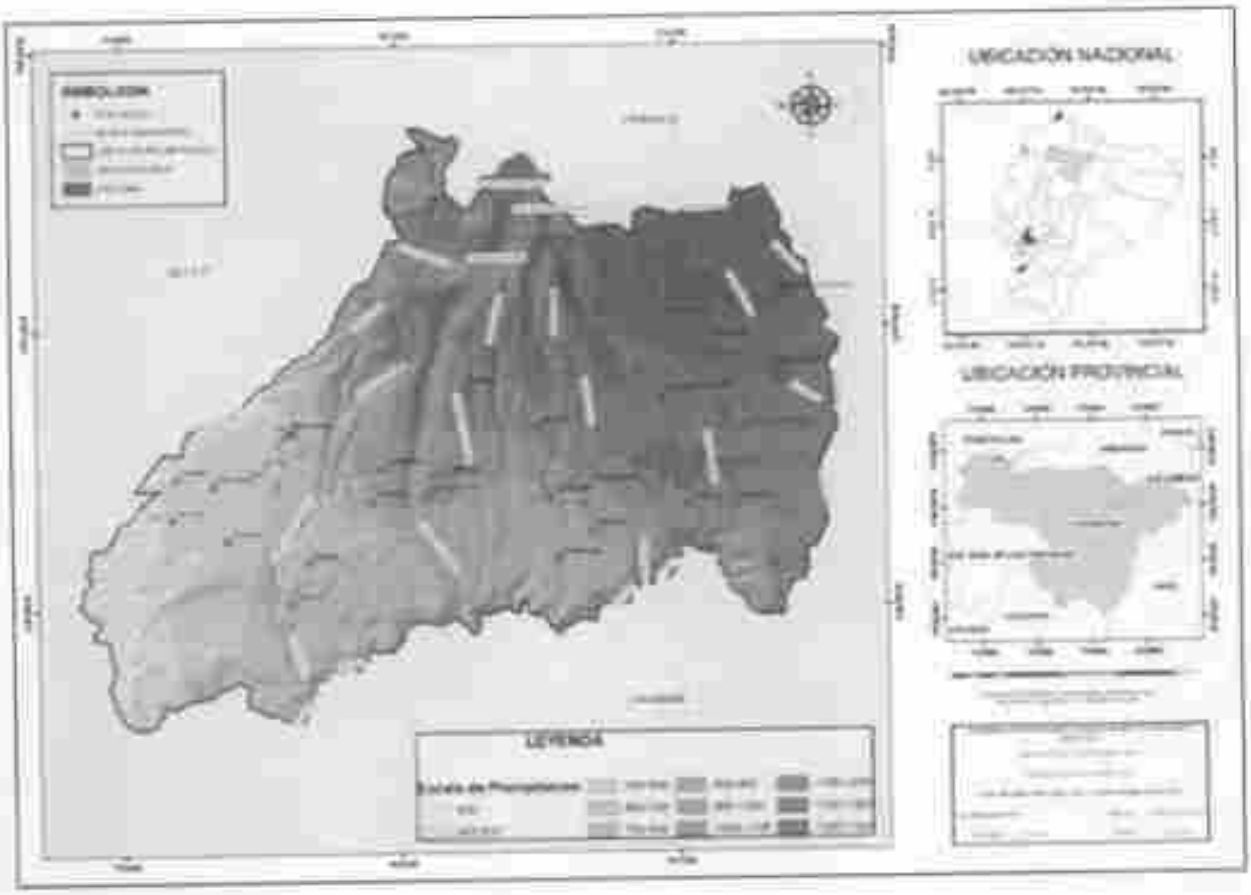



**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

## 2.1.1.4.2. Precipitación

La precipitación presente en el Cantón Pedro Moncayo constituye la principal entrada de agua a las microcuencas, además que los meses más lluviosos en el cantón son de enero a mayo y de octubre a diciembre, mientras que las épocas más secas se identificaron en los meses de junio, julio, agosto y septiembre (IEE,2017)

Gráfico 8: Mapa de precipitación del Cantón Pedro Moncayo




**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

### 2.1.1.5. Recursos no renovables existentes de valor económico, energético y/o ambiental

En base al catastro minero cantonal del GAD Pedro Moncayo de la Unidad de Áridos y Pétreos y de la Agencia de Regulación y Control Minero, dentro de la jurisdicción cantonal hasta agosto de 2021, data que existe un total de 26 derechos mineros de materiales áridos y pétreos, que en total abarca una superficie de 380 ha mineras. La información detallada se muestra a continuación.

Cuadro 1 - Matriz de inventario libre aprovechamiento

| CÓDIGO | NOMBRE DEL SITIO | TITULAR MINERO | FECHA INSCRIPCIÓN (ARCOM) DERECHO MINERO | VIGENCIA | RÉGIMEN | PARROQUIA | ÁREA (HA) | TIPO DE MATERIAL EXISTENTE | ESTADO ACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100000008 | Paralelo4g | GAD Municipal Pedro Moncayo | Inscrita 15/12/2020 | 15/6/2025 | Libre Aprovechamiento | Tabacundo | 12 | Áridos Lastre Sub base | En explotación |
| 100000007 | Malcdongal | GAD Municipal Pedro Moncayo | Inscrita 15/12/2020 | 15/6/2025 | Libre Aprovechamiento | Tocachi | 14 | Lastre Arena Canto Sub base | Sin actividad |
| 100000350 | Tumalín | GAD Provincial Pichincha | Inscrita 28/10/2020 | 28/10/2021 | Libre Aprovechamiento | La Esperanza | 49 | Arena Sub base | Sin actividad |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Cuadro 2. Matriz de inventario de concesiones mineras

| INVENTARIO DE CONCESIONES MINERAS | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| CÓDIGO | NOMBRE DEL ÁREA | TITULAR MINERO | ESTADO ACTUAL (ARCHIVO, DESIERTO, MORATORIA) | VIGENCIA | REGIMEN | PARROQUIA | AREA (HA) | TIPO DE MATERIAL CONTENTE | ESTADO ACTUAL |
| 170450009 | Cadena Luis | Luis Villamarin Dilia Maria R. | Inscrita 22/02/2017 | 22/02/2042 | Pequeña Minería | Tabacundo | 27 | Arena, ripio, sub base, piedra | En explotación |
| 100000348 | Pedragal De Tomalón | Valdivieso Pichefal Silvia Serena | Inscrita 12/09/2017 | 12/09/2042 | Pequeña Minería | La Esperanza | 93 | Ripio, arena, sub base, piedra | En explotación |
| 170452202 | Río Pisque | Salazar Crespo Augusto Rodrigo | Inscrita 08/05/2017 | 08/05/2029 | Pequeña Minería | Malchinguí | 25 | Arena, ripio, base, sub base | Sin Actividad |
| 401800 | Jesús | Sevilla Escalante Juan José | Inscrita 09/06/2016 | 09/06/2034 | Pequeña Minería | Tocachi | 14 | Arena, ripio, base, sub base | En Explotación |
| 401132 | San José | Chiriboga Simbaña José González | Inscrita 24/06/2010 | 24/02/2032 | Concesión minera en el Régimen General | La Esperanza | 21 | Arena, ripio, base, sub base | Sin actividad |
| 100000414 | Espinosa | Espinosa Segundo Rosendo | 19/02/2018 | 19/02/2028 | Pequeña minería | Tocachi | 7 | Arena, cascajo | Ha sido explotada Actualmente sin actividad |
| 100000409 | La Libertad | Iñiguez Fuste Luis Franklin | 19/02/2018 | 19/02/2028 | Pequeña Minería | Tocachi | 6 | Arena, cascajo | Sin actividad. |
| 100000415 | Ráster | Ráster Suarez Luis Ramiro | 19/02/2018 | 19/02/2028 | Pequeña Minería | Tocachi | 8 | Arena Cascajo | En explotación |
| 1000012 | Mina Patrimilo | Patrimilo Carolina Patrimilo Aguilo | 20/07/2019 | 20/10/2024 | Pequeña Minería | Tocachi | 4 | Arena Cascajo | En explotación |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2025

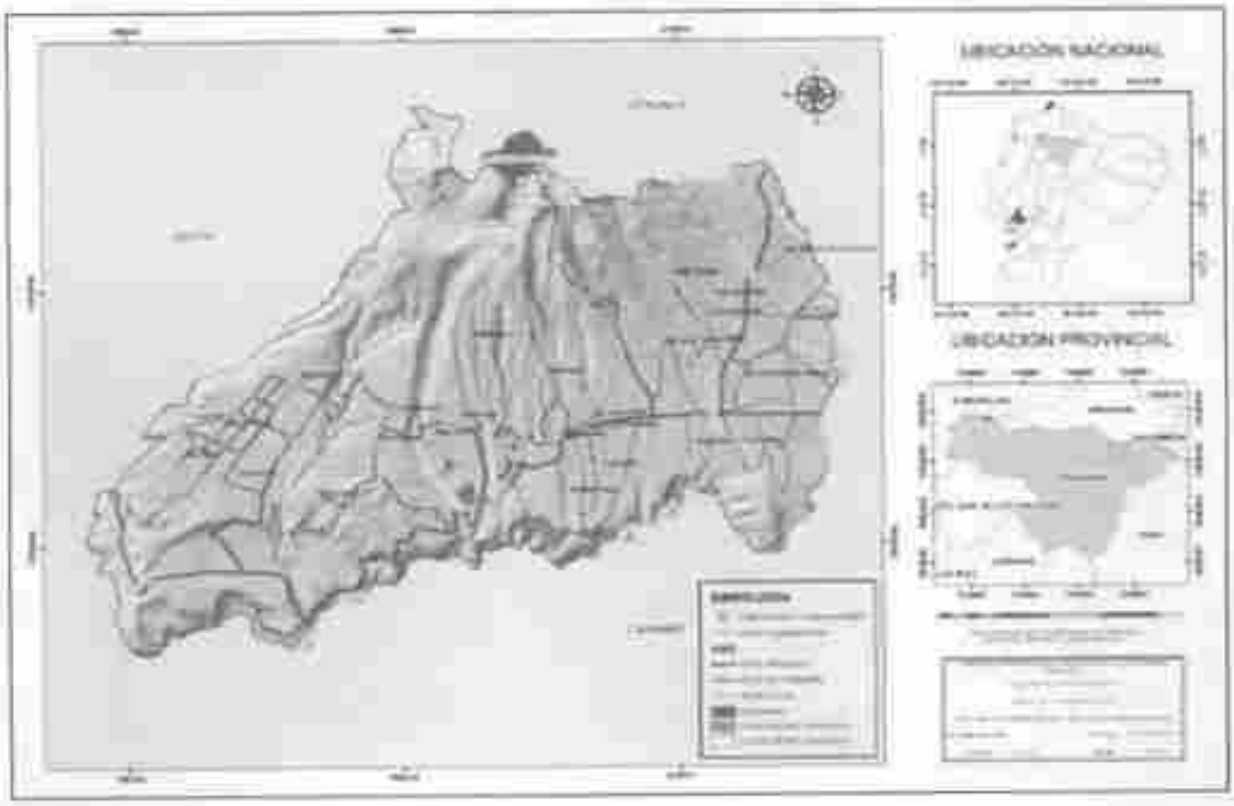
Cuadro 3. Matriz de inventario de permisos artesanales

| CÓDIGO | NOMBRE DEL ÁREA | TITULAR MINERO | ESTADO ACTUAL (ARCHIVO, DESIERTO, MORATORIA) | VIGENCIA | REGIMEN | PARROQUIA | AREA (HA) | TIPO DE MATERIAL CONTENTE | ESTADO ACTUAL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 490950 | Las Rosas | Chavez Chavez Maria Rosa | Inscrita 17/02/2014 | 17/02/2024 | Minería Artesanal | Tocachi | 6 | Arena Cascajo | Suspendida las actividades |
| 491104 | Rojas José Roberto | Rojas José Roberto | Inscrita 28/02/2014 | 28/02/202 4 | Minería Artesanal | Tocachi | 6 | Arena Cascajo | Sin actividad |
| 170453001 | Nombre Sellos Del Rosario | Flores Leon Mercy Lorena | Inscrita 28/04/2014 | 28/04/2024 | Minería Artesanal | Tocachi | 6 | Arena Cascajo | Sin actividad |
| 490624 | San Luis | Mena Aguas Luis Andres | Inscrita 03/08/2012 | 03/08/2022 | Minería Artesanal | Tabacundo | 4 | Ripio | Sin actividad |
| 490909 | San Francisco | Espinosa Pijal Elsa Yolanda | Inscrita 11/02/2014 | 11/02/2024 | Minería Artesanal | Malchinguí | 6 | Arena Cascajo | En explotación |
| 491095 | San Marcos | Chiriboga Iñiguiango Segundo Ramón | Inscrita 21/03/201 4 | 21/03/2024 | Minería Artesanal | Tocachi | 6 | Arena Cascajo | Sin actividad |
| 491007 | San Hermán | Pavón Allan Sergi Hernán | Inscrita 14/04/2014 | 14/04/2024 | Minería Artesanal | Tocachi | 6 | Arena Cascajo | Sin actividad |
| 490947 | Lucrecia | Sevilla Enrique Lucrecia Zoraida | Inscrita 03/02/2014 | 03/02/2024 | Minería Artesanal | Tocachi | 6 | Arena Ripio Sub base | Sin actividad |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 490945 | Jurtza I | Sevilla Enriquez Jurtza Mercedes | Inscrita 16/04/2014 | 16/04/2024 | Minería Artesanal | Tocadir | 6 | Arena Ripio Sub base | Sin actividad |
| 170452003 | Solorza Dalila | Cevallos Torres Cristian Iván | Inscrita 12/07/2018 | 12/07/2018 | Minería Artesanal | Malchingui | 6 | Arena Cascajo | Sin actividad |
| 1706021353 | San Miguel De Tomalcon | Peñafiel Alvarado María Rosario | Inscrita 10/01/2015 | 10/01/2025 | Minería Artesanal | La Esperanza | 4 | Ripio Arena Sub base Piedra | Sin actividad |
| 1722965029 001 | Cadena Lara Centroval | Cadena Lara Claudio Benito | 16/12/2014 | 16/12/2024 | Minería Artesanal | Tabacundo | 4 | Ripio Arena Sub base Piedra | Sin actividad |
| 1710450741 001 | Juan José I | Sevilla Enriquez Juan José | 16/04/2014 | 16/04/2024 | Minería Artesanal | Tocadir | 6 | Arena Ripio Base Sub base | Sin actividad |
| 1717251931 001 | Lorena | Sevilla Enriquez Silvia Lorena | 04/06/2014 | 04/06/2024 | Minería Artesanal | Tocadir | 6 | Arena, ripio, base, sub base | Sin actividad |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Gráfico 9. Mapa del catastro minero del Cantón Pedro Moncayo




**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

### 2.1.1.5.1. Áreas Mineras

El GAD Municipal del Cantón Pedro Moncayo, mediante Resolución Ministerial No. 478, emitida por el Ministerio del Ambiente, se acreditó como Autoridad Ambiental de Aplicación responsable, exclusivamente en lo que se refiere a la explotación de materiales áridos y pétreos, con lo cual está facultado para llevar los procesos relacionados con la prevención, control y seguimiento de la contaminación ambiental.

#### 2.1.1.5.2. Libres aprovechamientos

El GAD Municipal del Cantón Pedro Moncayo, en cumplimiento de la normativa ha realizado los trámites pertinentes para la obtención de los libres aprovechamientos, una en la parroquia de Malchingui y otro en la parroquia de Tabacundo. Cabe mencionar que los libres aprovechamientos tienen un plazo de 54 meses para su explotación, por lo que una vez cumplido este tiempo se debe realizar nuevamente los trámites correspondientes para la obtención del libre aprovechamiento, ya sea en el mismo lugar o en uno diferente.

### 2.1.1.6. Gestión Integral de Residuos Sólidos (GIRS) en el Cantón Pedro Moncayo

El manejo apropiado de los residuos sólidos, involucra consideraciones especiales para que tenga un nivel adecuado de servicio, el mismo que debe reflejarse en condiciones apropiadas para la salud pública y en el nivel de limpieza de las calles de una ciudad, siendo estos los principales indicadores de la gestión municipal para esta problemática.

El modelo de gestión cuenta con la estrategia de recolección de residuos por separado, el cual minimiza los impactos ambientales, puesto que pretende clasificar, separar y procesar los residuos orgánicos para convertirlos en compost, situación que mejora las condiciones ambientales del sitio de disposición final.

#### 2.1.1.6.1. Clasificación de residuos sólidos

En la cabecera cantonal del Cantón Pedro Moncayo, se ha implementado la clasificación de los residuos sólidos en orgánico e inorgánico, en la fuente, es decir que cada domicilio es responsable de la clasificación de los residuos y entregarlos en el horario correspondiente, al personal de la recolección del GAD Municipal del Cantón Pedro Moncayo. A continuación, se describe el horario de recolección en la cabecera cantonal, Tabacundo.

Cuadro 4. Recolección de Residuos Orgánicos e Inorgánicos

| RECOLECCIÓN DE RESIDUOS ORGÁNICOS | RECOLECCIÓN DE RESIDUOS INORGÁNICOS |
|---|---|
| Lunes, miércoles y viernes | Martes, jueves y sábado |
| De 16:00 a 22:00 | De 16:00 a 22:00 |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

En las parroquias del cantón: Tupigachi, La Esperanza, Tocachi y Malchingui la recolección de los residuos sólidos se la realiza sin clasificación en el siguiente horario:

Cuadro 5. Recolección de Residuos Sólidos

| RECOLECCIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS |
|---|
| Lunes, martes, miércoles, jueves y viernes |
| De: 7:00 a 15:00 |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

### 2.1.1.6.2. Desechos peligrosos

Para la recolección de los residuos peligrosos generados por los centros de salud, se ha autorizado a empresas privadas para su recolección, trasporte y posterior tratamiento.

### 2.1.1.6.3. Gestores Ambientales (Recicladores)

Se cuenta con un registro de información de los gestores ambientales (recicladores) autorizados para ejecutar sus actividades en el cantón, para la recolección de papel, cartón, plástico, chatarra y plásticos de invernadero.

Cuadro 6. Gestores Ambientales

| PARROQUIA | NÚMERO DE RECICLADORES AUTORIZADOS POR LA DGA |
|---|---|
| Tupigachi | 6 |
| Tabacundo | 8 |
| La Esperanza | 5 |
| Tocachi | 2 |
| Malchingui | 3 |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

### 2.1.1.6.4. Eliminación de Residuos Sólidos

Se cuenta con dos camiones recolectores para la recolección de los residuos sólidos generados por la población, llegando a una cobertura de 81.5% a nivel cantonal, siendo la parte rural la cual no tiene una cobertura total del servicio de recolección, causado principalmente por que las vías, al ser de tercer orden, presentan inconvenientes para el ingreso de los camiones recolectores.

Por lo que se evidencia que, en el sector rural, y en algunos casos, en el sector urbano por falta de sensibilidad de la ciudadanía, los residuos son eliminados de varias formas, como se muestra en las siguientes tablas.

Cuadro 7. Eliminación de residuos sólidos

| CANTÓN PEDRO MONCAYO | | |
|---|---|---|
| ELIMINACIÓN DE LA BASURA | CASOS | % |
| Por carro recolector | 6.625 | 76,74% |
| La arrojan en terreno baldío o quebrada | 500 | 5,79% |
| La queman | 1.265 | 14,65% |
| La entierran | 180 | 2,09% |
| La arrojan al río, acequia o canal | 16 | 0,19% |
| De otra forma | 47 | 0,54% |
| **Total** | **8.633** | **100,00%** |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

### 2.1.1.6.5. Gestión Integral de Residuos Sólidos (GIRS) en el Cantón Pedro Moncayo Post Covid-19

Se ha cumplido con lo establecido en el Informe No. 016, de fecha 21 de marzo de 2020 emitido por el Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias, respecto al "Protocolo de Manejo de Desechos Generados ante el Evento Coronavirus COVID-19", en el cual se establece que durante la recolección no se deberá realizar la recuperación de ningún material, así como no se deberá abrir las fundas; de igual forma se manifiesta que durante el desembarque la descarga o vertido de los desechos por el camión recolector se realizará lo más pronto posible y en un solo frente de trabajo.

Por lo que ya no se realiza la recolección diferencia de residuos sólidos en la cabecera cantonal de Pedro Moncayo, teniendo como consecuencia que los camiones recolectores realicen más viajes desde el sitio de recolección hacia el relleno sanitario del cantón y que la celda de disposición final de los residuos sólidos disminuya su vida útil de cinco a cuatro años.

### 2.1.1.7. Recursos naturales degradados y sus causas

En el cantón los cambios en la biósfera producidos por la actividad humana durante las últimas décadas han provocado una acelerada degradación de los recursos naturales, erosión del suelo, deforestación, desertificación, contaminación y pérdida de la diversidad biológica. Además, la demanda de productos agrícolas aumenta día a día, con el crecimiento de la población y el progreso de sus condiciones de vida. A continuación, se presentan las causas de la degradación de los recursos flora, fauna, agua y suelo.

Cuadro 8. Matriz de descripción de los recursos naturales degradados y sus causas "FLORA"

| DESCRIPCIÓN DEL RECURSO BAJO PRESIÓN | | CAUSA DE DEGRADACIÓN |
|---|---|---|
| NOMBRE COMÚN | NOMBRE CIENTÍFICO | |
| Polylepis | Polylepis racemosa | Incendios forestales |
| | | Cambio climático |
| Quishuar | Buddleja pichinchensis | Incendios forestales |
| | | Cambio climático |
| Hierba santa | Solanum interandinum | Incendios forestales |
| | | Cambio climático |
| Pumamaqui | Oreopanax andreanus | Incendios forestales |
| | | Cambio climático |
| Yaroll | Gynoxys cf. Acostae | Incendios forestales |
| | | Cambio climático |
| Moral | Miconia salicifolia | Incendios forestales |
| | | Cambio climático |
| Fical fino | Gynoxys sp. | Incendios forestales |
| | | Cambio climático |
| Polylepis | Polylepis incana | Incendios forestales |
| | | Cambio climático |
| S N | Symplocos sp. | Incendios forestales |
| | | Cambio climático |
| Hoja blanca | Senna crassiramea | Incendios forestales |

| | | |
|---|---|---|
| | | Cambio climático |
| Chilca | Baccharis cf. Grandiflora | Incendios forestales |
| | | Cambio climático |
| Cascho | Syphoeampylus giganteus | Incendios forestales |
| | | Cambio climático |
| S.N | Asteraceae sp. | Incendios forestales |
| | | Cambio climático |
| Igualito | Monnina crassifolia | Incendios forestales |
| | | Cambio climático |
| Mortiño | Vaccinium meridionale | Incendios forestales |
| | | Recolección excesiva |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Cuadro 9. Matriz de descripcion de los recursos naturales degradados y sus causas "FAUNA"

| RECURSO | NOMBRE COMUN | CAUSAS DE LA DEGRADACION | POBLACION |
|---|---|---|---|
| FAUNA | Sapos/Ranas | Deterioro de habitatlas<br>Contaminación al suelo<br>Cambio climático | Baja |
| | Halcones | Falta de alimentos<br>Desplazamiento hábitats<br>Alteración de las cadenas tróficas | Baja |
| | Peregrinos | Falta de alimentos<br>Desplazamiento hábitats<br>Alteración de las cadenas tróficas | Baja |
| | Búhos | Falta de alimentos<br>Desplazamiento hábitats<br>Alteración de las cadenas tróficas | Baja |
| | Quilicos | Falta de alimentos<br>Desplazamiento hábitats<br>Alteración de las cadenas tróficas | Media |
| | Colibríes | Falta de alimentos<br>Desplazamiento hábitats<br>Alteración de las cadenas tróficas | Baja |
| | Tórtolas | Falta de alimentos<br>Desplazamiento hábitats<br>Alteración de las cadenas tróficas | Baja |
| | Cucarpillas | Falta de alimentos<br>Desplazamiento hábitats<br>Alteración de las cadenas tróficas<br>Caceria indiscriminada | Baja |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Cuadro 10. Matriz de descripción de los recursos naturales degradados y sus causas "AGUA-SUELO"

| RECURSOS | DESCRIPCIÓN | PRODUCTOS DE CONTAMINACIÓN |
|---|---|---|
| AGUA | Debido a la gran cantidad de plantaciones florícolas y al gran uso de pesticidas se han contaminado la mayor parte de los recursos hídricos que se encuentran en quebradas, ríos ecológicos, acuíferos, vertientes, etc. | Contaminación de aguas Subterráneas |
| | | Fertilizantes |
| | | Pesticidas |
| | | Fungicidas |
| | | Aguas residuales |
| SUELO | Las actividades agrícolas y las actividades antrópicas con el paso del tiempo ha condicionado el estado actual de los suelos volviéndolos improductivos y reduciendo los nutrientes que se encuentran almacenados y que se encuentran en las diferentes texturas del suelo. | Erosión eólica |
| | | Erosión Hídrica |
| | | Sobrepastoreo |
| | | Compactación |
| | | Monocultivo |
| | | Uso excesivo de fertilizantes |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

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

**La percepción de contaminación del entorno ambiental a nivel cantonal es alta y preocupante, siendo su principal causa en su mayoría, la tecnología y prácticas agropecuarias desarrolladas en el cantón.**

Cuadro 11. Matriz de descripción de impactos y niveles de contaminación en el entorno ambiental

| RECURSOS | IMPACTO | ACTIVIDAD | NIVEL DE CONTAMINACIÓN |
|---|---|---|---|
| AGUA | Contaminación química | Antrópica | Alta |
| | Contaminación biológica | Antrópica | Media |
| | Reducción de la disponibilidad | Antrópica | Alta |
| SUELO | Monocultivos | Natural | Alta |
| | Erosión Hídrica | Natural | Media |
| | Erosión Eólica | Natural | Media |
| | Degradación | Antrópica | Alta |
| | Uso de pesticidas | Antrópica | Muy alta |
| | Compactación por animales de granja | Antrópica | Media |
| | Derrumbes | Natural | Baja |
| | Minería Ilegal | Antrópica | Media |
| | Avance de la frontera agrícola | Antrópica | Alta |
| AIRE | Contaminación por Óxido de Azufre | Antrópica | Alta |
| | Fumigación en florícolas | Antrópica | Alta |
| | Contaminación por Óxido nitrógeno | Antrópica | Alta |
| | Contaminación por Metano | Antrópica | Alta |
| BOSQUES | Incendios forestales | Antrópica | Alta |
| | Tala indiscriminada | Antrópica | Alta |
| | Introducción de especies | Antrópica | Media |
| PÁRAMOS | Incendios | Antrópica | Alta |
| | Avance de la frontera agrícola | Antrópica | Alta |
| | Sobrepastoreo | Antrópica | Alta |

| | | | |
|---|---|---|---|
| QUEBRADAS | Relleno de quebrada | Antrópica | Alta |
| | Botadero de residuos | Antrópica | Alta |
| | Aguas servidas | Antrópica | Alta |

**Fuente:** *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023*

### 2.1.1.9. Proporción y superficie de territorio continental bajo conservación o manejo ambiental

Los problemas de conservación y de pobreza en el ecosistema ha sido reconocidos desde antaño, pero recientemente ha habido una explosión de interés por el ecosistema en términos ecológicos y antropológicos. El páramo ha sido tradicionalmente percibido como un ecosistema frío y poco interesante por la gente urbana, un sitio al que no va casi nadie y al que se visita sólo por algún tipo de interés científico o para disfrutar (a pesar del mal clima) de sus hermosos paisajes y de un cada vez más esquivo cóndor.

El cantón Pedro Moncayo cuenta con dos áreas protegidas mismos que son caracterizados por sus diferentes componentes físicos y ecosistémicos, mismos que se detalla a continuación.

#### 2.1.1.9.1. Áreas de Conservación y Uso Sustentable (ACUS) Mojanda

Con fecha 13 de febrero de 2019, el GAD Municipal del Cantón Pedro Moncayo expide "La Ordenanza que crea el Área de Conservacion y Uso Sustentable Municipal Mojanda", en la cual se crea el Área de Conservación y Uso Sustentable Municipal (ACUS) "Mojanda" en el sector denominado "Zona Lacustre Mojanda", ubicada en las parroquias: Tabacundo, Tupigachi, Malchingui, La Esperanza y Tocachi, cantón Pedro Moncayo, además, en la misma se establece que "*El Área de Conservación y Uso Sustentable Municipal Mojanda, tiene un superficie de 6 094.38 hectáreas*"

#### 2.1.1.9.2. Zona Lacustre Mojanda

En el sector denomino "Zona Lacustre Mojanda" podemos encontrar cuatro lagunas, Caricocha, Guamicocha, Yanacocha y Chiriyacu, mismas que pertenecen a la microcuenca del río Pisque. Este complejo lacustre está en la cima del sistema montañoso del nudo de Mojanda y Cajas, ocupan el caldero del cráter del extinto volcán Mojanda, y tiene un promedio altitudinal de 3.844 msnm.

Ilustración 1. Zona Lacustre Mojanda

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

### 2.1.1.9.3. Fauna dentro del ACUS Mojanda

La Fauna dentro del ACUS Mojanda es diversa sin embargo a continuación se citan las principales especies encontradas

**Micro mamífero**

Se han registrado un total de 31 individuos correspondientes a 9 especies (7 roedores, un ratón marsupial y 1 musaraña, órdenes Rodentia, Paucituberculata y Eulipotyphla respectivamente), siendo Akodon mollis la especie mas abundante con 14 individuos, mientras que Thomasomys silvestris y Neomicroxus latebricola se presentaron como especies raras, con un solo registro.

Ilustración 2. Micro mamífero

Fotos: Jenny Carey – Akodon mollis

**Macro mamífero**

Se han registrado un total de 5 especies (Pseudalopex culpaeus, Sylvilagus andinus, Mazama rufina, Leopardus colocolo, Conepatus semistriatus), además en lugares como el mirador y los

alrededores de las cabañas de la Zona Lacustre Mojanda, se ha observado la presencia de lobos de páramo (Pseudalopex culpaeus) y conejos de páramo (Sylvilagus andinus).

Ilustración 3. Macro mamífero

Foto: Javier Tirado - Lycalopex culpaeus

**Aves**

Dentro del páramo se registraron 53 especies con un total de 427 individuos, donde las familias Hirundinidae y Thraupidae fueron las más abundantes con 87 y 26 individuos en total respectivamente.

Ilustración 4. Aves

Foto: Arthur Grosset - Orochelidon murina

Foto: Marco Valentini - Diglossa humeralis

## 2.1.1.9.4. Flora dentro del ACUS Mojanda

La cualidad de retención de agua, que presentan los suelos de los páramos ecuatorianos, hace que sean considerados esponjas que ayudan con la retención de este líquido. Cualidad que se ve potenciada por las condiciones climáticas y la vegetación propia de la zona, como la paja (*Stipa ichu*) y las "almohadillas", quienes adoptan funciones de almacenamiento del agua.
Dentro de la flora en el sector tenemos las siguientes:

La especie más dominante del Páramo de Mojanda, en referencia a árboles y arbustos es *Brachyotum ledifolium*, seguida por Polylepis pauta y Monnina crassifolia, mientras que las especies raras son Baccharis buxifolia, Buddleja incana y Vallea stipularis.

En cuanto a especies herbáceas las más representativas son Calamagrostis intermedia, Monnina crassifolia, Hypericum laricifolium

Ilustracion 5. Flora

Fuente: **Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023**

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Se ha identificado que la especie Polylepis pauta se encuentra en estado vulnerable, debido a las actividades agricolas y ganaderas, y la Bomarea glaucescens, en estado de amenaza, por la destrucción de su hábitat.

### 2.1.1.9.5. ACUS Mojanda

Después de que se eliminaron las restricciones de movilidad y del ingreso al ACUS Mojanda, la presión en el ecosistema se ha intensificado, ya que la población en su afán de alejarse de las zonas donde se concentra la gente, como son las ciudades, ha optado por trasladarse, especialmente los fines de semana, a lugares al aire libre, aumentado la cantidad de visitantes que se recibia normalmente en el ACUS Mojanda, y por ende la cantidad de residuos sólidos mal dispuestos en los senderos y la presión antrópica sobre el ecosistema

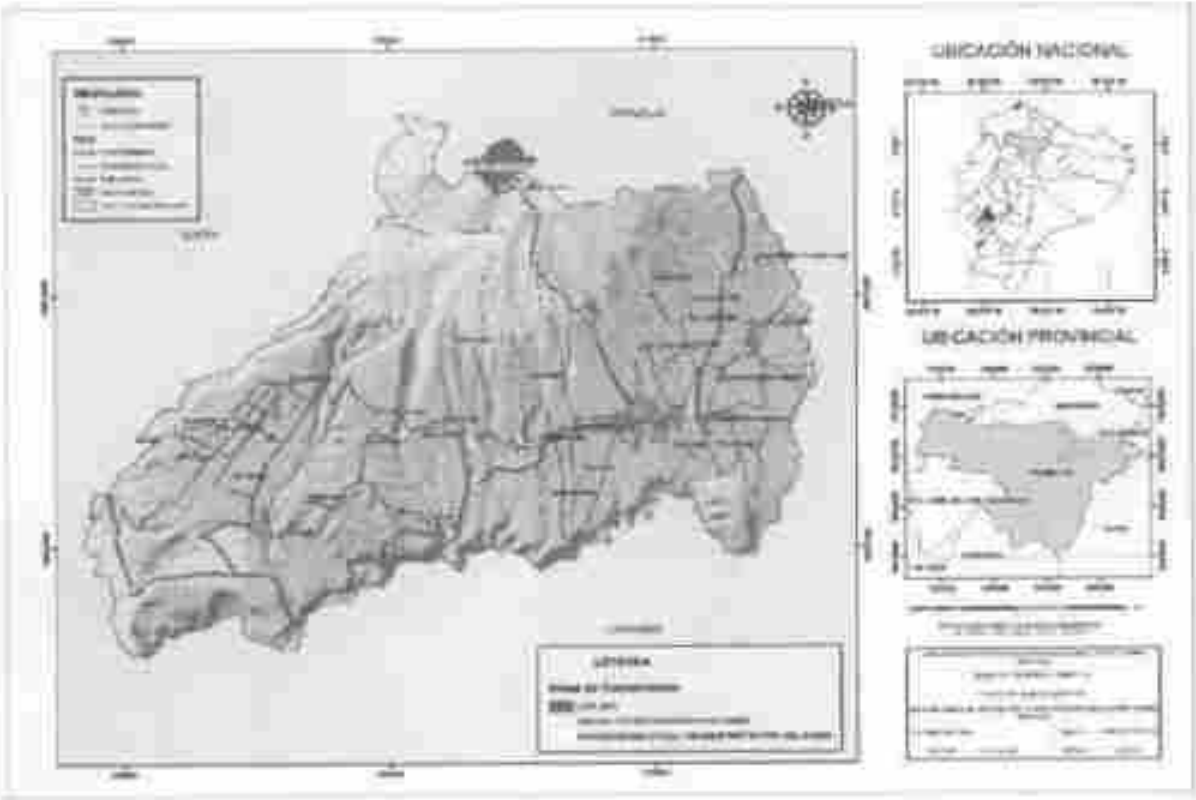
Cuadro 12. Matriz de proporción y superficie de territorio continental bajo conservacion o manejo ambiental

| NOMBRE DEL ÁREA PROTEGIDA | DATOS | CATEGORIA | SUPERFICIE CON COBERTURA NATURAL (HA) | PORCENTAJE DEL CANTON | INSTRUMENTO LEGAL | PRIORIDAD DE CONSERVACION MAE |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Parque Recreacional y Bosque Protector Jerusalem | Fue declarado como Bosque Protector el 6 de julio de 1989 | Parque Recreacional y Bosque Protector | 1100 | 1,25 | Acuerdo Ministerial N°- 224 | Ninguna |
| Área Protección Hídrica Mojanda | El 8 de febrero del 2019 fue categorizado como Área de Conservación y Uso Sostenible Mojanda | APH Mojanda | 6094,38 | 18,03 | Ordenanza 022-2019 | Ninguna |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Al 23 de julio del 2021 fue recategorizado como Área de Protección Hídrica Mojanda | | | | |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Gráfico 10. Mapa de las áreas de conservación del Cantón Pedro Moncayo




**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

## 2.1.1.10. Ecosistemas para servicios ambientales

Los servicios ecosistémicos en el Cantón Pedro Moncayo, ayuda a la población a proporcionar alimentos nutritivos y agua limpia; a regular las enfermedades y el clima; a apoyar la polinización de los cultivos y la formación de suelos, y al ofrecer beneficios recreativos, culturales y espirituales mismos que se detallan a continuación.

Cuadro 13 - Matriz de servicios ambientales de los ecosistemas

| SERVICIO DE APROVISAMIENTO | SERVICIO DE REGULACIÓN | SERVICIOS CULTURALES | SERVICIO DE SOPORTE |
|---|---|---|---|
| Productos Obtenidos de los ecosistemas | Beneficios obtenidos de la regulación de procesos de los ecosistemas | Beneficios no materiales obtenidos de los ecosistemas | Servicios necesarios para la producción de otros servicios de los ecosistemas |

| | | | |
|---|---|---|---|
| * Alimentos<br>* Agua dulce<br>* Leña<br>* Fibras<br>* Biopolímeros<br>* Recursos Genéticos | * Regulación del clima<br>* Regulación de enfermedades<br>* Regulación de saneamiento del agua<br>* Polinización | * Espiritual y religioso<br>* Recreativo y turístico<br>* Estético<br>* Educativo<br>* Identidad de sitio<br>* Herencia Cultural | * Formación de suelos<br>* Reciclaje de nutrientes<br>* Producción primaria |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2027

### 2.1.1.11. Agua

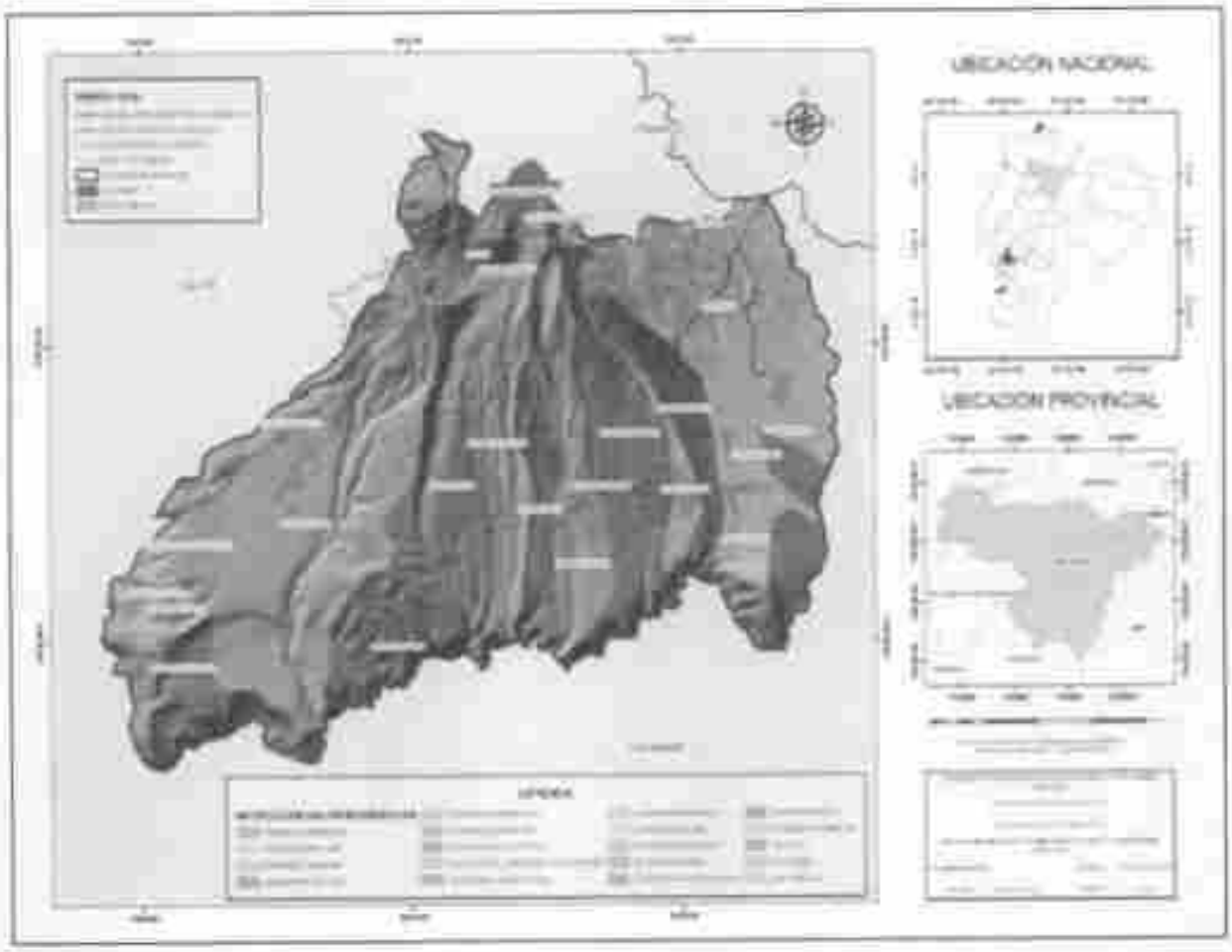
El sistema fluvial principal nace del nevado Cayambe. En el sector oriental, el rio Granobles se une con el Guachalá y forman el rio Pisque, que siendo principal afluente del Guayllabamba forma el limite sur del cantón. El cantón se localiza en el cauce medio y bajo de la microcuenca del rio Pisque, el mismo que es alimentado por diversos deshielos y vertientes del Mojanda, Cayambe, Pambamarca, presentando patrones de drenaje rectangular, sub paralelo, angular con cursos alineados y cambios bruscos de dirección, el área total de la microcuenca es de 1.185 km2, la longitud del rio desde el nacimiento a la desembocadura es de 65 km, densidad de drenaje 0,40 (unidad permeable), con una pendiente media de 4%.

La importancia de conservación del Área de Conservación y Uso Sustentable Mojanda, además de su belleza paisajística, radica en ser una reserva hídrica de gran importancias para los principales centros urbanos del norte de la provincia de Pichincha, así como de parroquias del municipio de Otavalo en la provincia de Imbabura, se calcula que entre un 70 a 80% de población se abastece de agua potable o de agua de riego para el desarrollo de actividades agrícolas y pecuarias cuyos productos son incluso ofrecidos en mercados internacionales.

También cabe mencionar que el cantón se encuentra atravesado de Norte a Sur por la cordillera de los Andes, en el cual se pueden identificar 17 microcuencas hidrográficas que alimentan de recursos hídricos, los cuales se detallan a continuación.

Los registros de EMASA EP mencionan que el 80% de población del Cantón Pedro Moncayo tiene acceso al agua potable las 24 horas del día, esto gracias a que el sistema de Agua Potable es abastecido por la Laguna de Chiriyacu, con un caudal de 80 l/s, como se muestra a continuación:

Grafico 11. Mapa de microcuencas y líneas de conducción de agua del Cantón Pedro Moncayo




**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Cuadro 14. Clasificacion de servicios ecosistemicos y sus conexiones con los valores de la población, procesos del ecosistema y bienes naturales

| POBLACIÓN | PARROQUIA | CAUDAL (L/S) |
|---|---|---|
| Malchingui | Malchingui | 15,5 |
| Sacha Potrero 1, 2 y 3 | Tabacundo | 2,5 |
| Cochasqui | Tocachi | 2,5 |
| Tocachi | Tocachi | 3,0 |
| Guaraqui | La Esperanza | 1,5 |
| La Esperanza | La Esperanza | 8,5 |
| Tupigachi | Tupigachi | 3,5 |
| Tabacundo | Tabacundo | 43,0 |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

### 2.1.1.12. Aire

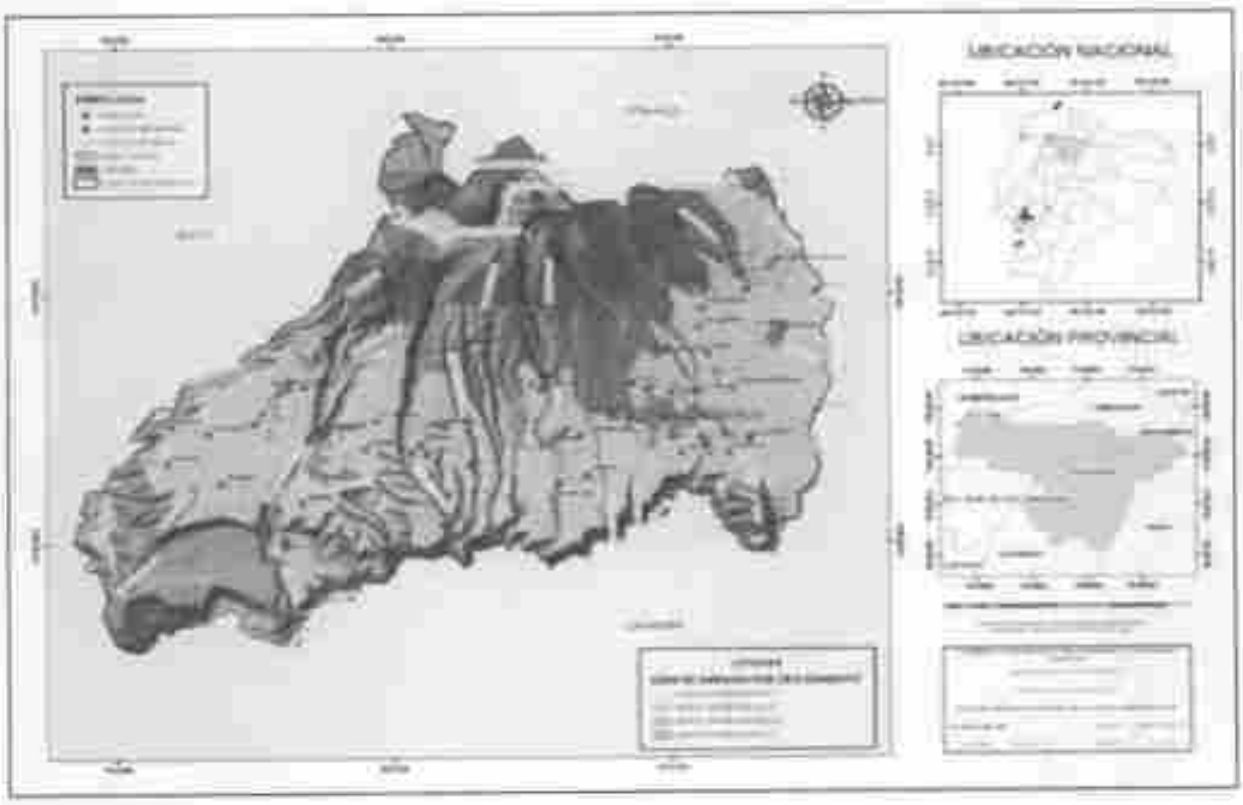
En el Monitoreo de la calidad del Aire del Ambiente, realizado en el 2014 para la construcción del Relleno Sanitario, se analizaron los siguientes parámetros: Monóxido de Carbono CO2, Dióxido de azufre SO2, óxidos nitrosos NOx, Ozono O3, Temperatura Ambiental, Humedad Relativa, Anhidrido Carbónico %CO2, Partículas PM10, Partículas PM 2,5, Compuestos Orgánicos Volátiles, COVs.

El informe técnico establece el cumplimiento de norma en todos los parámetros considerados en tres puntos analizados, exceptuando los Óxidos de Azufre, aspecto que no se consideró porque fue influenciado por una quema de vegetación cercana.

### 2.1.1.13. Amenazas o peligro

Entre las principales amenazas se tiene los deslizamientos, en el cual mencionan que es "probabilidad de que ocurra un movimiento ladero abajo de una masa de suelo o roca en un periodo de tiempo determinado", los cuales se encuentran localizados principalmente en la parte Norte del Cantón Pedro Moncayo. Las zonas afectadas se encuentran asociadas principalmente a relieves volcánicos montañosos, colinado medio, domo volcánico, caldera, flujos de lava, vertientes de flujos de lava de los Volcánicos Mojanda, los cuales se representa en un área dada 4 grado de amenaza alto.

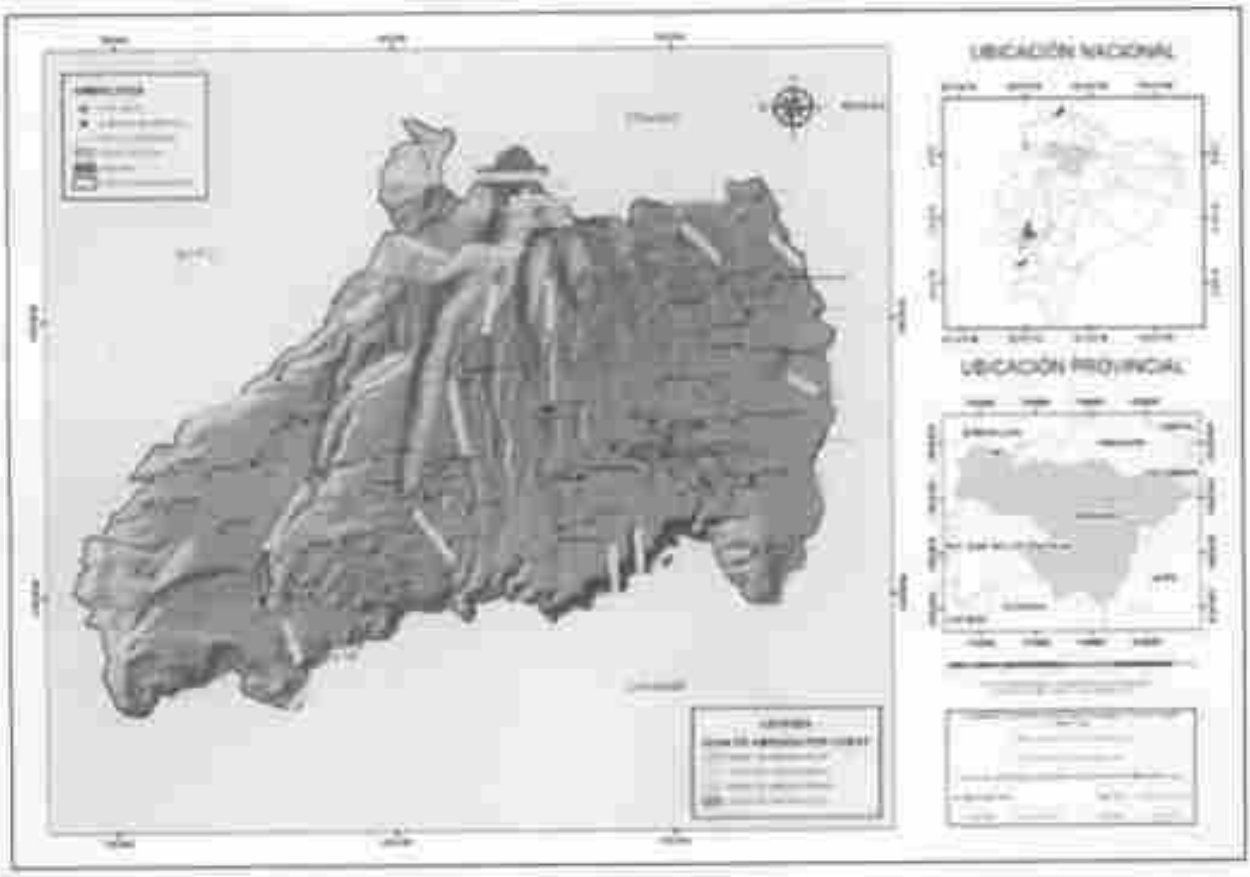
Grafico 12. Mapa de amenazas por deslizamiento del Cantón Pedro Moncayo




**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Además, dentro de las amenazas tenemos a las caídas, en el cual mencionan que es la *"probabilidad de que uno o varios bloques de suelo o roca se desprendan de una ladera en un periodo de tiempo determinado y en un área dada"* mismas que presenta cuatro niveles de amenaza (alta, media, baja y nula). El grado de amenaza alta se encuentra en una pequeña franja que atraviesa principalmente las vertientes de meseta volcánica perteneciente a la Formación Chiche (micro conglomerados con matriz limo arenoso, areniscas gruesas con intercalaciones de tobas); que se caracterizan por poseer pendientes con un rango del 70 al 100%.

Grafico 13. Mapa de amenazas por caídas del Cantón Pedro Moncayo




Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

## 2.1.2. Gestión de Riesgos y Seguridad Ciudadana

El 30 de octubre del 2020 se conforma el Consejo de Seguridad Ciudadana del Cantón Pedro Moncayo, en la misma fecha se aprueba el Plan de Convivencia y Seguridad Ciudadana 2020-2023.

### 2.1.2.1. Diagnóstico de gestión de riesgos

A continuación, se presenta un cuadro resumen a nivel cantonal en el mismo que cuenta con la percepción de la ciudadanía en lo relacionado a los sitios o lugares con mayor vulnerabilidad.

Cuadro 15. Percepción comunitaria sobre sitios inseguros o peligrosos por parroquia

| Nº | SITIO PELIGROSO | TUPIGACHI | | LA ESPERANZA | | TOCAUDE | | MALCHINGUI | | TABACUNDO | | CANTON | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % | Nº | % |
| 1 | No Identifica Sitios Peligrosos | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | [illegible] | 48 | 18,32 |
| 2 | Sector Capilla - Descanso | | | | | | | 10 | 22,73 | | | 16 | 6,11 |
| 3 | Calle Principal Velos Vehículos | | | | | 4 | 13,04 | 4 | 9,09 | | | 10 | 3,82 |
| 4 | Sector 4 Esquinas (Accidentes) | | | | | | | 4 | 9,09 | | | 4 | 1,53 |
| 5 | Barrio El Rosario (Alcohol) | | | | | | | 2 | 4,55 | | | 2 | 0,76 |
| 6 | Quebradas y Ángel Aldaffas | | | | | 2 | 4,35 | | | | | 2 | 0,76 |
| 7 | Barrio La Loma | | | | | 2 | 4,35 | | | | | 2 | 0,76 |
| 7 | Barrio San Rafael 2 (Expendio de droga) | | | | | | | | | 8 | 13,33 | 8 | 3,05 |
| 8 | Caminos Abandonados sin Energ. Eléct. | 6 | 9,68 | [illegible] | [illegible] | 4 | 8,7 | 4 | 9,09 | | | 34 | 12,98 |
| 9 | Sector La Virgen | | | | | 12 | 26,09 | | | | | 12 | 4,58 |
| 10 | El Cerro | | | | | 6 | 13,04 | | | | | 6 | 2,29 |
| 11 | Subida a San Juan (Robos) | 2 | 3,23 | | | | | | | | | 2 | 0,76 |
| 12 | Sector Coca Cola (Robos, Centros de Tolerancia) | 22 | 35,48 | | | | | | | | | 22 | 8,4 |
| 13 | Panamericana E28 y E282 (Accidentes) | 11 | 17,74 | 2 | 4 | | | | | 6 | 10 | 22 | 8,4 |
| 14 | Áreas Circundantes a Plantaciones | 2 | 3,23 | | | | | | | | | 2 | 0,76 |
| 15 | Escuela sin Cerramiento | 2 | 3,23 | | | | | | | | | 2 | 0,76 |
| 16 | Antena en Medio de la Escuela | 4 | 6,45 | | | | | | | | | 4 | 1,53 |
| 17 | Sector Guatuqui | | | 8 | 16 | | | | | | | 8 | 3,05 |
| 18 | Parque Central | | | 2 | 4 | | | | | 10 | 16,67 | 12 | 4,58 |
| 19 | Sector La Banda (noches) | | | | | | | | | 4 | 6,67 | 4 | 1,53 |
| 20 | Barrio El Arenal (droga) | | | | | | | | | 2 | 3,33 | 2 | 0,76 |
| 21 | Parque San Elías (noches, droga) | | | | | | | | | 4 | 6,67 | 4 | 1,53 |
| 22 | Barrio La Cruz (ladrones) | | | | | | | | | 2 | 3,33 | 2 | 0,76 |
| 23 | Sector del Coliseo (casa abandonada) | | | | | | | | | 4 | 6,67 | 4 | 1,53 |
| 24 | Sector La Y Tabacundo (droga) | | | | | | | | | 10 | 16,67 | 10 | 3,82 |
| 25 | Reservorios | | | 2 | 4 | 2 | 4,35 | | | | | 4 | 1,53 |
| 26 | Inundaciones | 2 | 3,23 | | | | | | | | | 2 | 0,76 |
| 27 | Canal de Riego | 2 | 3,23 | 2 | 4 | | | | | | | 4 | 1,53 |
| 28 | El Tambo (droga) | | | | | | | | | 4 | 6,67 | 4 | 1,53 |
| 29 | Parque del Amor (robos) | | | | | | | | | 4 | 6,67 | 4 | 1,53 |
| | **TOTALES** | **62** | **100** | **50** | **100** | **46** | **100** | **44** | **100** | **60** | **100** | **262** | **100** |
| | **Percepción: Sin otros peligrosos** | **Alta peligrosidad** | | **Peligrosidad media** | | | | **Peligrosidad baja** | | | | | |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

### 2.1.2.2. Estadísticas de gestión de riesgos

**Para contar con una mayor referencia se ha efectuado un levantamiento de datos estadísticos en lo relacionado a los tipos de emergencia a nivel cantonal.**

Cuadro 16. Comparativo sobre el Tipo de Emergencias (marzo - agosto 2020)

| TIPO DE EMERGENCIA | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Traslados | 0 | 1 | 0 | 0 | 4 | 0 |
| Rescates | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Rescate Animal | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 |
| Inundaciones | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Incendios vehiculares | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Incendios estructurales | 0 | 2 | 2 | 1 | 1 | 3 |
| Fugas de gas | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| Auxilios generales | 29 | 49 | 32 | 24 | 14 | 16 |
| Atropellamientos | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Árboles caídos | 0 | 1 | 3 | 0 | 0 | 1 |
| Accidentes de Tránsito | 14 | 4 | 13 | 12 | 11 | 11 |
| Limpieza de la Vía | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Reparto de Agua | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Cubrir eventos públicos | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Apoyo con ambulancia | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Simulacros | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Falsa alarma | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Comunicaciones/operativos | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Violencia civil | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 |
| Trabajos en altura | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **TOTAL** | **56** | **58** | **50** | **42** | **33** | **31** |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

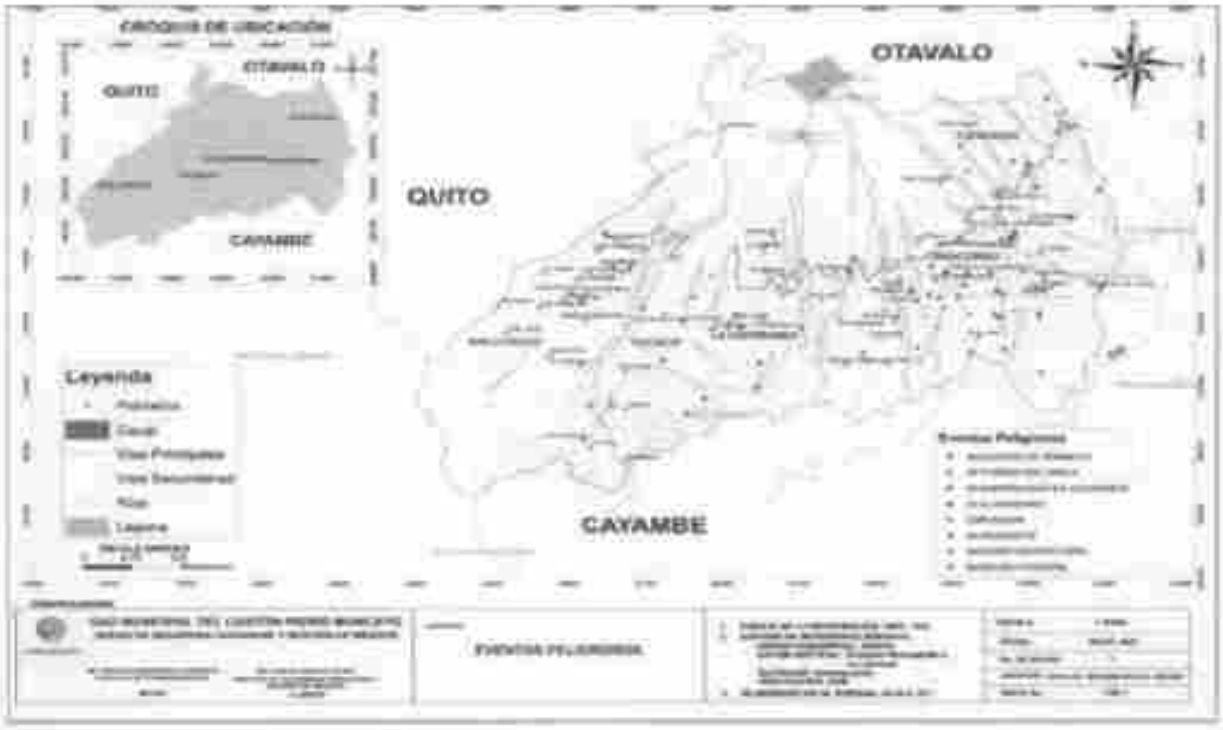
Cuadro 17. Seguridad Ciudadana

| N° | INDICADORES DE VIOLENCIA Y DELINCUENCIA | FRECUENCIA | | VARIACIÓN | | PESO DELICTUAL | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 01-ENE-21 DIC-2019 | 01-ENE-21 DIC-2020 | PORCENTUAL | ABSOLUTA | 01-ENE-21 DIC-2019 | 01-ENE-21 DIC-2020 |
| 1 | Robo a Personas | 20 | 6 | -70,00% | -14 | 24,10% | 14,00% |
| 2 | Robo a Domicilios | 29 | 12 | -58,60% | -17 | 34,90% | 27,90% |
| 3 | Robo a Unidades Económicas | 14 | 18 | -28,60% | 4 | 16,90% | 41,90% |
| 4 | Robo a Carros | 4 | 4 | 0,00% | 0 | 4,80% | 9,30% |
| 5 | Robo a Motos | 8 | 1 | -87,50% | -7 | 9,60% | 2,30% |
| 6 | Robo de Bienes, Accesorios y Autopartes de Vehículos | 8 | 2 | -75,00% | -6 | 9,60% | 4,70% |
| 7 | Robo en Ejes Viales o Carreteras | 0 | 0 | 0,00% | 0 | 0,00% | 0,00% |
| | **TOTAL** | **83** | **43** | **-48,20%** | **-40** | **100,00%** | **100,00%** |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

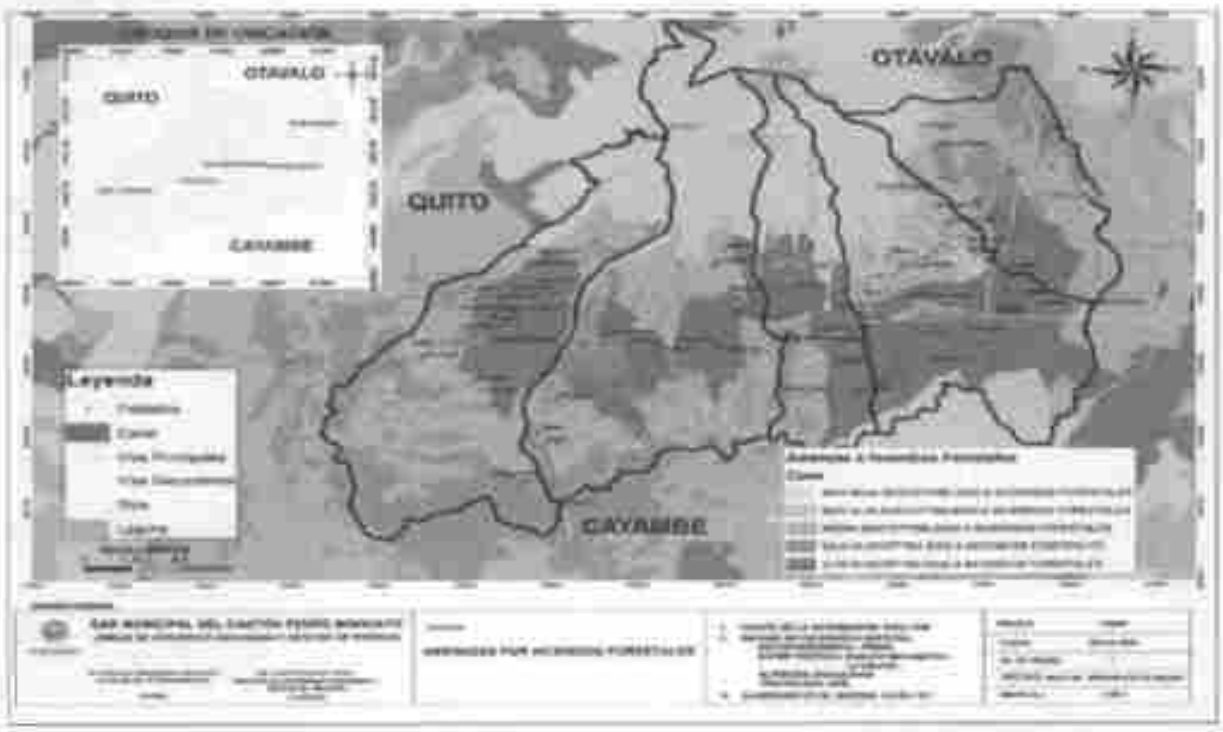
A continuación, se presentan los mapas enfocados a la gestión de riesgos:

Gráfico 14. Mapa de Eventos Peligrosos



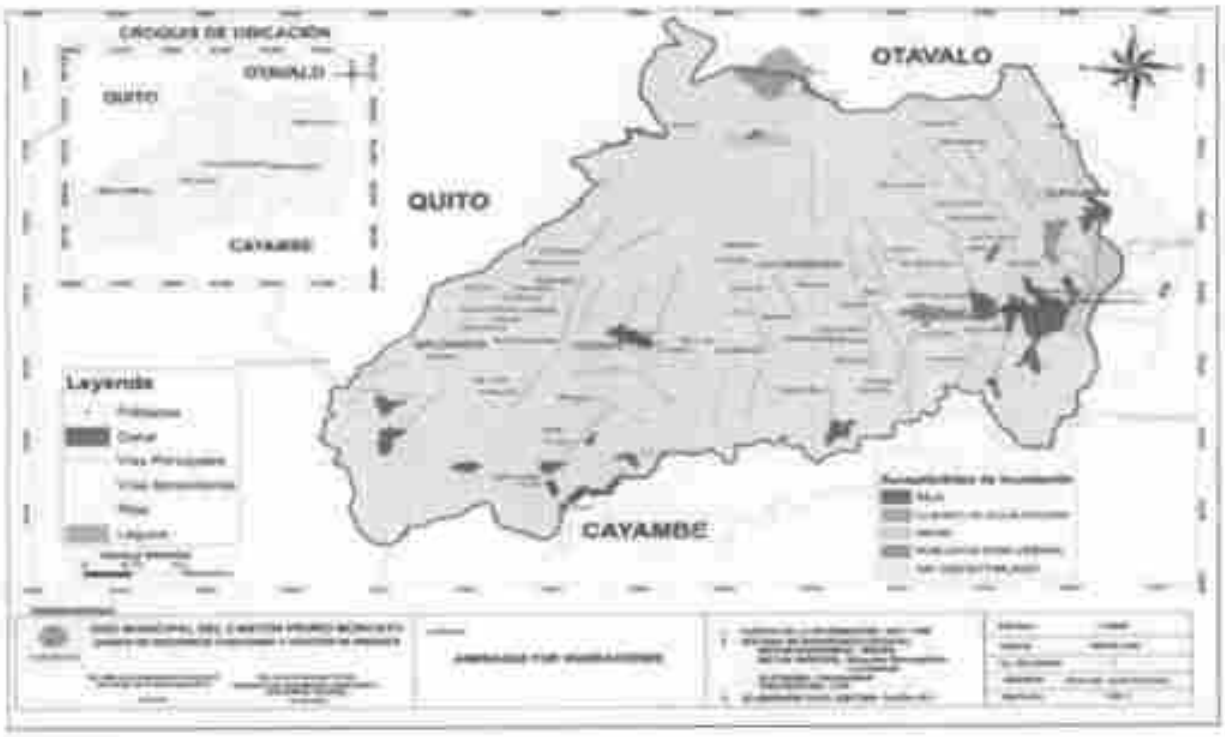

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 – 2023

Gráfico 15. Mapa de Eventos Peligrosos




**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 – 2023

Gráfico 16 Mapa de Amenazas por Inundación




Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Gráfico 17 Mapa de Amenazas por Sequías


Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Gráfico 18. Mapa de Amenazas de Peligro Volcánico


Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2025

## 2.1.2.3. Planes de emergencia y contingencia

A nivel cantonal contamos con 14 Planes de Contingencia Aprobados y 100 Planes de Emergencia y desastres aprobados.

## 2.1.3. Problemas y potencialidades del Componente Biofísico

Cuadro 18 Problemas y Potencialidades del Componente Biofísico

| VARIABLES | POTENCIALIDADES | PROBLEMAS |
|---|---|---|
| **Gestión Integral de Residuos Sólidos** | Cobertura del servicio de recolección y barrido<br>Limpieza permanente de quebradas<br>Campañas de sensibilización<br>Gestores ambientales calificados<br>Tratamiento de los desechos sanitarios<br>Relleno Sanitario con tratamiento de lixiviados<br>Elaboración de compost y reciclaje de residuos sólidos<br><br>**Post COVID-19**<br><br>Protocolo para el manejo adecuado de desechos generados en el escenario de familias contagiadas-COVID-19<br>Protocolo para el retorno progresivo de los recicladores a sus actividades<br>Trabajo conjunto con recicladores asociados<br>Señalética específica para quebradas<br>Ampliaciones de rutas de recolección<br>Manejo de desechos hospitalarios | Quema de residuos sólidos<br>Desechos en calles y aceras debido al incumplimiento de pares de callejeros<br><br>**Post COVID-19**<br><br>Residuos sólidos fuera del horario de recolección<br>Abandono final de escombros y residuos sólidos en general en quebradas y terrenos baldíos<br>Incremento en la utilización de plásticos de un sólo uso<br>Incremento de desechos. |
| **Contaminación** | Control del manejo de los residuos generados en empresas floricolas<br><br>Post **COVID-19**<br><br>Alianzas Estratégicas con el GAD Provincial de Pichincha para ejecutar acciones de control de la contaminación.<br>Protocolos de bioseguridad de las actividades económicas | Afectación de los bordes de quebradas por parte de las actividades económicas<br>Empresas floricolas en zonas con proyección de crecimiento urbano<br>Descarga de aguas residuales sin tratamiento hacia quebradas<br>Desechos de envases de agroquímicos sin tratamiento por parte de las floricolas<br><br>**Post COVID-19**<br><br>Las pequeñas floricolas no cumplen con la normativa ambiental. |
| **Patrimonio Natural** | Páramos como fuente de abastecimiento de agua (Mojanda)<br>Presencia de bosques y vegetación protectora<br>Programas de conservación y reforestación<br>Especies de flora y fauna nativas de los páramos<br>Áreas turísticas<br><br>**PostCOVID-19**<br>Regeneración de áreas afectadas en el ACUS Mojanda por turistas y vehículos. | Disminución del caudal de agua en la Laguna de Chiriyacu<br>Degradación del suelo<br>Incendios en el ecosistema páramo<br>Avance de la frontera agrícola<br>Contaminación de fuentes hídricas<br>Prevalencia del uso de agua para actividades agrícolas<br>Desplazamiento de la fauna nativa por el avance de la frontera de agricola<br>Conflictos de uso de suelo en zonas de conservación<br>Tala de árboles sin contar con los respectivos permisos<br><br>**PostCOVID-19**<br>Incremento de la afluencia de turistas a las áreas de conservación, abriendo senderos que afectan al ecosistema con vehículos 4x4 y motocicletas. |

| | | |
|---|---|---|
| **Recursos Naturales No Renovables** | Catastro minero de las áreas en el cantón Pedro Moncayo<br>Obtención de libres aprovechamientos para la obra pública en el cantón<br>Acreditación como Autoridad Ambiental de Aplicación responsable para explotación de materiales áridos y pétreos<br>Cumplimiento ambiental en las áreas mineras<br><br>**Post COVID-19**<br><br>Protocolos para medidas de salud y seguridad por parte de los titulares mineros | No cumplimiento de las obligaciones por parte de los titulares mineros<br>Incumplimiento para la explotación de áridos y pétreos<br>Falta de zonificación para la explotación de áridos y pétreos |
| **Gestión de Riesgos** | Creación del voluntariado de protección civil en coordinación con el servicio nacional de gestión de riesgos<br>Comités comunitarios de gestión de riesgos en las parroquias del cantón Pedro Moncayo<br>Coordinación para la respuesta de emergencias y desastres COE Cantonal<br>Coordinación interinstitucional con los entes de control y primera respuesta<br>Coordinación con el Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias<br>Capacitaciones en Gestión de Riesgos<br>Valoraciones en territorio frente a un riesgo o emergencia | Actualización de datos geográficos por parte del IGM<br>Construcción en zonas que presentan riesgos<br>Construcción de reservorios sin especificaciones técnicas |
| **Seguridad Ciudadana** | Capacitaciones en seguridad ciudadana<br>Monitoreo de la Sala de video vigilancia y despacho 24/7<br>Coordinación interinstitucional con los entes de control<br>Acercamientos con la ciudadanía en temas de inseguridad. | Consumo y venta de sustancias ilícitas sujetas a fiscalización en espacios públicos<br>Robos en el cantón Pedro Moncayo<br>Falta de denuncias por parte de la ciudadanía por miedo a represalias |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2025

## 2.2. COMPONENTE ECONÓMICO – PRODUCTIVO

### 2.2.1. Trabajo y Empleo

Elementos que permiten reconocer que se mantenga una tendencia de población ocupada que representa 97% de la población económicamente activa (PEA), con una concentración del empleo en la cabecera cantonal de Tabacundo, mostrándose un 51,75% de la oferta laboral que corresponde a la PEA empleada en el área urbana.

Con relación a la población económicamente activa rural, Tupigachi es la parroquia con más participación con un 16,64%, representando además la parroquia rural que tiene mayor población y donde se concentra la mayor cantidad de plantaciones floricolas; seguido de Malchingui con un 13,25%, La Esperanza con un 12,20% y la parroquia con la menor PEA es Tocachi con un 6,16%.

Cuadro 19. Población Económicamente Activa

| PARROQUIA | POBLACIÓN | |
|---|---|---|
| | NÚMERO | % |
| Tabacundo | 7.551 | 51,75% |
| La Esperanza | 1.780 | 12,20% |
| Malchingui | 1.934 | 13,25% |
| Tocachi | 899 | 6,16% |
| Tupigachi | 2.428 | 16,64% |
| **Total a nivel Cantonal** | **14.592** | |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

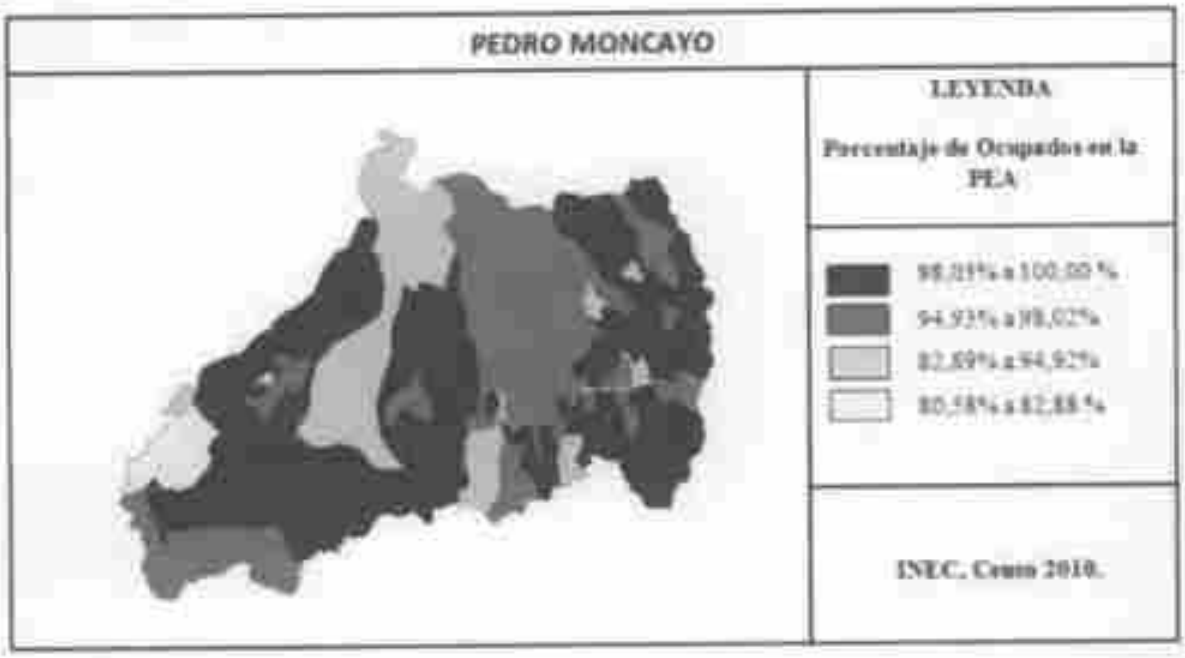
Es importante mencionar que según los datos oficiales proyectados por el INEC para el año 2017 indican que la Población Económicamente Activa para el Cantón Pedro Moncayo representa con relación a la PEA Provincial, representa el 1.32%, es decir con un total cantonal de 16.614 habitantes con la proyección de la población para el mismo año.

Cuadro 20. Población Económicamente Activa - PEA

| DETALLE | PROYECCIONES POBLACIÓN 2017 | PEA |
|---|---|---|
| Provincia de Pichincha | 3.059.971 | 1.254.825 |
| Cantón Pedro Moncayo | 40.514 | 16.614 |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Gráfico 19. Distribución de la Población Económicamente Activa




**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Para ***caracterizar la realidad económica*** del Cantón Pedro Moncayo es importante analizar y reconocer la estructura de formación de las fuentes de empleo de las que depende el cantón; en esta perspectiva, más del 50% de la población tanto del sector urbano como sector rural dependen de las actividades primaria de producción, esto es de la producción agropecuaria sin generación de valor agregado.

Esta característica nos permite caracterizar al Cantón Pedro Moncayo como un territorio de producción agropecuaria, que, si bien genera la mayor cantidad de trabajo para sus habitantes, no ha explotado su materia prima a través de la generación de valor agregado que impulse y consolide un sector secundario, que por las características productivas de las distintas parroquias fomentarían agroindustrias que exploten la ubicación privilegiada de cercanía con un mercado dinámico como el del DMQ.

Así, el sector secundario representa tan solo el 9,82% de la población ocupada en el sector urbano y el 14.62% de la población ocupada en la ruralidad, sector que representa esfuerzos aislados para el procesamiento de lácteos y procesamiento de frutales.

El sector terciario que brinda empleo al 35,23% de la población ocupada en la ciudad de Tabacundo está representado por empleos de pequeños negocios familiares que presentan servicios dispersos, empleados en entidades del sistema financiero, así como empleados de instituciones públicas y privadas que prestan servicios, realidad que no tiene el mismo impacto para el empleo en el sector rural, representando tan solo el 21,1% de la población ocupada en las parroquias rurales.

Cuadro 21. PEA por Sector Productivo – Rural

| SECTORES PRODUCTIVOS | | | | |
|---|---|---|---|---|
| SECTOR | PRIMARIO | SECUNDARIO | TERCIARIO | NO DECLARADO |
| Urbano | 50,44% | 9,82% | 36,23% | 4,51% |
| Rural | 57,99% | 21,21% | 21,21% | 6,18% |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Cuadro 22. PEA por Género

| DETALLE | HOMBRES | MUJERES |
|---|---|---|
| Población Económicamente Activa | 8,619 | 5,973 |
| Total de población | 12,313 | 12,899 |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Tomando en cuenta el género de la PEA, podemos observar que aproximadamente el 60% de la oferta laboral en el territorio son hombres, superando en un 20% a la población económicamente activa femenina, la que representa un 40% de la PEA cantonal. Situación que muestra una estructura similar a la oferta laboral en la Provincia en la que el 56% son hombres y 44% mujeres, al igual que a nivel nacional donde el 64% de la PEA son hombres y un 34% mujeres.

En términos de la población en edad de trabajar las mujeres son 10.463 y los hombres 10.188, es decir 51% y 49% respectivamente, pero si contrastamos esto con la población económicamente inactiva las mujeres son el 65% y los hombres el 35%, lo que explica porque existe mayor oferta laboral para hombres.

### 2.2.2. Relaciones entre sectores económicos: primario, secundario, terciario vs población económicamente activa vinculada a cada uno de ellos

La principal característica de la economía del Cantón Pedro Moncayo es la producción agropecuaria, misma que no es transformada y no genera alternativas agroindustriales de relevancia que incidan en la generación de empleo, así como de valor agregado.

Sin embargo, en la parroquia de Tabacundo se encuentra instalada una planta privada de procesamiento de frutas deshidratadas y de jugos con certificación orgánica, productos que se han posicionados en el mercado local y exportación, demandando de materia prima de pequeños productores locales de uvilla.

Así también, a partir del año 2019 una empresa privada ha iniciado con la implementación de una planta procesadora de harina de chocho en la parroquia la Esperanza con fines de exportación, motivando a los productores, la siembra de esta leguminosa en las parroquias de Tupigachi, Tabacundo, la Esperanza y Tocachi.

Es fácil reconocer, tanto en el sector floricola de relevancia para la economía cantonal, el sector lácteo de importancia para las parroquias de Tupigachi y Tabacundo, como la producción de maíz y otros cereales que sostienen las economías campesinas en Tocachi y Malchingui, ninguna

de estas actividades es transformada por empresas que incidan en las economías de las parroquias y mucho menos del cantón.

Esta realidad incurre de manera directa en las fuentes de empleo que tiene relevancia para el cantón.

### 2.2.3. Principales actividades económico productivas del territorio (manufactura, comercio, agropecuario, piscícola, etc.) según ocupación por PEA

Como se recoge de las estadísticas del Censo del 2010 (INEC), la población económicamente activa constituye 14.592 personas, de las cuales son ocupadas 14.085 personas, teniendo un desempleo alrededor de 3% que representa 407 desempleados, caracterizándose al cantón como un territorio de pleno empleo.

Con relación a las principales actividades económicas productivas del territorio que brindan ocupación a la PEA ocupada podemos reconocer que:

1. La PEA ocupada en el sector primario está constituido en un 99.80% por el sector agrícola, y un 0.20%, es decir 16 personas, está ocupada en minas y canteras.

   Sin embargo, la actividad minera no está regularizada y no se cuenta con un censo con relación a su dimensión o impacto en el territorio; pese a esto, el porcentaje de su participación en la PEA ocupada en el sector primario no incidirá en la tendencia y dependencia del sector agrícola.
2. Al analizar el sector secundario su dinamismo no está ligado a la producción agropecuaria, más bien el 97% de la PEA ocupada en este sector está ligada a la construcción e industria de la manufactura (57.21% construcción – 40.25% manufactura), si bien este sector no representa un dinamismo que valore la producción primaria y aporte de manera sostenida al desarrollo económico territorial, representa una gran oportunidad por la cercanía de la demanda de la población quiteña y la posibilidad de especializar áreas de producción agroindustrial en el territorio de Pedro Moncayo.
3. El sector terciario tiene mayor diversidad en su composición, sin embargo, se puede reconocer que el 29% de la PEA ocupada en este sector son comerciantes que trabajan en ventas al por mayor y menor, sobre todo iniciativas de autoempleo; el transporte y almacenamiento es otra de las actividades que representan alternativas de ocupación principalmente a la PEA del área urbano; y, la administración pública brinda alternativas de empleo en este sector.

Cuadro 23. Población Económicamente por sectores

| SECTORES | CANTÓN | URBANO | RURAL |
|---|---|---|---|
| **PRIMARIO** | **7.876** | **2.338** | **5.538** |
| P.O. en agricultura, silvicultura, caza y pesca | 7.860 | 2.330 | 5.530 |
| P.O. en explotación de minas y canteras | 16 | 8 | 8 |
| **SECUNDARIO** | **1.851** | **455** | **1.396** |
| P.O. en construcción | 1.059 | 179 | 880 |
| P.O. en industrias manufacturera | 745 | 267 | 478 |
| P.O. en suministro de electricidad, gas, vapor y aire acondicionado | 9 | 4 | 5 |
| P.O. en distribución de agua, alcantarillado y gestión de desechos | 38 | 5 | 33 |

| TERCIARIO | 3.659 | 1.633 | 2.026 |
|---|---|---|---|
| P.O. en actividades de alojamiento y servicio de comidas | 292 | 150 | 142 |
| P.O. en actividades de la atención de la salud humana | 213 | 81 | 132 |
| P.O. en actividades de los hogares como empleadores | 299 | 86 | 213 |
| P.O. en actividades de organizaciones y órganos extraterritoriales | 3 | - | 3 |
| P.O. en actividades de servicios administrativos y de apoyo | 261 | 101 | 160 |
| P.O. en actividades financieras y de seguros | 31 | 13 | 18 |
| P.O. en actividades inmobiliarias | 7 | 5 | 2 |
| P.O. en actividades profesionales, científicas y técnicas | 95 | 44 | 51 |
| P.O. en administración pública y defensa | 373 | 156 | 217 |
| P.O. en artes, entretenimiento y recreación | 30 | 15 | 15 |
| P.O. en comercio al por mayor y menor | 1.052 | 586 | 466 |
| P.O. en enseñanza | 355 | 157 | 198 |
| P.O. en información y comunicación | 56 | 27 | 29 |
| P.O. en otras actividades de servicios | 145 | 59 | 86 |
| P.O. en transporte y almacenamiento | 447 | 153 | 294 |
| **NO DECLARADO** | **799** | **209** | **590** |
| **Total Población Ocupada** | 14.185 | 4.635 | 9.550 |
| **PEA** | 14.592 | | |
| **Desocupación** | 407 | | |
| **% DESOCUPACIÓN** | **3%** | | |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2022

### 2.2.4. Principales actividades económico productivas del territorio (manufactura, comercio, agropecuario, piscícola, etc.) según el Valor Agregado Bruto

El Valor Agregado Bruto del cantón Pedro Moncayo asciende a USD 129'979.110, por su estructura se ratifica que nos encontramos frente a una economía sostenida en la producción agropecuaria que no es transformada o agroindustrializada.

La comercialización de productos agropecuarios sin valor agregado, materias primas, flores y alimentos sin procesamiento, permiten entender que, del total del Valor Agregado Bruto, o riqueza generada por el territorio, el 64% del total representa a este sector.

De su parte, el sector secundario representa tan solo el 2% del total, esto es USD 2'388.860 que está constituido por Manufactura, Suministro de electricidad y de agua, y Construcción, realidad que representa un cuello de botella para el desarrollo económico del territorio, incidiendo en las alternativas de empleo, así como en la articulación de la dinámica territorial a alternativas más allá del sector floricultor, disminuyendo su dependencia y vulnerabilidad respecto a la dinámica del comercio exterior, fuera del alcance de la política pública del GAD Municipal.

Por último, el sector terciario representa el 34% del Valor Agregado Bruto Cantonal, correspondiente a actividades relacionadas con la prestación de servicios de pequeños locales comerciales, salud, alojamiento, alimentos y bebidas, de transporte, información, comunicaciones y servicios de enseñanza.

Cuadro 24. Estructura del Valor Agregado Bruto Cantonal 2007-2010 (Miles USD)

| SECTORES | MILES USD | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 2007 | 2009 | 2009 | 2010 |
| **PRIMARIO** | **31.938,35** | **45.692,20** | **46.518,18** | **83.652,24** |
| Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca | 31.938,35 | 45.692,20 | 46.518,18 | 83.652,24 |
| **SECUNDARIO** | **11.547,56** | **6.361,41** | **3.186,00** | **2.388,86** |
| Manufactura | 443,87 | 308 | 382,34 | 407,34 |
| Suministro de electricidad y de agua | 111,05 | 105,49 | 113,38 | 253,45 |
| Construcción | 10.992,64 | 5.887,93 | 2.690,27 | 1.728,08 |
| **TERCIARIO** | **47.317,82** | **44.708,90** | **44.609,34** | **43.938,01** |
| Comercio | 5.269,88 | 3.849,82 | 2.382,63 | 2.718,11 |
| AC. de alojamiento y de comidas | 154,44 | 149,74 | 199,68 | 245,32 |
| Transporte, información y comunicaciones | 19.202,93 | 11.860,42 | 10.902,33 | 9.540,72 |
| AC. Financieras | 136,45 | 144,9 | 212,96 | 379,19 |
| AC. profesionales e inmobiliarias | 589,96 | 780,46 | 706,74 | 1.318,34 |
| Administración pública | 2.881,70 | 2.943,89 | 3.500,35 | 4.071,16 |
| Enseñanza | 5.848,96 | 7.904,61 | 8.391,05 | 8.659,85 |
| Salud | 13.007,71 | 16.776,38 | 17.854,69 | 16.698,37 |
| Otros servicios | 235,79 | 298,68 | 398,94 | 306,93 |
| **TOTALES** | **90.803,72** | **96.762,52** | **94.313,52** | **129.979,11** |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

De otro lado, en el sector terciario es importante reconocer que el comercio se vio reducido, teniendo un decrecimiento en el 2008 y 2009 de -26.95% y de -38.11% respectivamente, y, recién en el 2010 empieza a recuperarse con respecto al 2009, pero sin llegar a representar el valor que mantenía en el 2007 dado que en ese mismo año generaba un valor agregado de 5 millones de dólares y en el 2010 apenas alcanzó 2 millones, es importante tomar en cuenta que la actividad comercial es la que más genera empleo en el sector terciario y que es parte de la cadena de valor de las actividades agrícolas.

## 2.2.5. Principales productos: volumen de producción y productividad

Con relación al análisis de la productividad, el terciario es el sector más productivo pese a que este sector genera un poco más de la mitad de valor agregado de lo que genera el sector primario.

El sector terciario alcanza un valor de 12 mil dólares por trabajador, primario 10 mil y el secundario produce mil dólares por trabajador, esto se debe a que el sector terciario insume menos fuerza laboral, más o menos la mitad del primario. La respuesta fundamental a esta productividad está en la tecnología, el conocimiento y en el stock de capital que son agregados que se encuentran más vigentes en el sector terciario.

Cuadro 25. Volumen de Producción y Productividad Sectores Económicos 2010

| SECTOR ECONÓMICO | PRODUCCIÓN EN USD | TRABAJO EMPLEADO | PRODUCTIVIDAD DEL TRABAJO |
|---|---|---|---|
| Primario | 83.652.244,45 | 7.876 | 10.621 |
| Secundario | 2.388.862,69 | 1.851 | 1.291 |
| Terciario | 43.938.006,76 | 3.659 | 12.008 |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

El Sector más dinámico es evidentemente el primario dado que en el 2008 alcanza un crecimiento del 43,06%, el 2009 se incrementa en menor proporción, presentando un crecimiento tan solo del 1,81%, proyectándose la crisis financiera mundial. En el 2010, el sector se dispara drásticamente alcanzando una tasa de variación del 79,83%, lo que demuestra una fuerte recuperación en tan solo un año, la producción floricultura constituye la actividad más competitiva del territorio que crece en su producción (1.700 ha) y su productividad por superficie (600.000 tallos por ha)

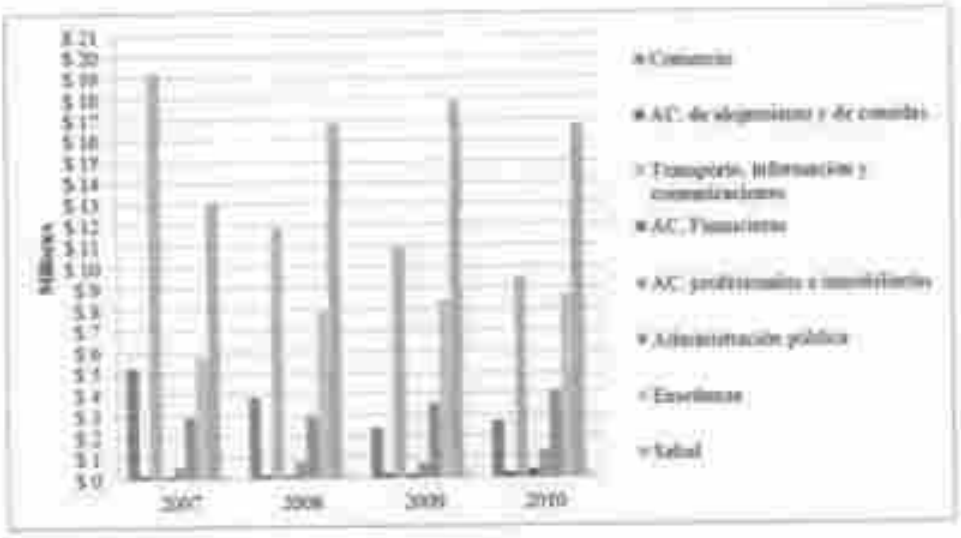
Con relación a la dinámica económica del Cantón Pedro Moncayo, prevista para el mediano plazo, ésta se verá influenciada por el funcionamiento del Sistema de Riego Cayambe Pedro Moncayo, que declarada por el GAD Provincial de Pichincha como obra emblemática desde el año 2010, con una inversión de 195 millones de dólares presenta un 95% de avance de obra y requiere un esfuerzo adicional para complementar obras de redes terciarias.

Gráfico 20. Dinamismo del sector secundario


Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

De otra parte, el sector secundario ha tenido un fuerte decrecimiento, teniendo una tasa de variación promedio de -39,9%. La construcción ha decrecido notablemente dado que en promedio registra una tasa de crecimiento de -45,5%. Por otro lado, la manufactura ha decrecido en un -2,2%, y, el suministro de electricidad y agua ha crecido en promedio registra un crecimiento de 42%, y específicamente en el año 2010 el valor agregado de esta actividad se duplicó al tener una tasa de variación de un 123,5%.

Gráfico 21. Dinamismo del sector terciario




**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 – 2023

El dinamismo promedio del sector terciario ha sido -2,4%, de los cuales el sector salud es el más importante en el 2010, pero la salud ha sido menos dinámica en el 2009 y 2010.

Por otro lado, el comercio decrece en un -38,11% en el 2009 respecto al 2008 y logra tener una mediana recuperación en el 2010 dado que si se registra un decrecimiento entre el año 2007 y 2010. Es importante ver como las actividades financieras tienen un crecimiento promedio de 43,7%, en cuanto en el 2010 crece en un 78,06% con respecto al 2009.

Sin embargo, de no contar con información actualizada, la crisis económica que se atraviesa nuestro país desde el año 2015, tiene como causales estructurales la dependencia de la producción petrolera y la caída internacional de sus precios, así como la inflexibilidad de la política monetaria en un país dolarizado que ve fugar sus capitales y reducir su competitividad en el ámbito regional.

Esta realidad no es ajena a la dinámica del territorio de Pedro Moncayo; si bien, el sector floricultor ha reaccionado a la crisis de su sector y ha diversificado sus mercados, la contracción de la economía nacional no permite avizorar un escenario de inversión pública o privada en las prioridades del territorio.

### 2.2.6. Número de establecimientos: manufactura y artesanía, comercio, servicios

Con relación a los establecimientos que operan en el cantón podemos ver que la mayoría son comercios con un 63,56% del total, seguido de servicios que representan el 28,97%. En el sector comercial existe gran cantidad de establecimientos que venden animales y sus productos; mientras que para los establecimientos de servicio su gran mayoría son abastos y restaurantes

Cuadro 26. Establecimientos en Territorio

| ESTABLECIMIENTO | NÚMERO | % |
|---|---|---|
| Comercial | 1.992 | 63,56% |
| Financiero | 9 | 0,29% |
| Industrial | 110 | 3,51% |
| Inmobiliaria | 16 | 0,51% |
| Productivo | 88 | 2,81% |
| Profesionales | 11 | 0,35% |
| Servicios | 908 | 28,97% |
| **Total** | **3.134** | **100,00%** |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Los establecimientos que brindan servicios financieros son 7, de los cuales hay oficinas matrices y agencias de cooperativas de ahorro y crédito; pero como veremos más adelante esta cantidad no influye en el mercado financiero local.

Es necesario reconocer la importancia estratégica que tiene el sector financiero popular y solidario del Cantón Pedro Moncayo que, muchas veces actuando desde la marginalidad e informalidad, ha logrado organizarse con más de 18 agrupaciones entre cajas y bancos comunales, fondos compartir y pequeñas cooperativas de ahorro y crédito; iniciativas que en su mayoría no inciden en las estadísticas oficiales; sin embargo, como señala la técnica Pachacámac (GADPP, 2016) representan un ahorro acumulado superior a los USD 300.000,00 y una ubicación crediticia que beneficia a familias empobrecidas de las parroquias rurales, sobre todo.

Estas condiciones y realidades, muchas desarrolladas en condiciones de informalidad, nos permite reconocer una economía con bajos niveles de conectividad entre los sectores productivos, generación de valor agregado y prestación de servicios.

Estas actividades que se desarrollan en dos dinámicas diferentes, son necesarias abordar con estrategias que faciliten su encuentro con el objetivo común de dinamizar la economía del territorio; en estas condiciones, la consolidación de la educación técnica o tecnológica superior, la inversión en iniciativas empresariales que generen valor agregado y la consolidación de redes financieras territoriales son prioritarias para incidir en el bajo nivel de establecimientos locales.

### 2.2.7. Factores productivos

***1) Tierra: suelo para usos agropecuarios; número de unidades de producción agropecuaria por tamaño y por forma de tenencia.***

El Cantón Pedro Moncayo tiene una extensión de 33.581,07 ha., donde nos encontramos ***al límite del uso de la tierra apta para la producción***: las tierras aptas para la producción (Área Productiva), representa el 65% de la capacidad de uso del suelo es de 21.742,71 ha; mientras que las actividades agrícolas y pecuarias está siendo utilizada en un total 22.474 ha.

Gráfico 22. Capacidad de uso del suelo


**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Del total de suelo utilizado, un 33,13% está destinado para cultivos transitorios y barbechos representando la agricultura convencional y campesina; un 21,67% sembrada por montes y bosques; el 15,41% son pastos naturales que junto al 7,77% de pastos cultivados representan el suelo utilizado para la ganadería (23,18 %); el 9,09% de los cultivos se encontraron en descanso, sin embargo serán parte del sistema de cultivos y crianzas convencionales de las familias campesinas y/o hacendados, y, tan solo el 4,41% del suelo utilizado está destinado a cultivos permanentes.

Cuadro 27. Unidades de Producción Agropecuaria (UPAS) y Superficie por Categoría de Cobertura del Suelo

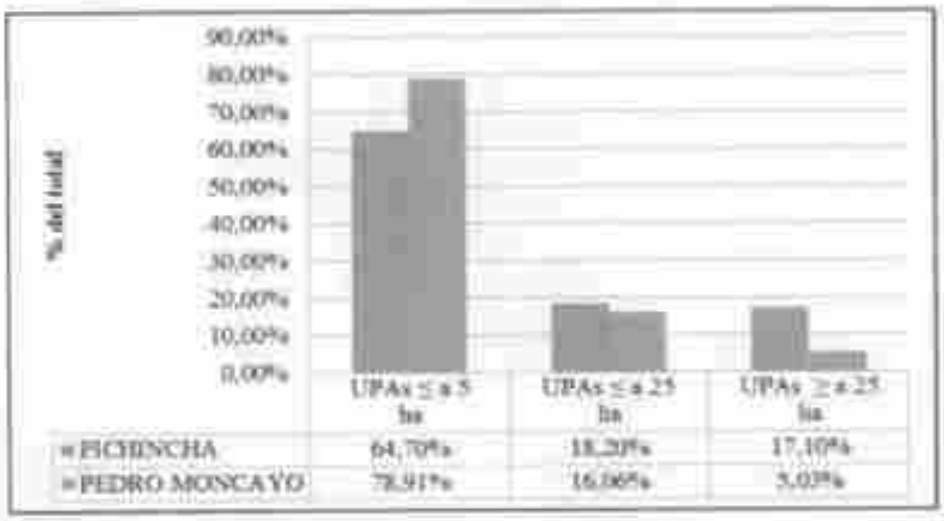
| COBERTURA | UPAS | SUPERFICIE SEMBRADA | % DE LA SUPERFICIE |
|---|---|---|---|
| Cultivos transitorios y barbecho | 3.722 | 7.445 | 33,13% |
| Montes y bosques | 669 | 4.870 | 21,67% |
| Pastos naturales | 837 | 3.463 | 15,41% |
| Descanso | 946 | 2.044 | 9,09% |
| Pastos cultivados | 487 | 1.747 | 7,77% |
| Páramo | 26 | 1.008 | 4,49% |
| Cultivos permanentes | 806 | 992 | 4,41% |
| Otros usos | 3.612 | 915 | 4,07% |
| **TOTALES** | **10.605** | **22.474** | **100,00%** |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Si analizamos la estructura de acceso a la tierra productiva podemos reconocer que Pedro Moncayo, igual que otros cantones de la Sierra Ecuatoriana, experimenta la minifundización de las propiedades agrícolas, que deberá ser reconocida y tratada:

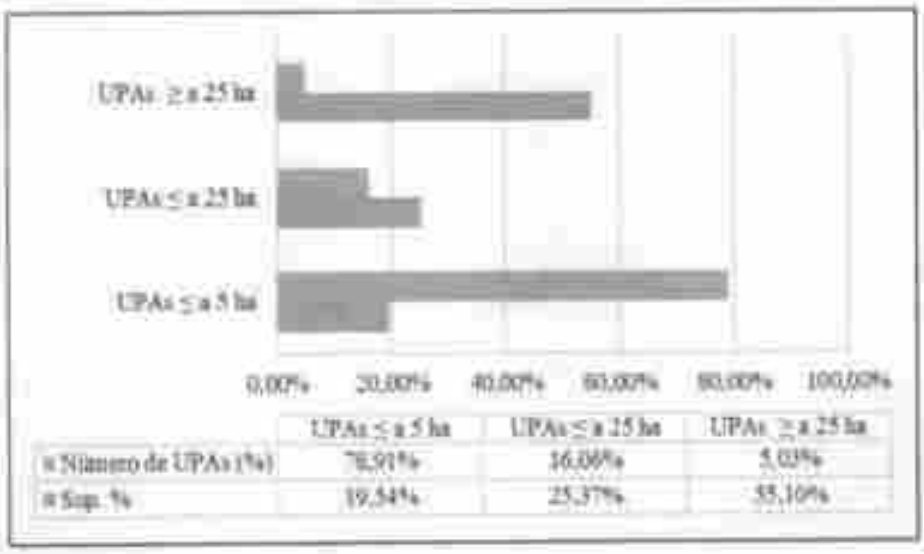
1. Predios menores a 5 ha representan el 78,91% de las UPAS, mientras que para el caso de Pichincha este indicador se ubica en el 64,7%;
2. En contraste, para las propiedades de mayor de 25 ha, mientras que para el caso de Pichincha es el 17,1%, en Pedro Moncayo representan el 5,03%.

Gráfico 23. Número de UPAS por tamaño




Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Gráfico 24. Propiedades por área de UPAs



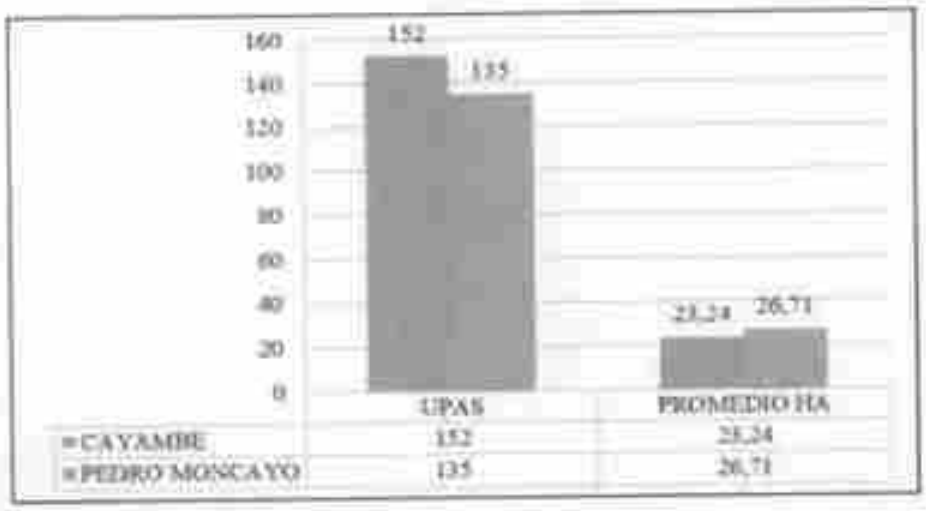

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Encontramos una condición de concentración de la tierra cultivable en el grupo de propietarios de mayor de 25 ha, que representan el 5,03% de las propiedades y maneja el 55,10% de la

superficie, en el otro extremo, encontramos con pequeños propietarios menores a 5 ha que representan el 78,91% de las propiedades rurales y manejan tan solo el 19,54% del suelo.

Las fincas floricolas se ubican en el sector norte del cantón, tierras con acceso a sistemas de riego; en promedio las propiedades tienen una extensión de 26,71 ha, con un promedio superior a las extensiones de sus similares del cantón Cayambe.

Gráfico 25. Tamaño de UPAS sector Floricola




Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 – 2025

En este escenario, es importante reconocer que al momento de incorporar el Sistema de Riego Cayambe Pedro Moncayo, estamos dinamizando la productividad de pequeñas propiedades campesinas con extensiones promedio de 1 ha y que son necesarias preservar para garantizar el impacto en torno al mejoramiento de la economía familiar campesina, así como el desarrollo económico del territorio.

De otra parte, respecto al ***sistema local de comercialización*** en Pedro Moncayo encontramos una infraestructura básica:

- ✓ El mercado del día en la ciudad de Tabacundo, readecuado en el año 2015 y que cuenta con equipamiento nuevo;
- ✓ Ferias agroecológicas en las ciudades de Tabacundo, La Esperanza, y Tupigachi desarrolladas por organizaciones campesinas de manera semanal;
- ✓ Espacio de comercialización de flores nacionales ubicadas en las inmediaciones del Centro de Exposiciones de Pedro Moncayo, así como espacios de venta de flores en el espacio público cerca de la Y de Tabacundo;
- ✓ Lugares de venta en espacio público en la Y de Tabacundo y Malchingui; y,
- ✓ El Centro Comercial Cochasqui en la parroquia de Tabacundo.

Se han desarrollado 5 ferias de fomento de la Economía Popular, Social y Solidaria.

Cuadro 28. Agenda Anual de Ferias de la EPSS

| FECHA | EVENTO | LUGAR |
|---|---|---|
| Agosto | Feria Regional de la Semilla Nativa | La Esperanza |
| Septiembre | Expo-Tuning | Tabacundo |
| Septiembre | Expo Feria de Cantonización | Tabacundo |
| Noviembre | Feria Gastronómica y Artesanal Mama Nati | Tabacundo |
| Diciembre | Expo-Navidad | Tabacundo |

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

### 2.2.8. Formas de organización de los modos de producción

**Zona 1.** Pastos cultivados ubicados bajo el páramo andino al norte del cantón, la producción ganadera se dedica a la obtención y comercialización de leche principalmente;

**Zona 2.** Cultivos, la variación climática en el cantón favorecen a la producción de gran variedad de cultivos, hacia el noreste del cantón se encuentran cultivos como trigo, cebada, papa, quinua, cultivos que se desarrollan en climas fríos mientras que al oeste en una zona de clima más abrigado se encuentran cultivos como maíz y frutales;

**Zona 3.** Floricolas, este sector dedicado principalmente a la producción de rosas para exportación es un sector que marca la dinámica productiva en el cantón, y a nivel nacional;
Zona 4. Plantaciones Forestales se establecen al centro del cantón principalmente en las zonas de drenajes;

**Zona 5.** Avícolas, se encuentran al Oeste del cantón, su carácter intensivo hace que la superficie no sea extensa sin embargo la producción es representativa en la producción de huevos.

Gráfico 26. Zonas Productivas del Cantón Pedro Moncayo


Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Los territorios productivos a través de estas 5 zonas permiten reconocer la especialización, que ha configurado corredores productivos articulados a mercados de destinos tanto en la ciudad de Ibarra, Santo Domingo de los Tsáchilas, Quito y la exportación especialmente de rosas.

### 2.2.9. Catastro Productivo

En el área de influencia del de Sistema de Riego Cayambe Pedro Moncayo cubre aproximadamente el 80% de suelo cultivable, en el Cantón Pedro Moncayo en sus cinco parroquias: Tupigachi, Tabacundo, La Esperanza, Tocachi y Malchingui.

Se obtuvo información del Gobierno Autónomo Descentralizado de la Provincia de Pichincha acerca del catastro de beneficiarios del sistema de riego Cayambe Pedro Moncayo 2019, fue clasificada de acuerdo al tipo de cultivo y sus extensiones de uso de suelo destinado a la producción.

Cuadro 29. Uso de suelo por tipo de cultivo de la Parroquia de Malchingui

| Nº | TIPO DE CULTIVO | AREA DEL USO (Has) | PORCENTAJE |
|---|---|---|---|
| 1 | Maíz | 1.494,16 | 59,67% |
| 2 | Cultivos de Ciclo Corto | 384,32 | 15,35% |
| 3 | Eucalipto | 337,93 | 13,50% |
| 4 | Invernaderi | 72,84 | 2,91% |
| 5 | Pasto y Forrajes | 64,80 | 2,59% |
| 7 | Flores de Verano | 90,00 | 3,59% |
| 8 | Maíz-Arveja | 20,08 | 0,80% |
| 9 | Cultivo de Frutales | 10,68 | 0,43% |
| 10 | Guayaba - Caimarcha | 8,95 | 0,36% |
| 11 | Cebada | 7,68 | 0,31% |
| 12 | Pino | 5,89 | 0,24% |
| 13 | Área en Proceso de Erosión | 5,58 | 0,22% |
| 14 | Limón | 1,01 | 0,04% |
| | **TOTAL GENERAL** | **2.503,92** | **100,00%** |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Cuadro 30. Uso de suelo por tipo de cultivo de la Parroquia de Tocachi

| Nº | TIPO DE CULTIVO | AREA DEL USO (Has) | PORCENTAJE |
|---|---|---|---|
| 1 | Maíz | 715,73 | 35,50% |
| 2 | Eucalipto | 397,22 | 19,70% |
| 3 | Productos de Ciclo Corto | 285,37 | 14,16% |
| 4 | Cebada | 279,38 | 13,86% |
| 5 | Pasto Y Forrajes | 219,76 | 10,90% |
| 6 | Flores De Verano | 58,81 | 2,92% |
| 7 | Invernaderos | 42,34 | 2,10% |
| 8 | Pino | 7,63 | 0,38% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9 | Invernadero | 4,35 | 0,22% |
| 10 | Rosas | 2,01 | 0,10% |
| 11 | Quinua | 2,01 | 0,10% |
| 12 | Aguacate | 1,34 | 0,07% |
| **TOTAL GENERAL** | | **2015,95** | **100,00%** |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Cuadro 31. Uso de suelo por tipo de cultivo de la Parroquia La Esperanza

| Nº | TIPO DE CULTIVO | ÁREA DEL USO (Has) | PORCENTAJE |
|---|---|---|---|
| 1 | Maíz | 595,08 | 33,33% |
| 2 | Eucalipto | 465,35 | 26,06% |
| 3 | Pastos y Forrajes | 413,7 | 23,17% |
| 4 | Productos de Ciclo Corto | 90,57 | 5,07% |
| 5 | Cebada | 84,02 | 4,71% |
| 6 | Rosas | 74,67 | 4,18% |
| 7 | Quinua | 37,98 | 2,13% |
| 8 | Aguacate | 14,95 | 0,84% |
| 9 | Área en Proceso de Erosión | 3,95 | 0,22% |
| 10 | Frutales | 3,83 | 0,21% |
| 11 | Chuchu | 0,87 | 0,05% |
| 12 | Manzano | 0,74 | 0,04% |
| **TOTAL GENERAL** | | **1.785,64** | **100,00%** |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Cuadro 32. Uso de suelo por tipo de cultivo de la Parroquia de Tabacundo

| Nº | TIPO DE CULTIVO | ÁREA DEL USO (Has) | PORCENTAJE |
|---|---|---|---|
| 1 | Rosas | 1051,43 | 37,80% |
| 2 | Pastos Y Forrajes | 665,79 | 23,94% |
| 3 | Maíz | 348,13 | 12,52% |
| 4 | Eucalipto | 309,03 | 11,11% |
| 5 | Cultivos de Ciclo Corto | 211,43 | 7,60% |
| 6 | Flores de Verano | 104,63 | 3,76% |
| 7 | Cebada | 69,81 | 2,51% |
| 8 | Trigo | 15,54 | 0,56% |
| 9 | Quinua | 2,59 | 0,09% |
| 10 | Papa | 1,15 | 0,04% |
| 11 | Arveja | 0,97 | 0,03% |
| 12 | Haba | 0,83 | 0,03% |
| **TOTAL GENERAL** | | **2781,31** | **100,00%** |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Cuadro 33. Uso de suelo por tipo de cultivo de la Parroquia de Tupigachi

| Nº | TIPO DE CULTIVO | ÁREA DEL USO (Ha) | PORCENTAJE |
|---|---|---|---|
| 1 | Pasto y Forrajes | 528,96 | 32,57% |
| 2 | Ronas | 466,51 | 28,72% |
| 3 | Cultivos de Ciclo Corto | 421,46 | 25,95% |
| 4 | Eucalipto | 166,02 | 10,22% |
| 5 | Maíz | 41,36 | 2,55% |
| | **TOTAL GENERAL** | **1624,31** | **100,00%** |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

## 2.2.10. Seguridad y Soberanía Alimentaria

Bajo el marco de la "Ordenanza Provincial para el Fomento de la Producción de Alimentos Agroecológicos", y con la visión e intervención municipal, en el año 2015 se conformó un pre Consejo de Productores en el II Encuentro de Productoras/es Agroecológicos del cantón (Mushuk Nina, COCHASQUÍ).

En el año 2016, se inicia la ejecución del Proyecto de Adaptación al Cambio Climático de Poblaciones Rurales Andinas, mediante el Manejo, Conservación y Restauración de Páramos en las parroquias de Tabacundo y Tupigachi del cantón Pedro Moncayo co-ejecutado mediante convenio entre el GAD Municipal y la organización CARE Ecuador.

En el 2017 se crea la Ordenanza Municipal de Fomento, Administración, Control y Regulación de Ferias Agroecológicas, de Productores, Comunitarias y Bioplazas. A la fecha se constata la existencia de varias Ferias de Productoras/es, entre las que se menciona: Feria Agroecológica de La Esperanza, Feria Agroecológica El Buen Vivir, Feria Agroecológica UCCOPEM, Feria Agroecológica y Gastronómica Cananvalle y Feria Agroecológica Ichisi, Feria Agroecológica TURUJTA.

Entre los años del 2014 al 2018, se ha ejecutado el Proyecto plurianual de Fortalecimiento de la Agricultura Familiar Campesina, Cadenas de Valor y Soberanía Alimentaria con financiamiento del GAD Municipal, que conjuntamente con CARE Ecuador y el Gobierno de la Provincia se coordinaron acciones que han contribuido a la dinamización de la Producción y Comercialización de Productos Agroecológicos en La Esperanza, Tupigachi, Tabacundo puntualmente también en las Comunas de San Luis de Ichisi y Cananvalle.

Durante todo este periodo, la articulación y coordinación de acciones orientadas al fortalecimiento de la producción, comercialización y consumo de productos agroecológicos, se ha logrado dinamizar desde la Mesa Interinstitucional de Apoyo Técnico a la Agroecología, en la que el Proyecto de Adaptación al Cambio Climático y CARE Ecuador, se ha priorizado el apoyo y acompañamiento a la conformación del Consejo de Productores Agroecológicos del Cantón Pedro Moncayo.

A nivel de organizaciones, grupos y asociaciones de productoras/es y consumidoras/es, se determinan los siguientes:

Cuadro 34. Actores, Organizaciones, Grupos y Asociaciones de Productoras/es y Consumidoras/es

| ACTORES |
|---|
| **ORGANIZACIONES TERRITORIALES (2DO GRADO)** |
| Unión de Comunidades Campesinas y Organizaciones Cochanqui Pedro Moncayo, UCCOPEM |
| Tupigachi Runacunapak Jatun Tantanakuy, TURUJTA |
| Consorcio de Desarrollo y Manejo Integral de Agua y Ambiente, CODEMIA |
| Unión de Comunidades Campesinas Indígenas y Barrios de Tabacundo, UCIBT |
| **ORGANIZACIONES DE PRODUCTORAS/ES** |
| Asociación de Productores Agroecológicos ASOPAE |
| Asociación "SANA" de la Comuna Cubinche |
| Asociación de Productores Agroecológicos "El Buen Vivir de Pedro Moncayo" |
| Grupo de Productoras/es Agroecológicos de la UCCOPEM |
| Asociación "Sachapotrero" |
| Grupo de Productores de la Comuna "Cajas Jurídicas" – TURUJTA |
| Grupo de Productoras/es de la Comuna Lomas Gordas – TURUJTA |
| Asociación "El Granjerito" de la Comuna San José Grande, vinculado a la UCCIBT |
| Grupo de Productoras/es de San Luis de Ichisi |
| Grupo de Productoras/es de la Comuna Camarvalle |
| **JUNTAS DE AGUA DE RIEGO** |
| Junta de Agua de Riego de Tabacundo, JAT |
| Directorio de Aguas de la Parroquia la Parroquia La Esperanza, DAPLE |
| **CONSUMIDORES/AS** |
| La Esperanza |
| Tabacundo |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Cuadro 35. Organización de Productoras/es (jurídicas y de hecho) – Cantón Pedro Moncayo

| N° | ORGANIZACIONES DE PRODUCTORES / AS | PARROQUIA | N° SOC |
|---|---|---|---|
| 1 | Asociación de Productores Agroecológicos ASOPAE | La Esperanza | 42 |
| 2 | Asociación "SANA" de la Comuna Cubinche | La Esperanza | 12 |
| 3 | Asociación de Productores Agroecológicos "El Buen Vivir de Pedro Moncayo" | Tabacundo | 24 |
| 4 | Grupo de Productoras/es Agroecológicos de la UCCOPEM | Tabacundo | 34 |
| 5 | Asociación "Sachapotrero" | Tocachi | 12 |
| 6 | Grupo de Productores de la Comuna "Cajas Jurídicas" – TURUJTA | Tupigachi | 15 |
| 7 | Grupo de Productoras/es de la Comuna Lomas Gordas - TURUJTA | Tupigachi | 22 |
| 8 | Asociación "El Granjerito" de la Comuna San José Grande, vinculado a la UCCIBT | Tabacundo | 10 |
| 9 | Grupo de Productoras/es de San Luis de Ichisi | Tabacundo | 10 |
| 10 | Grupo de Productoras/es de la Comuna Camarvalle | Tabacundo | 19 |
| | **TOTAL** | **200** | |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

## 2.2.11. Estructuras Legales del Tejido Empresarial

Al comparar el tejido empresarial de Pedro Moncayo y analizar la dinámica de cada parroquia se evidencia que en la Parroquia Tabacundo concentra el mayor porcentaje de empresas, asociaciones y organizaciones productivas, de servicios y vivienda, dado que a más de ser la

cabecera cantonal concentra el 49% de la población del cantón con relación a las demás parroquias.

Así también la parroquia de Tupigachi cuenta con más estructuras productivas a pesar de tener menos población con respecto a la parroquia de Malchingui, esto se debe a que a más de ser parte de la CODEMIA (organización enfocada al manejo del recurso hídrico) y beneficiarse del agua de riego, las bondades propias del suelo permiten sostener una alta diversidad de cultivos.

Por otro lado, uno de los motivos que explican que las estructuras de servicios, en la parroquia Malchingui, se ubique en segundo lugar, obedece a que también ocupa el segundo lugar en población y su mayor concentración está en su sector urbano.

Cuadro 36. Estructuras Legales – Tejido Empresarial

| TIPO DE EMPRESA | TUPIGACHI | TABACUNDO | LA ESPERANZA | TOCACHI | MALCHINGUI |
|---|---|---|---|---|---|
| Productiva | 6 | 13 | 2 | 5 | 4 |
| Servicios | 2 | 11 | 2 | 2 | 9 |
| Vivienda | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 |
| **SUB TOTAL** | **8** | **25** | **5** | **7** | **13** |
| **TOTAL CANTONAL** | **58** | | | | |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

## 2.2.12. Infraestructura de apoyo a la producción existente en el territorio

Cuadro 37. Infraestructura de Apoyo a la Producción

| INFRAESTRUCTURA | UBICACIÓN | NOMBRE |
|---|---|---|
| **Centro de Acopio Leche** | Cajas Jurídica | Asociación Jatun Ñan Cajas |
| | Santa Mónica | Productores Lácteos Santa Mónica |
| | San Pablito de Agualongo | Productores Lácteos San Pablito "El Lechurito" |
| | | Asociación Agropecuaria para el Desarrollo San Pablito (AAPUDESPA) |
| | Chinigloma | Asociación de P. Agropecuarios El Trébol |
| | San Juan | Asociación San Juan Alto |
| **Centro de Acopio Granos** | Tabacundo | Centro de Acopio A.P.M. |
| | La Esperanza | Centro de Acopio RENAK |
| **Plantel de procesamiento frutales** | Tabacundo | Nature's Heart – Nestlé (Tamifruti) |
| **Planteles Avícolas** | Tomalón | Avícola Tomalón |
| | Cubinche | Avícola Cubinche |
| | La Cocha | Avícola La Cocha |
| | Tanda | Avícola Tanda |
| | | Plantel Avícola Lilia Ulma |
| | | Plantel Avícola María Andrade |
| | Jerusalén | Plantel Avícola Jerusalén |
| | Tocachi | Plantel Avícola Galo Salto |
| | Malchingui | Avícola PROAVISEA |
| | | Avícola El Pisque |

| | | |
|---|---|---|
| **Industria de procesamiento y exportación de duchos, quinua y otros** | Tomalón Bajo | Cultivo |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Cuadro 38. Infraestructura de Canales de Riego

| NOMBRE DEL SISTEMA | PARROQUIA | USUARIOS | CAUDAL CONCEDIDO (L/s) | AREA REGADA (ha) |
|---|---|---|---|---|
| Marianita | Tocachi | No disponible | 55 | 55 |
| Tunda | | | 32 | 10 |
| Tupatur | | | 19 | 20 |
| San Miguel | | | 5 | 10 |
| Lumapugro | | | 49 | 50 |
| Loturo | | | 26 | 40 |
| Las Huertas | | | No disponible | 10 |
| Alta de Cunuvalle | Tabacundo | No disponible | 186 | 150 |
| Grosoldes | | 14 | No disponible | 184 |
| Cunuvalle Bajo | | 7 | 230 | 300 |
| Cayambe – Pedro Moncayo | Olmedo, Tupigachi, Tabacundo, La Esperanza, Tocachi y Malchingui. | 11.500 | NO | 12.000 |
| **TOTAL** | | | | **12.829** |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

## 2.2.13. Potencial Turístico Cantonal

Pedro Moncayo cuenta con múltiples atractivos naturales y culturales que hacen del territorio, óptimo para el desarrollo turístico. Dentro de los recursos y atractivos jerarquizados, un total de 7 se encuentran aprobados por el MINTUR, además cabe recalcar que existe un total de 22 fichas de Jerarquización de atractivos que se encuentran en revisión por dicho gobierno central.

### 2.2.13.1. Atractivos Turísticos Culturales

Cuadro 39. Atractivos Turísticos Culturales

| NOMBRE DEL ATRACTIVO | CARACTERÍSTICAS DESCRIPTIVAS |
|---|---|
| **Pedro Moncayo es Cultura y Patrimonio** | Las fiestas de San Pedro del cantón Pedro Moncayo fueron declarado en el 2016 como Patrimonio Nacional Intangible del Ecuador es una manifestación cultural intangible que se celebra con desfiles, saberes, sentidos, colores, expresiones y fiestas locales que recoge celebraciones ancestrales y religiosas, festivales, ferias, eventos internacionales, agendas culturales parroquiales y eventos tradicionales del Cantón Pedro Moncayo, entre los que más destacan: La Noche Sanpedrina, Arnubico Escobar y la Toma de la Plaza. |

| | |
|---|---|
| | El Tejido del Sombrero de Paja Toquilla, el Cantón Pedro Moncayo hace aproximadamente 87 años fue un icono histórico en el desarrollo económico del cantón. Dentro del Plan de Trabajo de la Administración actual contemplo rescatar y recuperar el tejido de sombrero de paja toquilla para fomentar el turismo en el cantón, por ello se ha planteado realizar etapas de aprendizaje de tejido con la paja toquilla, y posterior comercialización de sombreros, manillas, collares y souvenirs en general, con lo cual se pretende cambiar la dinámica del Cantón como un lugar de paso en un destino turístico que generará empleos locales, directos e indirectos, integrando a las comunidades al ejercer actividades turísticas |
| **Pedro Moncayo Religiosidad** | La Iglesia de Malchingui inicio su construcción en el año 1927, a base de mingas con gente de la propia parroquia. Es un templo de arquitectura romana, cuya fachada demuestra gran potencia y belleza, además se encuentra en el listado de Patrimonio Cultural de la Nación. |
| | Santuario de Mama-Natí fue construida en el año 1887 declarado santuario en 1987 la estructura externa de la iglesia es neocolonial dividida en tres cuerpos elaborada en piedra, la estructura interna se encuentra distribuida en forma de cruz latina, la obra que sobresale es la imagen de la santísima virgen de la Natividad que tiene más de 400 años y otras imágenes talladas en madera y policromadas pertenecientes a la Escuela Quiteña. |
| | Iglesia La Esperanza En septiembre de 1923 llega el primer cura a la parroquia el Dr. Justiniano Hidalgo, en el mismo mes y año se funda la casa de la comunidad de Madres Franciscanas (junto a la iglesia) y se comienza la restauración de esta, la estructura del templo es simple con un estilo similar al románico con columnas gruesas, ventanas pequeñas y arcos de medio punto. |
| | Iglesia Tocachi Este santuario fue construido en 1914 gracias a la gestión del padre Lazarista Pedro Brenning quien también diseño los planos, la iglesia posee imágenes y santos que adornan su altar los cuales fueron realizados por reconocidos artistas de la Escuela Quiteña como: Caspicara y Laguarda, en 1996 en las afueras de la iglesia fue construida una gruta en honor a la Niña María. |
| | La iglesia de la parroquia de Tupigachi fue fundada el 15 de mayo de 1947 cuenta con dos cruces la primera se encuentra en la parte central y la segunda se encuentra en la parte superior de la Iglesia además se puede encontrar dos vitrales una en la parte derecha y la segunda en la parte izquierda. |
| **Parque Arqueológico Cochasquí** | Ubicado en la parroquia Tocachi, atractivo conformado por 15 pirámides truncadas cuyo material de construcción son bloques de cangahua y 21 montículos funerarios, 2 museos de sitio que representan la gran variedad de artículos arqueológicos de la cultura pre-Inca Quitu-Cara. Cochasquí significa lago del medio (Cocha= lago y quí= medio) el área cuenta con 83.0 hectáreas, además el lugar es óptimo para realizar actividades de camping, recorridos guiados y hospedaje en cabañas acorde al entorno que hacen de Cochasquí un sitio turístico inigualable. |
| **Museo de la Raíz y Mama Natí** | El museo de la raíz se encuentra a 5 min del centro de Tabacundo. En su interior se puede observar obras de arte y figuras de santos realizadas en tallos y raíces de árboles de la zona. |
| | El museo DE Mama Natí data de 1887 cuenta con una edificación de la época de la colonia. En el interior del museo se puede observar retablos de importante belleza, se presume pertenecientes a artistas de la Escuela Quiteña. |
| **Molino el Cocho** | Reliquia instrumental de piedra ubicada en la comunidad de San Luis de Ichimi, molino que ha servido para moler granos desde hace más de 150 años. Su operación se da gracias a la fuerza hidráulica que genera las vertientes naturales de agua provenientes de las Lagunas de Mojanda. |
| **Pedro Moncayo es Gastronómico** | La riqueza gastronómica ancestral que no se deja perder, así tenemos platos como: Uchuquis, mote casado, habas calpe, yaguarlocro, caldo de gallina, cuy asado, dulce de zambo, mejicones, tortillas de hoja, bebidas típicas ancestrales como: chaguarmishqui que fermentado se convierte en el guarango, Chicha de jora, cerveza artesanal entre otras riquezas culinarias locales. |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2025

## 2.2.13.2. Atractivos Turísticos Naturales

Cuadro 40 Atractivos Turísticos Naturales

| NOMBRE DEL ATRACTIVO | CARACTERÍSTICAS DESCRIPTIVAS |
|---|---|
| **Mirador el Campanario** | Ubicado en la parroquia de Malchingui, constituye una gran planicie, convertida a su vez en un mirador natural, por el agradable paisaje que se puede observar desde el lugar en días despejados, principalmente nevados y montañas |
| **Lagunas de Mojanda** | Contiene vegetación variada como pajonales, orquídeas, flores silvestres y especies endémicas, conformado por un sistema de cuatro lagunas Caricocha o laguna macho, Huarmicocha o hembra, Yanacocha o laguna negra y Chiriacu, en esta zona se puede realizar actividades como: camping, senderismo, fotografía paisajística, observación de flora y fauna etc |
| | Asentadas en el cráter de un volcán posee una superficie total de 1064 Has, y el humedal comprende 312 Has, se encuentra a una altitud de 3720 m.s.n.m., ocupando el espacio del cráter del extinto volcán Mojanda. El humedal es uno de los principales recursos hídricos del cantón, conformado de cuatro lagunas: Laguna Grande "Cari-cocha", Laguna mediana "Huarmi-cocha", Laguna negra "Yana-cocha" y laguna de Chiri Yacu; también sobresalen los picos del cerro Fuya-Fuya, con una altura de 4.900 msnm, además de las colinas de Cayangal y Yanahurco. |
| | Potencial turístico de Pedro Moncayo, atractivo que la alcaldía de Pedro Moncayo pone durante para su posicionamiento, trabajando en el diseño, implementación y rendimiento de senderos ecológicos y auto guiados, registro e información turística a visitantes del Complejo Turístico. |
| **Bosque Protector Jerusalem** | Atractivo natural de más de 1000 Ha de bosque seco tropical, reconocido como el más extenso de los Andes se encuentra entre los 2000 y 2500 msnm posee una temperatura promedio de 17C a su alrededor se encuentran zonas arqueológicas como Cochasqui antiguo asentamiento de la cultura Quitu-Cara, posee especies endémicas como los algarrobos gigantes cubiertos de musgos y bromelias por lo que fue declarado bosque protector. |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

## 2.2.13.3. Pedro Moncayo es economía de la fiesta Nacional e Internacional

Cuadro 41 Fiesta Nacional e Internacional

| NOMBRE DEL ATRACTIVO | CARACTERÍSTICAS DESCRIPTIVAS |
|---|---|
| **Fiesta de Cantonización** | Celebrada la segunda semana de septiembre acompañada de un desfile, donde las comunidades exponen y transmiten el conocimiento ancestral, por su puesto, dan a conocer las cosechas del año |
| **Fiestas Parroquiales** | A lo largo del año las fiestas de parroquialización generan importantes agendas en Tupigachi, La Esperanza, Tocachi y Malchingui; en estas se reviven y revitalizan el encuentro vecinal e intercultural del territorio milenario de Pedro Moncayo. |
| | Cada parroquia se enfuerza y se representa como un potencial. |
| **Monumento de la rosa** | Ubicado en el sector de la Y de Tabacundo, se encuentra el monumento del rosa realizado en cerámica por famosos artistas lojanos, que da realce a la riqueza de la tierra, destacando así la declaratoria "Capital Mundial de la Rosa", actividad productiva principal de la cabecera cantonal, Tabacundo |

| | |
|---|---|
| **Capital Mundial de la Rosa** | Cantón Pedro Moncayo, el mayor productor de rosas a nivel mundial, por su ubicación geográfica permite producir rosas de la más alta calidad, lo que le ha hecho merecedor de la denominación de "Capital Mundial de la Rosa" desde el año 2012, además de poseedor de grandes vestigios arqueológicos, festividades con identidad propia, atractivos naturales y culturales que hacen del territorio un destino único, resaltando cada una de las parroquias como un potencial turístico diferenciado, siendo Malchingui industrial y artesanal; Tocachi productivo y artesanal; La Esperanza Agroecológico, Tabacundo Floricultor, agroecológico y aventura, Tupigachi ganadero. Aspectos fundamentales para desarrollar a Pedro Moncayo en el ámbito turístico. |
| | En honor a esta declaratoria desde el año 2012 se celebra consecutivamente la Elección de La Reina Mundial de la Rosa, un certamen de belleza con la participación nacional e internacional, resaltando a la mujer que representa al sector exportador de nuestro cantón. |
| **Récord Guinness** | El arreglo de flores más grande del mundo con una estructura a escala real de la pirámide #14 ubicada en el Parque Arqueológico Cochasqui fue montado en medio de la Plaza de Tabacundo, adornada con rosas rojas con ribetes blancos y un deslumbrante sol de rosas amarillas, con un total de 546.364 rosas en esta plataforma, Guinness certificó que este cantón de Pichincha logró crear la estructura floral más grande del mundo. Para el Cantón Pedro Moncayo obtener este título fue único ya que en el transcurso de este importante evento se tuvo un total de 5.000 visitas, y un flujo económico de al menos USD 15.000 dólares, lo que benefició directamente a los establecimientos y actores turísticos. Para lograr este importante reconocimiento a nivel mundial fue importante la interrelación entre varios actores público-privado. |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

## 2.2.13.4. Agenda Cultural Anual de Festividades

Cuadro 42. Agenda Cultural

| LUGAR | NOMBRE DEL EVENTO | FECHAS |
|---|---|---|
| Tabacundo | Baile de los mocanes | 6 de enero |
| Todo el Cantón | Carnaval | 24 y 25 de febrero |
| Tocachi-Cochasquí | Equinoccio (Mudunk Nina) | 21 de marzo |
| Tabacundo | Semana Santa, Guaneros | 19 de abril |
| Todo el cantón, dando connotación diferente en cada parroquia y entre la población indígena y mestiza | San Juan | 24 de junio |
| Malchingui | Fiestas de parroquialización de Santiago de Malchingui | 23 de julio |
| Todo el cantón, dando connotación diferente en cada parroquia y entre la población indígena y mestiza | Inti Raymi | 28 de junio |
| | San Pedro | 29 de junio |
| Tabacundo | Fiesta de la cosecha y Cantonización | 26 de septiembre |
| La Esperanza Malchingui, Tocachi (Cochasqui) | Fiesta de la Virgen del Rosario | 7 de octubre |
| | | 8 de octubre |
| | | 12 de octubre |
| Tocachi | Fiesta Niña María | 8 de septiembre |
| Todo el cantón | Fiesta de difuntos | 1 y 2 de noviembre |
| Tabacundo | Mama Nari, Patrona de Tabacundo | 22 y 23 de noviembre |
| La Esperanza | Fiestas de parroquialización de la Esperanza | 17 de diciembre |
| Malchingui | Fiesta del Niño | 24 de diciembre |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

### 2.2.13.5. Rutas Turísticas

El GAD Pedro Moncayo con la intención de promocionar los atractivos y recursos turísticos del cantón, coordina con el Ministerio de Turismo y el GAD Provincial de Pichincha, la implementación de la primera fase de rutas turísticas, enfocada en el reconocimiento de sitios estratégicos del territorio, integrando a las comunidades locales en la actividad turística, permitiéndoles beneficiarse de su desarrollo, atraen inversiones en el destino, valorando, preservando e impulsando los recursos de flora y fauna, sin causar ningún impacto ambiental, conservando los recursos naturales y la diversidad biológica, definiéndose las siguientes rutas:

- ✓ Ruta de la Rosa
- ✓ Ruta Académica
- ✓ Ruta Agroecológica

### 2.2.13.6. Inventario Patrimonial

Pedro Moncayo cuenta con patrimonio inmaterial, sitios arqueológicos, bienes inmuebles, y bienes muebles, registrados en el Instituto Nacional de Patrimonio Cultural (INPC), reconociendo que esta entidad central es la única que autoriza la categorización y re-categorización de los bienes patrimoniales.

Cuadro 43. Bienes Patrimoniales

| BIENES PATRIMONIALES | | |
|---|---|---|
| TIPO DE PATRIMONIO | PARROQUIA | Nº |
| INMATERIAL | Tabacundo | 12 |
| | Malchinguí | 0 |
| | La Esperanza | 0 |
| | Tocachi | 0 |
| | Tupigachi | 1 |
| | **TOTAL** | **12** |
| ARQUEOLÓGICO S | Tabacundo | 1 |
| | Malchinguí | 12 |
| | La Esperanza | 0 |
| | Tocachi | 29 |
| | Tupigachi | 5 |
| | **TOTAL** | **47** |
| MUEBLE | Tabacundo | 142 |
| | Malchinguí | 27 |
| | La Esperanza | 94 |
| | Tocachi | 23 |
| | Tupigachi | 4 |
| | **TOTAL** | **290** |
| INMUEBLE | Tabacundo | 66 |
| | Malchinguí | 39 |
| | La Esperanza | 34 |
| | Tocachi | 50 |
| | Tupigachi | 41 |
| | **TOTAL** | **230** |
| DOCUMENTAL | Tabacundo | 12 |

| | | |
|---|---|---|
| | Moldiaguil | 1 |
| | La Esperanza | 5 |
| | Tocachi | 0 |
| | Tupigachi | 1 |
| | **TOTAL** | **19** |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

## 2.2.14. Presencia de proyectos estratégicos nacionales

Dos proyectos estratégicos, de carácter regional, se desarrollan entre los territorios que comparte Pichincha e Imbabura y están referidos al manejo y administración de fuentes de agua en el proyecto Canal de Riego Cayambe – Pedro Moncayo y Sistema de Agua para Consumo Humano Pesillo – Imbabura.

1. ***Sistema de Riego Cayambe Pedro Moncayo***, que incidirá en la ampliación de la cobertura en las 5 parroquias del cantón; y, con un avance estimado del 95% requiere del esfuerzo adicional para concluir obras terciarias, así como el apoyo a las familias para poner en valor el riego que llega a cada una de sus parcelas.

2. ***Sistema de agua para consumo humano***.

   a. Construcción de captación, tanques de reserva y líneas de conducción de agua cruda y potable hasta los tanques regionales del sistema de agua potable Pesillo – Imbabura, que ha requerido el endeudamiento del GAD Municipal de Pedro Moncayo con el Banco del Estado por un monto de USD 880.506,36. Que en su última fase de implementación complementará la demanda del sistema de agua potable del can
   b. Optimización de la línea de conducción del Sistema de Agua Potable "Chiriyacu", con un monto de endeudamiento de USD 1'032.550,00 al Banco del Estado, reduce la capacidad de endeudamiento para la actual administración municipal.

Cuadro 44. Listado de Proyectos Regionales de Carácter Estratégico

| PROGRAMA Y/O PROYECTO | ÁREA | PROVINCIA | CANTÓN |
|---|---|---|---|
| Canal de riego Cayambe – Pedro Moncayo | Productivo Agropecuario | Pichincha | Pedro Moncayo y Cayambe |
| Sistema Pesillo – Imbabura | Agua de Consumo Humano | Pichincha | Pedro Moncayo y Cayambe |
| | | Imbabura | Otavalo, Antonio Ante e Ibarra |
| Sistema de Agua Potable Chiriaco | Agua para Consumo Humano | Pichincha | Pedro Moncayo |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

## 2.2.15. Mercado de capitales y financiación de inversiones

Cuadro 45. Estructura crediticia de la Provincia de Pichincha

| CANTÓN | N° DE OPERACIONES | % N° DE OPERACIONES | % DE POBLACIÓN | MONTO DESEMBOLSADO | % MONTO |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Cayambe | 9.982,00 | 1,09% | 12% | 46.842.514,43 | 0,43% |
| Mejía | 9.833,00 | 1,07% | 12% | 45.655.406,46 | 0,43% |
| Pedro Moncayo | 609,00 | 0,07% | 2% | 12.225.935,07 | 0,11% |
| Pedro Vicente Maldonado | 1.463,00 | 0,16% | 11% | 6.260.960,65 | 0,06% |
| Puerto Quito | 702,00 | 0,08% | 3% | 2.777.301,61 | 0,03% |
| Quito | 879.769,00 | 95,72% | 39% | 10.494.336.577,68 | 98,01% |
| Rumiñahui | 16.340,00 | 1,78% | 19% | 96.348.231,27 | 0,90% |
| San Miguel de los Bancos | 432,00 | 0,05% | 2% | 2.843.100,13 | 0,03% |
| Santo Domingo | 1,00 | 0,00% | 0,00% | 43.000,00 | 0,00% |
| **Provincia** | **919.137,00** | **100%** | **100%** | **10.706.933.147,27** | **100%** |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Cuadro 46. Volumen de Crédito por actividad 2013

| ACTIVIDAD | MONTO USD | Nº | % DEL MONTO TOTAL |
|---|---|---|---|
| Actividades inmobiliarias | 35.500,00 | 3 | 0,29% |
| Actividades profesionales, técnicas y administrativas | 50.685,67 | 2 | 0,41% |
| Agricultura | 6.625.464,86 | 38 | 54,19% |
| Ganadería y animales | 348.337,80 | 106 | 2,85% |
| Extracción de madera | 5.525,00 | 1 | 0,05% |
| Alojamiento y servicios de comida | 95.054,03 | 17 | 0,78% |
| Comercio al por mayor y menor | 903.689,04 | 154 | 7,39% |
| Construcción | 1.381.847,00 | 11 | 11,30% |
| Consumo/microcrédito | 1.007.464,64 | 184 | 8,24% |
| Entretenimiento, recreación y otras actividades de servicios | 36.347,08 | 14 | 0,30% |
| Industrias manufacturiras | 1.123.279,51 | 36 | 9,19% |
| Información y comunicación | 49.359,68 | 6 | 0,40% |
| Transporte y almacenamiento | 518.440,76 | 35 | 4,24% |
| Vivienda/microcrédito | 45.000,00 | 2 | 0,37% |
| **TOTAL** | **12.225.935,07** | **609** | **100,00%** |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Cuadro 47. Volumen de Crédito Agricultura 2013

| AGRICULTURA | MONTO USD | Nº | % |
|---|---|---|---|
| Cultivo de rosas | 5.579.977,30 | 11 | 84,22% |
| Cultivos de otras flores (total) | 954.240,96 | 10 | 14,40% |
| Cultivo de tomate | 27.225,52 | 2 | 0,41% |
| Cultivo de otros productos agrícolas N.C.P. | 6.000,00 | 1 | 0,09% |
| Servicios relacionados con la agricultura | 12.000,00 | 2 | 0,18% |
| Cultivo de arveja | 580,96 | 1 | 0,01% |
| Cultivo de otros productos agrícolas N.C.P. | 580,96 | 1 | 0,01% |
| Cultivo de cebada | 19.407,20 | 1 | 0,29% |
| Cultivo de otras frutas N.C.P. | 580,96 | 1 | 0,01% |
| Cultivo de otros tubérculos y raíces | 580,96 | 1 | 0,01% |
| Cultivo de papa | 6.333,12 | 1 | 0,10% |
| Cultivo de maíz suave | 13.335,76 | 4 | 0,20% |
| Cultivo de otros vegetales y cocinas N.C.P. | 4.590,96 | 2 | 0,07% |
| **TOTALES** | **6.625.464,86** | **38** | **100,00%** |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

## 2.2.16. Flujos fiscales

La recaudación tributaria del Gobierno mantuvo un crecimiento sostenido desde el año 2013 al año 2017, atribuida sobre todo a partidas originadas en la descentralización de Municipios y a crédito del BEDE, permitiendo llegar a un monto superior a los diez millones de dólares,

condición que se revierte desde el año 2018 y mantiene su reducción en el año 2019, tendencia que se mantendrá toda vez que la estructura de ingresos ha dependido en un 70% de fondos externos y no de la generación de fondos propios.

En este nivel de análisis, pensado en la autonomía financiera del GAD Municipal, es importante reconocer la capacidad que aportan las patentes municipales y que se mantienen a lo largo de los 8 años analizados, así como la contribución creciente de la tasa de recolección de basura que llega a representar el 5.39% del total recaudado en el año 2019.

### 2.2.17. Amenazas a la infraestructura y áreas productivas

En esta misma línea, las principales amenazas que afectan a los medios de vida de la población de las parroquias de Tupigachi, Tocachi y Malchingui son la sequía y los ventarrones, en La Esperanza, la sequía y las granizadas, y, en Tabacundo las sequías y heladas, que afecta a cultivos como (maíz, cebada, chocho, fréjol, papa, hortalizas) ello implicaría que los precios puedan subir drásticamente.

Gráfico 27. Amenazas de origen natural


Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2025

Cuadro 48. Amenazas de origen natural – Amenaza Volcánica

| AMENAZAS NATURALES | UBICACIÓN | OCURRENCIA |
|---|---|---|
| **Volcánica:** De manera general las erupciones volcánicas en el Ecuador han hecho menos estragos que los terremotos. Sin embargo, una erupción puede generar graves consecuencias como daños a los | Volcán Mojanda | Media |
| | Altura: 4290 msnm | |
| | Coordenadas: 0°13 S, 78°26 O | |
| | Provincia: Pichincha e Imbabura | |

| | | |
|---|---|---|
| cultivos y al ganado debido a la caída de cenizas. | Ubicación: cañones intermedios<br>Sector: 10 km al sur de Otávalo y constituye el nudo de Mojanda que separa el valle intermedio | |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Gráfico 28. Amenazas de origen natural-Amenaza Volcánica


**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Cuadro 49. Amenazas de origen natural-Amenaza Sísmica

| AMENAZAS NATURALES | UBICACIÓN | OCURRENCIA |
|---|---|---|
| **Sismos:** El factor sismológico dentro de estas zonas no incide en el grado de amenaza debido a que su magnitud máxima registrada en el Cantón Pedro Moncayo es de 4.2 grados en la escala de Richter, lo cual representa una ponderación de valor cero dentro del modelo. | Cantón Pedro Moncayo | Media |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Gráfico 29. Amenazas de origen natural-Amenaza Sísmica

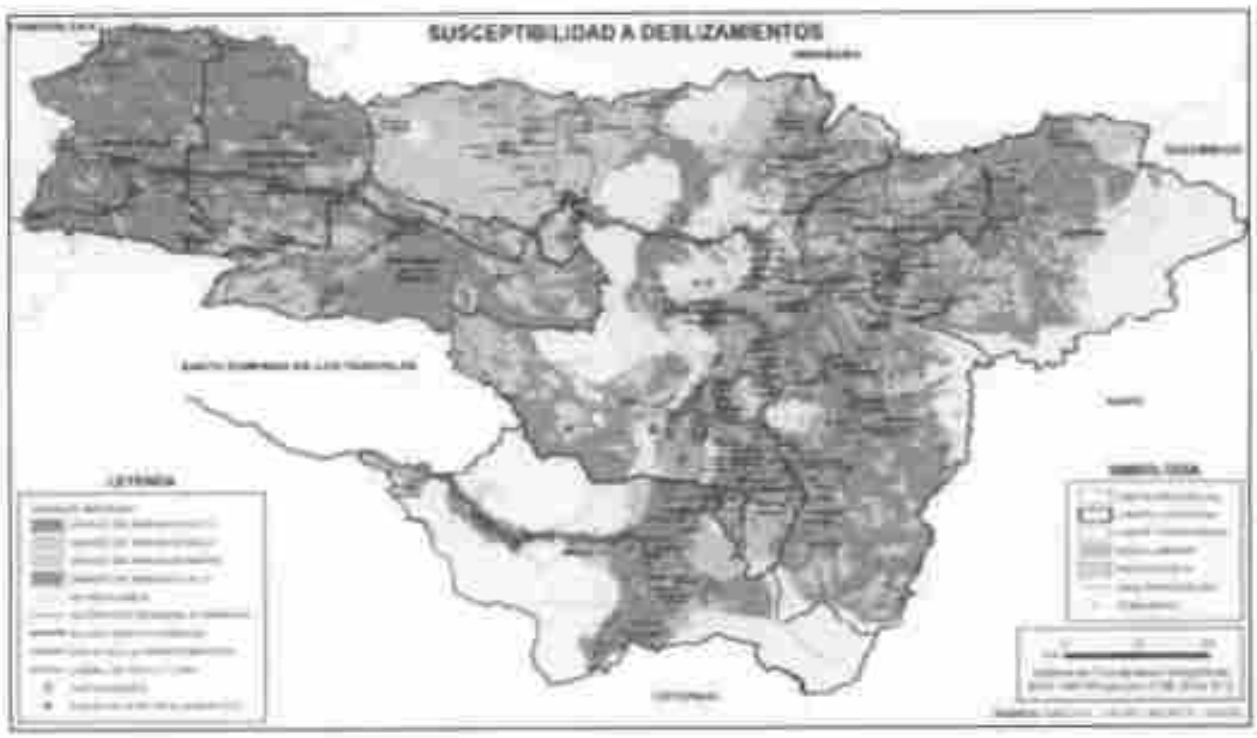

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Cuadro 30. Amenazas de origen natural-Deslizamientos

| AMENAZAS NATURALES | UBICACIÓN |
|---|---|
| | **Deslizamientos** |
| 1.- Grado Deslizamiento Alto: Las zonas con grado de amenaza alto afecta un 27,10% (9 099,14 Ha.) de la superficie intervenida del cantón (33 581,07 ha.) | Localizadas principalmente en la parte Norte del cantón Pedro Moncayo. Las zonas afectadas se encuentran asociadas principalmente a relieves volcánicos montañosos, colinado medio, domo volcánico, caldera, flujos de lava, vertientes de flujos de lava de los Volcánicos Mojanda. |
| | Las parroquias afectadas serían todas, en especial las comunidades de las zonas altas. |
| 2.- Grado Deslizamiento Medio: Las zonas con grado de amenaza medio afecta un 16,39% (5 503,88 Ha.) de la superficie intervenida del cantón (33 581,07 Ha.) | Localizado en la parte Centro-oriente del cantón en los sectores Santa Mónica, San Nicolás, San José Chico, ubicados en las parroquias de Tupigachi y Tabacundo, se encuentran asociadas principalmente a flujos de lava de la Formación Cangahua (toba andesítica de color café claro, centra y lapilli). |
| 3.- Grado Deslizamiento Bajo: Presentando un total de 3 197,49 Ha., correspondiendo a un 9,52% de la superficie intervenida del cantón. | La zona con grado de amenaza baja se encuentra distribuido en la parte Centro y Sur del cantón, es decir los barrios y comunidades de la parte baja del Cantón Pedro Moncayo. |
| 4.- Grado Deslizamiento Nulo: Esta zona tiene un total de 15 108,18 ha., que representa el 44,99% de la superficie intervenida del cantón. | Se encuentran distribuidas a lo largo de todo el cantón principalmente en los sectores de: Tabacundo, Tocachi, Tupigachi, Cayambe, Malchinguí y Comunidad de Tanda, las geoformas representativas corresponden a superficies de mesetas volcánicas, superficies disectadas de rocasta volcánica, llanuras de depósitos volcánicos y flujos de lava de la Formación Cangahua, este tipo de geo formas poseen pendientes en un rango del 5 al 25%, por lo cual no presentan las condiciones necesarias para que se suscite este tipo de movimiento. |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Gráfico 30. Amenazas de origen natural-Deslizamientos




Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

## 2.2.18. Problemas y Potencialidades del Componente Económico – Productivo

Cuadro 51. Problemas y Potencialidades del Componente Económico – Productivo

| VARIABLES | POTENCIALIDADES | PROBLEMAS |
|---|---|---|
| **Principales productos por importancia económica.** | Catastro Productivo<br>Producción de rosas a nivel cantonal<br>Pastos y forrajes (Alimentación de animales)<br>Maíz y cultivos de ciclo corto (hortalizas, verduras, papas, trigo, entre otros) | Limitada cobertura del sistema de agua sobre el canal de riego Cayambe - Pedro Moncayo |
| **Empleo** | Sector floricola en expansión<br>Generación de fuentes de empleo en el sector floricola y turístico | Subempleo<br>Mano de obra<br>Empleados no cuentan con todos los beneficios de ley |
| **Desempleo** | | Indice de desempleo 6.6 % |

| | | |
|---|---|---|
| **Cobertura de Suelo-Areas productivas** | **Cultivo maíz:** ocupa el 29,82 % de la superficie total, con mayor concentración en las parroquias de Mulchingui, Tocachi y La Esperanza.<br>**Cultivo pastos y forrajes (alimentación de animales)** ocupa el 17,67% de la superficie, con mayor concentración en las parroquias de Tabacundo, Tupigachi y La Esperanza.<br>**Cultivo de Eucalipto:** ocupa el 15,64% de la superficie, con mayor concentración en las parroquias de La Esperanza, Tocachi y Mulchingui.<br>**Cultivo de rosas:** ocupa el 14,89% de la superficie cantonal, con mayor concentración en las parroquias de Tabacundo y Tupigachi.<br>**Cultivos de ciclo corto (habas, arveja, chochos, hortalizas, verduras):** ocupa el 13,01% de la superficie a nivel cantonal con mayor concentración en las parroquias de Mulchingui y Tocachi.<br>**Otros Cultivos (frutales, guarango y otros):** ocupa el 8,97 % de la superficie a nivel cantonal. | Limitada cobertura del sistema de agua sobre el canal de riego Cayambe - Pedro Moncayo.<br>Floricolas en expansión hasta zonas de proyección urbana.<br>Inadecuada infraestructura en post-cosecha e industrialización de productos agropecuarios para la generación de valor agregado.<br>Erosión del suelo |
| **Reactivación Económica** | Fortalecer y promover la producción de alimentos sanos.<br>Apoyo de la empresa privada con donaciones como, abonos, plantas, dotación de equipos de protección.<br>Apertura y reactivación de nuevas ferias comunitarias y locales a nivel cantonal.<br>Cultivo de consumo y posicionamiento de productos agroecológicos.<br>Establecimientos, atractivos y emprendimientos turísticos del Cantón Pedro Moncayo. | No se cuenta con el Catastro de Recursos Turísticos |
| **Soberanía Alimentaria** | Promover la producción agroecológica.<br>(Agroecología es una forma de tratar nuestra chacra, implementando los saberes y prácticas ancestrales, valorando nuestra cultura, basándose en cinco subsistemas y sus interrelaciones: suelo, cultivos, pecuario, riego/humedad, agroforestal).<br>Fortalecimiento de la producción agroecológica.<br>Apertura y reactivación de ferias comunitarias y agroecológicas. | Limitada producción de semillas y plántulas para abastecer la producción agroecológica. Limitados sistemas agrosilvopastriles. |
| **Sector turístico** | Lagunas de Mojanda, atractivo turístico.<br>25 establecimientos turísticos registrados en el Ministerio de Turismo (MINTUR).<br>8 atractivos turísticos aprobados por el Ministerio de Turismo (MINTUR).<br>Alianzas estratégicas con empresas públicas, privadas.<br>Reconocimiento internacional del Cantón como Capital Mundial de la Rosa.<br>Gran afluencia de visitantes Post Covid-19 hacia a las Lagunas de Mojanda. | Deficiente señalética turística.<br>Falta de mantenimiento en la infraestructura turística.<br>Baja capacidad hotelera y de servicios en el Cantón. |
| **Comercialización** | Comercialización internacional de Rosas.<br>Fomentación de artículos para exportación de rosas (mercado Norte Americano).<br>Expansión de ferias agroecológicas a nivel cantonal y Provincial (ciudad de Quito (Universidad Andina, Floresta y Fundación CIMAS)). | Producción agropecuaria posee un limitado sistema de procesamiento e industrialización.<br>Limitado sistema de procesamiento e industrialización para la producción agropecuaria.<br>Infraestructura inadecuada para la comercialización. |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

## 2.3. COMPONENTE SOCIOCULTURAL

### 2.3.1. Grupos Prioritarios

#### 2.3.1.1. Adultos Mayor

Una vez analizados los datos estadísticos en lo relacionado a las atenciones efectuadas para los Adultos Mayores durante el año 2020 se pudo determinar que se registraron 1.110 representando al 33% en las diferentes modalidades.

Cuadro 52 Población Adulta Mayor por parroquia

| ADULTOS MAYORES POR PARROQUIA | | | |
|---|---|---|---|
| PARROQUIA | TOTAL | RECIBEN ATENCIÓN | SE DESCONOCE |
| La Esperanza | 520 | 220 | 300 |
| Malchingui | 603 | 235 | 368 |
| Tabacundo | 1.206 | 290 | 916 |
| Tocachi | 259 | 124 | 135 |
| Tupigachi | 802 | 241 | 561 |
| **Totales** | **3.390** | **1.110** | **2.280** |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

El GAD Municipal del Cantón Pedro Moncayo con el apoyo de las entidades competentes han implementado Proyectos de Servicios para Personas Adultas Mayores en sus diferentes modalidades, con espacios de encuentro y socialización, atención domiciliaria con discapacidad, atención domiciliaria sin discapacidad, centro diurno, entre otros.

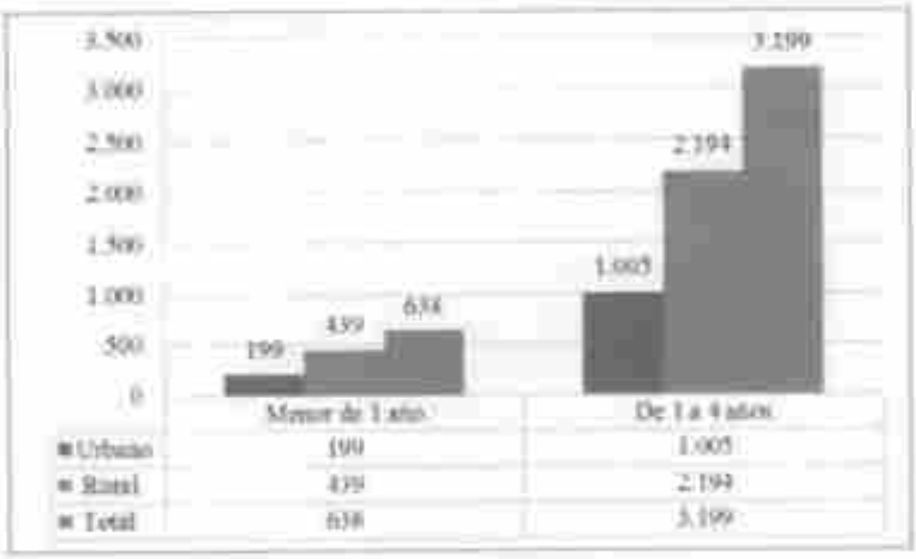
El objetivo de los proyectos es el de contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de las personas adultas mayores en situación de pobreza, pobreza extrema y vulnerabilidad, a través de la implementación y prestación de servicios de atención integral y cuidado gerontológico enfocados a mantener y promover la recuperación funcional, la autonomía e independencia de este grupo prioritario, en todas las esferas de su desarrollo, adicionalmente, el cantón cuenta con el Centro de Rehabilitación Integral Nuestra Señora de Natividad, el mismo que tiene como objetivo el de mejorar las condiciones de vida de las personas con discapacidad física permanente, temporal de los adultos mayores y de los grupos prioritarios.

Es preciso mencionar que el servicio que brinda el Centro de Rehabilitación cuenta con una extensión en la parroquia de Malchingui, dando prioridad en los dos sectores a las personas que se encuentran en pobreza extrema y vulnerabilidad, existiendo la tasa de exoneración.

#### 2.3.1.2. Niñas, Niños y Adolescentes

El Cantón Pedro Moncayo con el fin de mantener la cobertura de niñas y niños de 12 a 36 meses de edad, se han implementado proyectos para la atención de la población infantil cuyas familias se encuentran en condición de pobreza o en alguna situación de vulnerabilidad.

Gráfico 31. Población de niños y niñas menores a 4 años



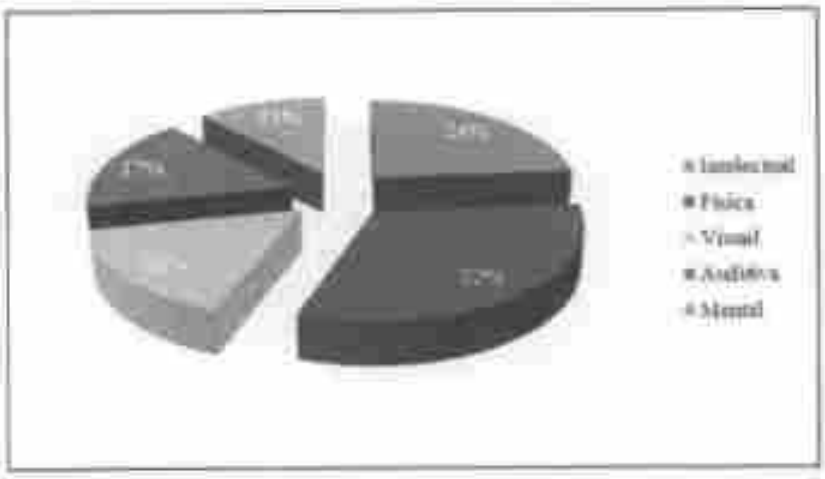

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Para esto, se han creado proyectos que permitirán ejecutar o tomar acciones de salud preventiva, alimentación saludable y educación en corresponsabilidad con la familia y la comunidad y en articulación intersectorial, desde un enfoque de derechos intercultural e intergeneracional, adicionalmente, permitirá mantener el enfoque de combatir la malnutrición, erradicar la desnutrición y promover hábitos y prácticas de vida saludable, generando mecanismos de corresponsabilidad entre todos los niveles de gobierno, la ciudadanía, el sector privado y los actores dela economía popular y solidaria, en el marco de la seguridad y soberanía alimentaria.

### 2.3.1.3. Personas con Discapacidad

En lo relacionada a las personas con discapacidad los datos obtenidos según el censo 2010, nos señalan que existen 1.934 personas, lo cual representa el 6% de su población; del total de personas con discapacidad, el 76% está ubicado en el sector rural y el 24% en el área urbana; según el tipo de discapacidades tenemos que la físico motora es la mayoritaria con el 32%, seguido por la discapacidad auditiva con el 26%, luego tenemos la discapacidad visual que afecta al 24% de la población, finalmente esta la discapacidad intelectual el 12% y mental con el 5%.

Gráfico 22. Porcentaje de participación de tipo de discapacidad al año 2010




Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

En la actualidad la Municipalidad en convenio con el Ministerio de Inclusión Económica y Social – MIES, brinda el servicio de atención a personas con discapacidad, beneficiando a 198 usuarios en el cantón.

La población total de niños, niñas menores de 4 años son 3.837 de los cuales el 20% reciben atención en los diferentes proyectos a nivel cantonal.

Finalmente, una problemática que está presente en la sociedad ecuatoriana y por ende en el cantón es el de la violencia en sus diferentes manifestaciones (física, psicológica, etc.) así como en los distintos espacios sean estos institucionales, familiares y comunitarios, sobre esta problemática según los datos proporcionados por la Junta Cantonal de Protección durante el año fiscal 2019 se atendieron 72 solicitudes de Medidas Administrativas Inmediatas de Protección entre los casos se pone de manifiesto la incidencia en los tipos de violencia que se traduce en un 47% de víctimas de violencia psicológica, un 34% de víctimas de violencia física, 15% de víctimas de violencia patrimonial, un 2% de víctimas de violencia sexual y 2% también de víctimas de violencia simbólica. Lo cual hace visible la necesidad de diseñar e implementar programas y proyectos de prevención y atención para territorial la LOIPEVM en el cantón Pedro Moncayo.

El Maltrato Infantil también es problema social permanente, así lo demuestran los datos pues en el año 2019 la Junta Cantonal de Protección de Derechos atendió directamente a 87 casos que fueron niños y 37 adolescentes que habían sido vulnerados en sus derechos esenciales, cabe mencionar que este número corresponde a nuevos casos pues existe un gran número de casos aperturados desde el año 2007 que siguen activos y en seguimiento.

### 2.3.2. Educación

El Sistema Cantonal de Educación según la información proporcionada por el Departamento de Consejería Estudiantil (DECE) del Distrito educativo 17D10 Cayambe - Pedro Moncayo del año lectivo 2020-2021 ofrece dos tipos de educación: escolarizada con tres niveles de educación y no escolarizada con un nivel de educación.

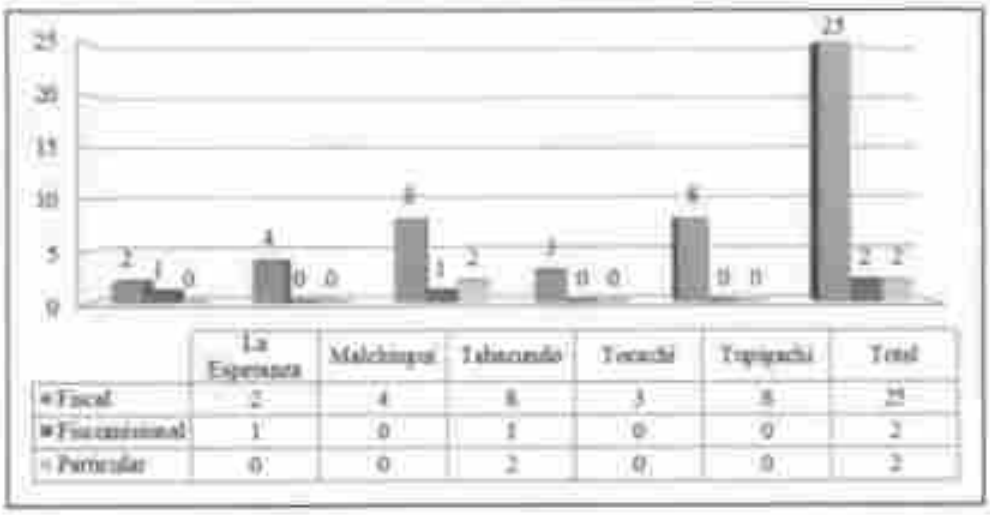
Cuadro 53. Niveles Educativos

| TIPO DE EDUCACIÓN | NIVEL EDUCATIVO | SUB NIVEL EDUCATIVO |
|---|---|---|
| **No escolarizada** | Educación inicial | Inicial 1 |
| **Escolarizada** | Educación inicial | Inicial 2 |
| | Educación General Básica | Preparatoria |
| | | Básica Elemental |
| | | Básica Media |
| | | Básica Superior |
| | Bachillerato | Primero de Bachillerato |
| | | Segundo de Bachillerato |
| | | Tercero de Bachillerato |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Según la información del Distrito de educación Cayambe Pedro Moncayo 2020-2021, el Cantón Pedro Moncayo, cuenta con 29 instituciones educativas; la oferta y sostenimiento educativa, se encuentra distribuido de la siguiente manera: 25 planteles educativos son fiscales, 2 particulares y 2 planteles fisco misionales, que acogen a un total de 10.788 estudiantes en los niveles de educación inicial, educación general básica y bachillerato en el año lectivo 2020-2021, con 561 docentes y con 37 de personal administrativo

Gráfico 33. Sostenimiento de instituciones educativas por parroquia




**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Cuadro 54. Oferta académica de instituciones educativas en el cantón

| PARROQUIA | OFERTA ACADÉMICA DE LAS INSTITUCIONES EDUCATIVAS DEL CANTÓN PEDRO MONCAYO POR PARROQUIA | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | NO. INSTITUCIONES EDUCATIVAS | TIPO | INICIAL | EDUCACIÓN BÁSICA | INICIAL Y EDUCACIÓN BÁSICA | INICIAL, EDUCACIÓN BÁSICA Y BACHILLERATO | EDUCACIÓN BÁSICA Y BACHILLERATO | SISTEMA DE EDUCACIÓN | |
| | | | | | | | | HISPANO | BILINGÜE |
| La Esperanza | 2 | Fiscal | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 |
| | 1 | Fisco misional | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 |
| | 0 | Particular | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Malchinguí | 4 | Fiscal | 0 | 0 | 3 | 0 | 1 | 4 | 0 |
| | 0 | Fisco misional | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 0 | Particular | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tabacundo | 8 | Fiscal | 1 | 1 | 3 | 2 | 1 | 3 | 3 |
| | 1 | Fisco misional | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 |
| | 2 | Particular | 0 | 0 | 0 | 2 | 2 | 2 | 0 |
| Tocachi | 3 | Fiscal | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 3 | 0 |
| | 0 | Fisco misional | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 0 | Particular | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Tupigachi | 8 | Fiscal | 1 | 0 | 4 | 3 | 0 | 1 | 7 |
| | 0 | Particular | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| | 0 | Fisco misional | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| **Total** | **25** | **Fiscal** | **3** | **2** | **14** | **5** | **2** | **15** | **10** |
| | **2** | **Particular** | **0** | **0** | **0** | **2** | **0** | **2** | **0** |
| | **2** | **Fisco misional** | **0** | **0** | **2** | **0** | **0** | **2** | **0** |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Durante el año lectivo 2019-2020, los estudiantes matriculados entre hombres y mujeres fueron 10.975, 536 docentes y 33 de personal Administrativo, hasta el mes de marzo de 2020 los niños, niñas y adolescentes recibian las clases de manera presencial el 100%, para el año lectivo 2020-2021 se matricularon 10.788 estudiantes, 561 Docentes y 37 de Personal Administrativo, desde el inicio del año lectivo los niños, niñas y adolescentes reciben sus clases en la modalidad virtual. Podemos notar que existe un ausentismo o no se han matriculado 187 estudiantes, de los estudiantes matriculados el 90,37% representan a la educación básica y el 9,63% a la educación media, también existe un incremento del personal docente de 31 profesionales.

Cuadro 55. Oferta académica de las instituciones educativas

| PARROQUIA | AÑO LECTIVO 2019-2020 | | AÑO LECTIVO 2020-2021 | | NUMERO DE AUSENTISMO POR PARROQUIAS |
|---|---|---|---|---|---|
| | NUMERO ESTUDIANTES | NUMERO DOCENTES | NUMERO ESTUDIANTES | NUMERO DOCENTES | |
| Tupigachi | 1.447 | 88 | 1.405 | 92 | 42 |
| Tabacundo | 7.036 | 310 | 7.023 | 340 | 13 |
| Malchingui | 1.364 | 68 | 1.359 | 65 | 5 |
| La esperanza | 898 | 51 | 771 | 45 | 127 |
| Tocachi | 230 | 19 | 230 | 19 | 0 |
| **TOTAL** | **10.975** | **536** | **10.788** | **561** | **187** |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

### 2.3.2.1. Educación Inicial

#### 2.3.2.1.1. Inicial 1

Es una educación no escolarizada con pertinencia cultural y lingüística; es corresponsabilidad de la familia, la comunidad y el Estado la atención de los programas públicos y privados relacionados con la protección de la primera infancia, con la finalidad de garantizar y establecer mecanismos de socialización e implementación de la propuesta intercultural de "Crianza sabia para la vida comunitaria - WAWAKUNAPAK KINTIKU YACHAY" en los servicios de Desarrollo Infantil Integral en el Marco de la Intervención Emblemática de Misión Ternura en el territorio Kayambi. La implementación del sistema intercultural de desarrollo infantil integral público comunitario "Kintiku Yachay", está basado en las modalidades para la crianza sabia de la vida comunitaria, desde la concepción hasta los 3 años de edad, es fundamental, considerando que en la primera infancia se gestan las grandes transformaciones sociales en una sociedad.

#### 2.3.2.1.2. Inicial 2

Comprende el desarrollo integral, aspecto cognitivo, afectivo, psicomotriz, social, de identidad, autonomía y pertenencia a la comunidad y región, en la cual su oferta académica comprende para los niños y niñas entre tres y cinco años, con un total de 958 estudiantes en el año lectivo 2020 – 2021, según los datos emitidos por el DECE de los cuales 504 son hombres que representa un 52,61% y 454 son mujeres con un 47,39%.

### 2.3.2.2. Educación Básica

La educación general básica es el nivel más alto dentro del Cantón Pedro Moncayo, en el que se desarrolla las capacidades, habilidades, destrezas y competencias de las niñas, niños y adolescentes desde los cinco años de edad en adelante, para participar en forma crítica, responsable y solidaria en la vida ciudadana y continuar los estudios de bachillerato. La educación general básica está compuesta por diez años de atención obligatoria en los que se refuerzan, amplían y profundizan las capacidades y competencias adquiridas en la etapa anterior, y se introducen las disciplinas básicas garantizando su diversidad cultural y linguística, con un total de 7798 estudiantes matriculados en el año lectivo 2020-2021, de los cuales 4047 son hombres que representa un porcentaje de 51,90% y 3751 son mujeres con un 48,10%.

#### 2.3.2.2.1. Preparatoria

Corresponde a 1° grado de EGB de 5 años de edad, con un total de 739 estudiantes de los cuales 369 son hombres que representa un porcentaje de 49,93% y 370 son mujeres con un 50,07%.

#### 2.3.2.2.2. Básica Elemental

Corresponde a 2°, 3° y 4° grados de EGB de 6 y 8 años de edad, con un total de 2.334 estudiantes de los cuales, 1222 son hombres que representa un porcentaje de 52,36% y 1.112 son mujeres con un 47,64%.

#### 2.3.2.2.3. Básica Media

Corresponde a 5°, 6° y 7°grados de EGB de 9 y 11 años de edad, con un total de 2.267 estudiantes de los cuales 1.166 son hombres que representa un porcentaje de 51,43% y 1.101 son mujeres con un 48,57%.

#### 2.3.2.2.4. Básica Superior

Corresponde a 8°, 9° y 10° grados de EGB de 12 a 14 años de edad, con un total de 2.458 estudiantes de los cuales 1290 son hombres que representa un porcentaje de 52,48% y 1.168 son mujeres con un 47,52%.

### 2.3.2.3. Educación Media / Bachillerato

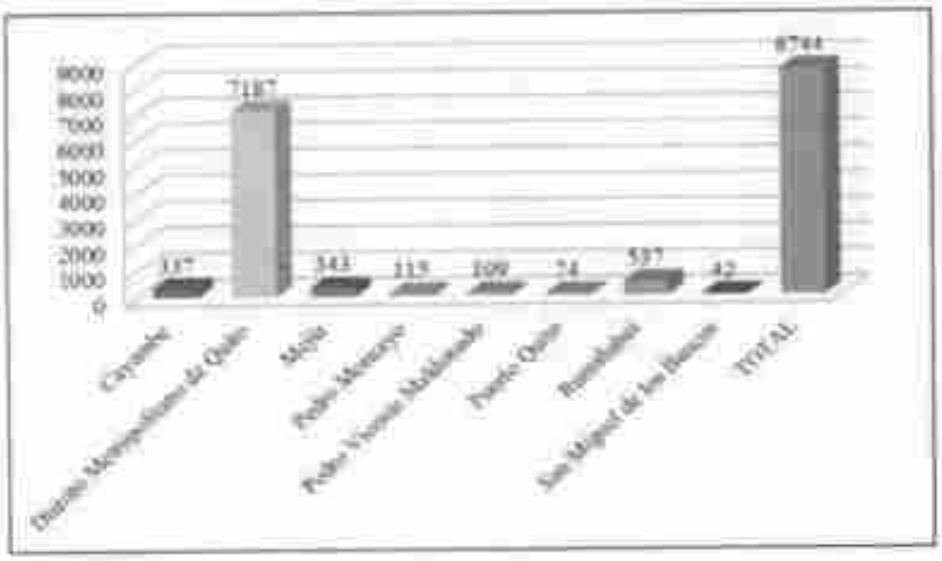
El bachillerato general unificado comprende tres años de educación obligatoria a continuación de la educación general básica. Tiene como propósito brindar a las personas una formación general y una preparación interdisciplinaria que las guíe para la elaboración de proyectos de vida

y para integrarse a la sociedad como seres humanos responsables, críticos y solidarios. Desarrolla en los y las estudiantes capacidades permanentes de aprendizaje y competencias ciudadanas, y los prepara para el trabajo, el emprendimiento, y para el acceso a la educación superior, con un total de 2.032 estudiantes matriculados en el año lectivo 2020-2021, de los cuales 1.053 son hombres que representa un porcentaje de 51,82% y 979 son mujeres con un 48,18%.

### 2.3.2.4. Educación Superior

El acceso a la educación superior en el primer semestre del año 2018 a universidades y escuelas politécnicas es de 115 estudiantes del Cantón Pedro Moncayo.

Gráfico 54. Cupos aceptados en las Universidades y escuelas politécnicas




Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

### 2.3.2.5. Escolaridad Inconclusa

El cantón cuenta con la oferta académica de Educación para personas con escolaridad inconclusa, con exclusividad para jóvenes y adultos, brindando un servicio educativo para quienes no hayan podido acceder a la educación escolarizada obligatoria en la edad correspondiente. Este tipo de educación mantiene el enfoque curricular y los ejes que atraviesan los niveles descritos anteriormente, pero con las características propias de la etapa adulta, privilegiando los intereses y objetivos de este grupo de edad, con un total de 301 estudiantes de los cuales 159 son hombres que representa un porcentaje de 52,82% y 142 son mujeres con un 47,18%.

Cuadro 56. Escolaridad por Nivel Educativo

| NIVEL | SUBNIVEL | ESTUDIANTES |
|---|---|---|
| Educación Básica | Básica Superior (octavo) | 75 |
| Bachillerato | Primero de Bachillerato | 104 |
| | Tercero de Bachillerato | 122 |
| TOTAL | | 301 |

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

### 2.3.2.6. Analfabetismo

Según el último censo realizado en el 2010 la tasa total de analfabetismo a nivel cantonal fue de 10,2%, dato menor al registrado en el año 2001, donde se registró una tasa de 13,3%; la disminución porcentual de la tasa analfabetismo es de 3,10%, la disminución porcentual de este indicador puede deberse a programas ejecutados por parte del Municipio y del Consejo Provincial de Pichincha para la erradicación del analfabetismo.

Con el Programa de Alfabetiza "YO SI PUEDO". Cabe resaltar que analizando dentro del cantón según datos de analfabetismo por sexo del Sistema Integrado de Indicadores Sociales del Ecuador 2010 (SIISE) se observa que las mujeres tienen un porcentaje del 13,4% y en los hombres 6,8%.

Grafico 35. Evolución de la tasa de analfabetismo


Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

### 2.3.3. Salud

Según los datos que registran las estadísticas vitales elaboradas por el INEC en el año 2013 Pedro Moncayo registra una **tasa de mortalidad** de 317 por 100.000 habitantes, valor menor a los registrados a nivel provincial y nacional, tal como se ve en el siguiente cuadro.

Cuadro 57. Tasa de mortalidad en el cantón Pedro Moncayo

| | PEDRO MONCAYO | | | PROVINCIAL | | | NACIONAL | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Año | Número de defunciones | Proyección de población | Tasa de mortalidad (por 100.000 habitantes) | Número de defunciones | Proyección de población | Tasa de mortalidad (por 100.000 habitantes) | Número de defunciones | Proyección de población | Tasa de mortalidad (por 100.000 habitantes) |
| 2010 | 89 | 34.232 | 260 | 10.922 | 2.667.953 | 409 | 61.681 | 15.012.228 | 411 |
| 2011 | 89 | 35.155 | 253 | 11.089 | 2.723.509 | 407 | 62.304 | 15.266.431 | 408 |
| 2012 | 90 | 36.030 | 250 | 11.330 | 366.943 | 3088 | 63.511 | 15.520.973 | 409 |
| 2013 | 117 | 36.912 | 317 | 11.828 | 2.835.373 | 347 | 63.104 | 15.774.749 | 400 |

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Cuadro 58. Principales causas de muerte

| 10 PRINCIPALES CAUSAS DE MUERTE EN PEDRO MONCAYO | | | |
|---|---|---|---|
| Nº | DESCRIPCIÓN | CASOS | % |
| 1 | Tumor maligno (diferentes partes del cuerpo) | 15 | 14,02% |
| 2 | Accidente de vehículo de motor o sin motor, tipo de vehículo no especificado | 11 | 10,28% |
| 3 | Neumonía, organismo no especificado | 7 | 6,54% |
| 4 | Insuficiencia cardiaca | 6 | 5,61% |
| 5 | Obstrucción no especificada de la respiración | 6 | 5,61% |
| 6 | Infarto agudo de miocardio | 4 | 3,74% |
| 7 | Accidente vascular encefálico agudo, no especificado como hemorrágico o isquémico | 4 | 3,74% |
| 8 | Senilidad | 4 | 3,74% |
| 9 | Ahogamiento y sumersión no especificados | 3 | 2,80% |
| 10 | Agresión con disparo de otras armas de fuego, y las no especificadas | 2 | 1,87% |
| 11 | Otras causas | 45 | 42,06% |
| TOTAL | | 107 | 100% |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Cuadro 59. Oferta de salud del cantón, provincial y nacional.

| VALORES | MÉDICOS | ENFERMERAS | OBSTETRICES | AUX. DE ENFERMERÍA | ODONTÓLOGOS | PSICÓLOGOS |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Estándares | 23,00 | | | - | 3,00 | 0,64 |
| Nacional | 17,10 | 9,07 | 1,44 | 11,57 | 2,49 | 0,48 |
| Provincial | 26,10 | 14,83 | 1,55 | 13,25 | 2,55 | 0,84 |
| Cantonal | 5,00 | 5,55 | 1,39 | 2,22 | 3,61 | 0,28 |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Cuadro 60. Oferta Planificada de Establecimientos de Salud para el Cantón Pedro Moncayo

| ZONA | PROVINCIA | DISTRITO | CANTÓN | PARROQUIA | CENTRO DE SALUD TIPO A | CENTRO DE SALUD TIPO A |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Zona 2 | Pichincha | 17D10 | Pedro Moncayo | Malchingui | 1 | - |
| | | | | Tabacundo | - | 1 |
| | | | | Tocachi | 1 | - |
| | | | | Tupigachi | 1 | - |
| | | | | La Esperanza | 1 | - |
| TOTALES | | | | | 4 | 1 |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Cuadro 61. Oferta Actual de Establecimientos de Salud. Cantón Pedro Moncayo

| INSTITUCIÓN | PUESTO DE SALUD | CENTRO DE SALUD TIPO A | CENTRO DE SALUD TIPO B | CENTRO DE SALUD TIPO C | TOTAL GENERAL |
|---|---|---|---|---|---|
| MSP | - | 4 | - | 1 | 5 |
| IESS | - | - | 1 | - | 1 |
| Seguro social Campesino | 1 | - | - | - | 1 |
| **Total general** | **1** | **4** | **1** | **1** | **7** |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 – 2023

### 2.3.4. Acceso y uso de espacio público

Existen espacios públicos para el encuentro ciudadano de los distintos grupos que habitan en la cabecera cantonal Tabacundo, donde se concentra la mayor parte de infraestructura, la misma que al parecer es limitada, no cuentan con el equipamiento necesario y con las condiciones adecuadas para la accesibilidad de las personas con discapacidades, por lo tanto en todos los espacios públicos se debe adecuar y poner la respectiva señalética para garantizar el acceso de las personas con discapacidad a estos espacios. En términos generales, en Pedro Moncayo se tiene un índice de áreas verdes/recreación de 0,72 $m^2$/habitante, valor que es muy inferior al mínimo establecido a nivel nacional e internacional, esto muy probablemente sea uno de los factores vinculados al incremento de enfermedades relacionadas con una vida sedentaria, así como fenómenos sociales relacionados con las pandillas y drogas.

Gráfico 36. Distribución de la Infraestructura deportiva por parroquias


**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

### 2.3.5. Organización y tejido social

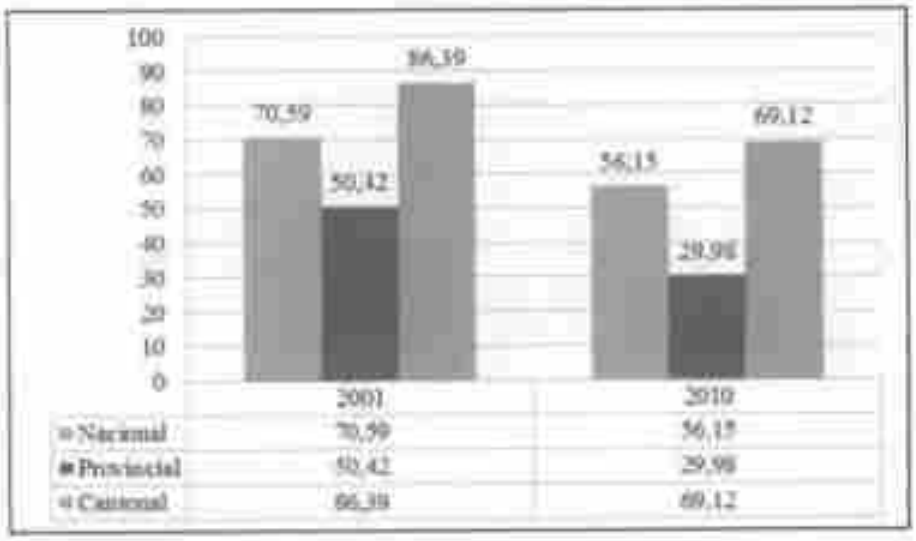
Cuadro 62. Organizaciones sociales en el cantón Pedro Moncayo

| ORGANIZACIONES SOCIALES DEL CANTON PEDRO MONCAYO | |
|---|---|
| NOMBRE | PARROQUIAS DE INCIDENCIA |
| UCCOPEM | Tabacundo, La Esperanza, Tocachi |
| TURUTA | Tupigachi |
| UCCBIT | Tabacundo |
| FILIAL FENACLE | Tabacundo |
| COGEMIA CPM | Tabacundo, La Esperanza, Tupigachi |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

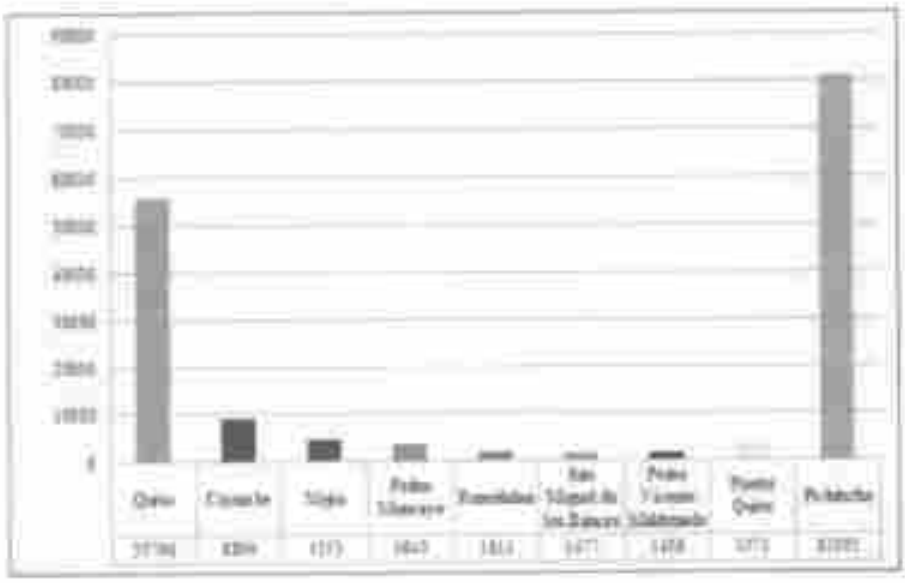
También podemos analizar el establecimiento de las inequidades sociales (pobreza por necesidades básicas insatisfechas – NBI, beneficiarios del Bono de Desarrollo Humano) en el ejercicio de derechos sociales, culturales, políticos por razón de sexo, edad, discapacidad, nacionalidad y etnia.

Grafico 37. Evaluación de la NBI total




Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Gráfico 38. Beneficiarios Bono de Desarrollo Humano



Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

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

La población del Cantón Pedro Moncayo se auto identifica como indígena con el 26%, el mayor porcentaje se encuentra localizada en la parroquia Tupigachi, la parte baja de Tabacundo, en las

comunidades de Cananvalle, Luis Freire, San Luis Ichisi, Picalqui, Purhuantag y el sur de la parroquia la Esperanza principalmente en el sector de Cubinche.

La población mestiza es mayoritaria, representa el 68% del total de la población; en tanto que el 6 % restante conforman los montubios, negra, blanca y mulata.

Dentro de la cohesión social podemos evidentes los distintos modos de organización societal, sin embargo, no se ha logrado forjar una cultura organizacional integradora que consolide el tejido social tanto en las localidades rurales, así como a nivel cantonal, siendo importante la necesidad de fortalecer los procesos organizativos que cada vez surgen.

Cuadro 67. Actores Sociales del Cantón Pedro Moncayo

| ACTORES SOCIALES | CANTIDAD |
|---|---|
| ONG's | 7 |
| Juntas de Agua de Consumo y Riego | 16 |
| Actores de Representación Sectorial/Territorial | 1 |
| Actores de Gestión Ambiental | 1 |
| Organizaciones de Representación Gremial (Floricolas, Artesanos, Paraderos) | 8 |
| Comités de Salud, Comites de Usuarios, SSC | 4 |
| Grupos de Atención Prioritaria (GBV, Cocaidos, Discapacidades, Jóvenes) | 35 |
| Clubes, Directivas y Gestores Deportivos | 41 |
| Actores y Gestores Culturales y del Patrimonio | 53 |
| Otras Instituciones: Cooperativas, Bancos, Empresas, etc | 6 |
| Compañías de Transporte | 36 |
| Instituciones Educativas | 25 |
| Instituciones Públicas | 38 |
| Consejo de Participación Ciudadana Cantonal y Parroquial | 19 |
| Consejo de Planificación Cantonal y Parroquial | 7 |
| Miembros GAD Municipal y Parroquial | 25 |
| Asociaciones de Producción y Social | 69 |
| Organizaciones de Segundo Grado | 6 |
| Barrios | 79 |
| Comunas | 28 |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

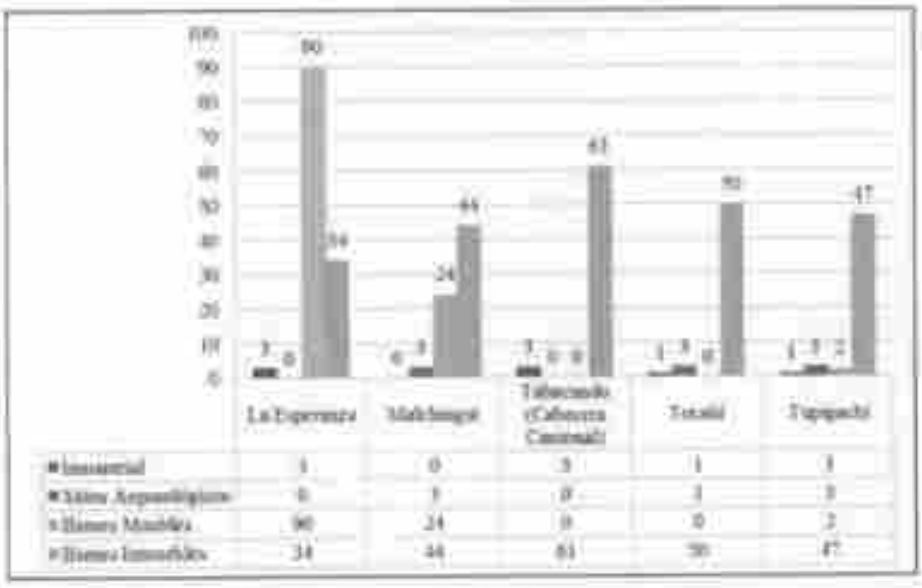
## 2.3.7. Patrimonio cultural tangible e intangible y conocimiento ancestral

El Patrimonio Cultural del Cantón Pedro Moncayo por parroquias está registrado en el Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, clasificándose en Patrimonio inmaterial, sitios arqueológicos, bienes inmuebles, y bienes muebles, siendo este último los de mayor número registrado en la parroquia La Esperanza, y los bienes inmuebles los de mayor incidencia en el resto de parroquias, contabilizándose 236 registros en total.

Los Sitios Arqueológicos registrados en el Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, siendo en la Parroquia de Tocachi donde se encuentran el mayor número de sitios de este tipo, de los cuales,

el Parque Arqueológico Cochasqui es el de mayor importancia y relevancia en el Cantón Pedro Moncayo. Los bienes inmuebles registrados en el INPC, siendo las Viviendas las de mayor número identificado en el Cantón Pedro Moncayo, seguida por Haciendas que también se presentan en un número importante.

Grafico 39. Patrimonio Cultural




| | La Esperanza | Malchinguí | Tabacundo (Cabecera Cantonal) | Tocachi | Tupigachi |
|---|---|---|---|---|---|
| Inmaterial | 3 | 0 | 3 | 1 | 1 |
| Sitios Arqueológicos | 0 | 3 | 0 | 3 | 3 |
| Bienes Muebles | 90 | 24 | 0 | 0 | 2 |
| Bienes Inmuebles | 34 | 44 | 61 | 50 | 47 |

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Cuadro 64. Patrimonio Inmaterial y Sitios Arqueológicos

| PATRIMONIO CULTURAL INMATERIAL | | |
|---|---|---|
| PARROQUIA | N° | DENOMINACIÓN |
| La Esperanza | 3 | Toponimia de La Esperanza |
| | | Memoria de la Esperanza |
| | | Construcción del Sistema de Riego |
| Tabacundo | 3 | Leyenda de la Virgen de Natividad |
| | | Juego del Cabe |
| | | Fiestas de La Cosecha |
| Tupigachi | 1 | Creencias sobre Santa Marianita de Jesús |
| **SITIOS ARQUEOLÓGICOS** | | |
| PARROQUIA | N° | NOMBRE LUGAR |
| Malchinguí | 3 | Jerusalem |
| | | Valle del Río Pisque |
| | | Malchinguí |
| Tocachi | 5 | Tola Fratilla – Tocachi |
| | | Pisque Cañón |
| | | Cochasquí |
| | | Montículo Escuela Tocachi |
| Tupigachi | 3 | Sitio Nahuimia |
| | | Canillones de Sequinha |
| | | Ruinas Hacienda La Tola |

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Cuadro 65. Patrimonio Tangible

| PATRIMONIO TANGIBLE PRINCIPALES ATRACTIVOS TURISTICOS | | |
|---|---|---|
| ATRACTIVO TURISTICO | DETALLE | PARROQUIA |
| Lagunas de Mojanda | Están ubicadas en el cráter de un volcán que se dice anteriormente tenía una dimensión similar al Cotopaxi y que hace miles de años sufrió una fuerte erupción que provocó la destrucción de su cono y dio lugar a la aparición de las cuatro lagunas. | Tabacundo |
| Iglesia Museo Virgen de La Natividad | Data de 1897, fue inicialmente construida en el lugar donde se encuentra ubicado actualmente el Municipio. La edificación cuenta con una estructura muy peculiar, típica de la época de la colonia. En el interior del museo se pueden observar retablos de importante belleza, se presume pertenecen a artistas de la Escuela Quiteña. | |
| Molino el Cuebo | Es una verdadera reliquia instrumental de piedra, que ha servido para moler granos de maíz. Desde hace más de 150 años, su operación se da gracias a la fuerza hidráulica que generan las vertientes naturales de agua provenientes de las Lagunas de Mojanda. | |
| Mirador el Campanario | Constituye un gran planicie, convertida a su vez en un mirador natural, por el agradable paisaje que se puede observar desde el lugar en días despejados, principalmente nevados y montañas. | Malchinguí |
| Bosque Protector Jerusalem | Fue declarado como Bosque Protector de Vegetación, siendo el único de este tipo en la región Interandina. Cuenta con tres áreas diferentes, cada una destinada a actividades de recreación y conservación. | |
| Iglesia de Malchinguí | Inició su construcción en el año de 1927, a base de mingas con gente de la propia parroquia. Es un templo de Arquitectura romana, cuya fachada demuestra gran importancia y belleza, además se encuentra en el listado de Patrimonio Cultural de la Nación. | |
| Capac Ñan o Camino del Inca | Es una vía que fue construida en la época de oro de uno de los imperios más grandes del mundo antiguo, el Imperio Inca del Tahuantinsuyo. Este camino era una red que unía a todo el imperio y que conecta lo que hoy en día son los territorios de Argentina, Chile, Bolivia, Perú, Ecuador y Colombia. | |
| Complejo Arqueológico Cochasquí | Está conformado por 15 pirámides truncas con rampas y 21 montículos funerarios, construidos en el periodo de integración de la prehistoria ecuatoriana por la cultura. | Tocachi |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

El Ministerio de Cultura y Patrimonio con Acuerdo Ministerial No. DM-2016-0069 con 16 de junio del 2016 Acuerda Declarar a las "Fiestas de San Pedro" del Cantón Pedro Moncayo de la Provincia de Pichincha como Patrimonio Cultural Inmaterial del Ecuador.

Cuadro 66. Patrimonio Intangible

| PATRIMONIO INTANGIBLE | |
|---|---|
| FIESTA TRADICIONAL CANTÓN PEDRO MONCAYO | |
| DESCRIPCIÓN | PARROQUIA |
| Baile de los inocentes | Tabacundo |
| Fiesta de Difuntos | Todo el cantón |

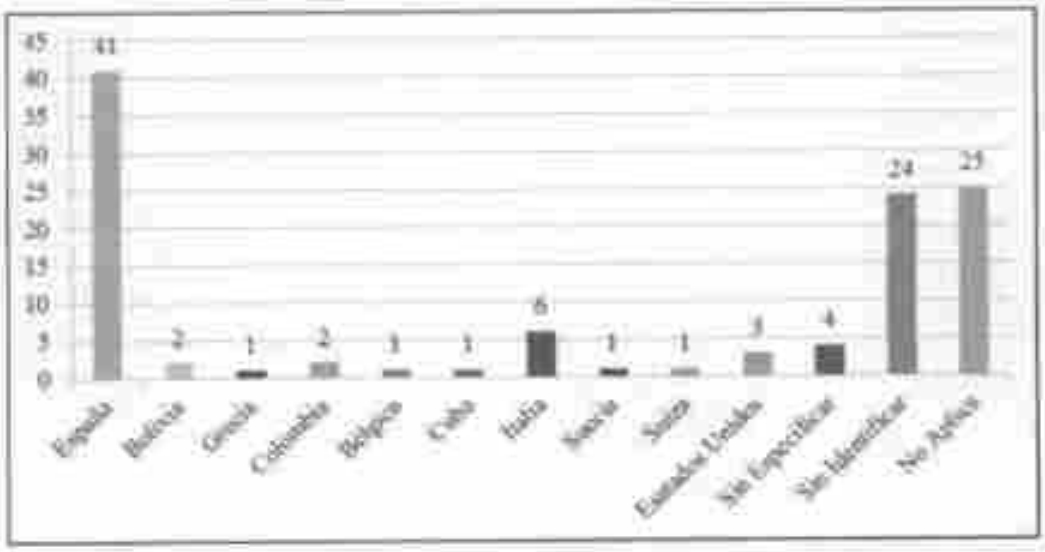
| | |
|---|---|
| Fiesta de la Concha | Tabacundo |
| Fiesta de la Virgen del Rosario | La Esperanza y Tocachi (Cochasqui) |
| Fiesta Niña María | Tocachi |
| Festividades de bombas, cajas y flautas | Tocachi |
| Jornadas culturales | Todo el cantón |
| Mama Nati, Patrona de Tabacundo | Tabacundo |
| Equinoccio | Todo el cantón, donde celebración diferente en cada parroquia y entre la población indígena y mestiza. |
| Inti Raymi | |
| Solsticio | |
| San Juan | |
| San Pedro | |
| Santiago de Malchinguí | |
| Semana Santa, Guioneros | Tabacundo |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

## 2.3.8. Movimientos migratorios y vectores de movilidad humana

En cuanto a los **movimientos migratorios**, el país de mayor preferencia de los ciudadanos del Cantón Pedro Moncayo, que por diversos motivos han salido del país, fue España donde viajaron el mayor número de pedromoncayenses registrados, seguido de Italia y Estados Unidos, tal como puede apreciarse en el siguiente gráfico.

Gráfico 40. Emigración externa




**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

En cuanto a la **inmigración**, se observa un consolidado de la población Nacional y extranjera no nativa residentes en el cantón Pedro Moncayo.

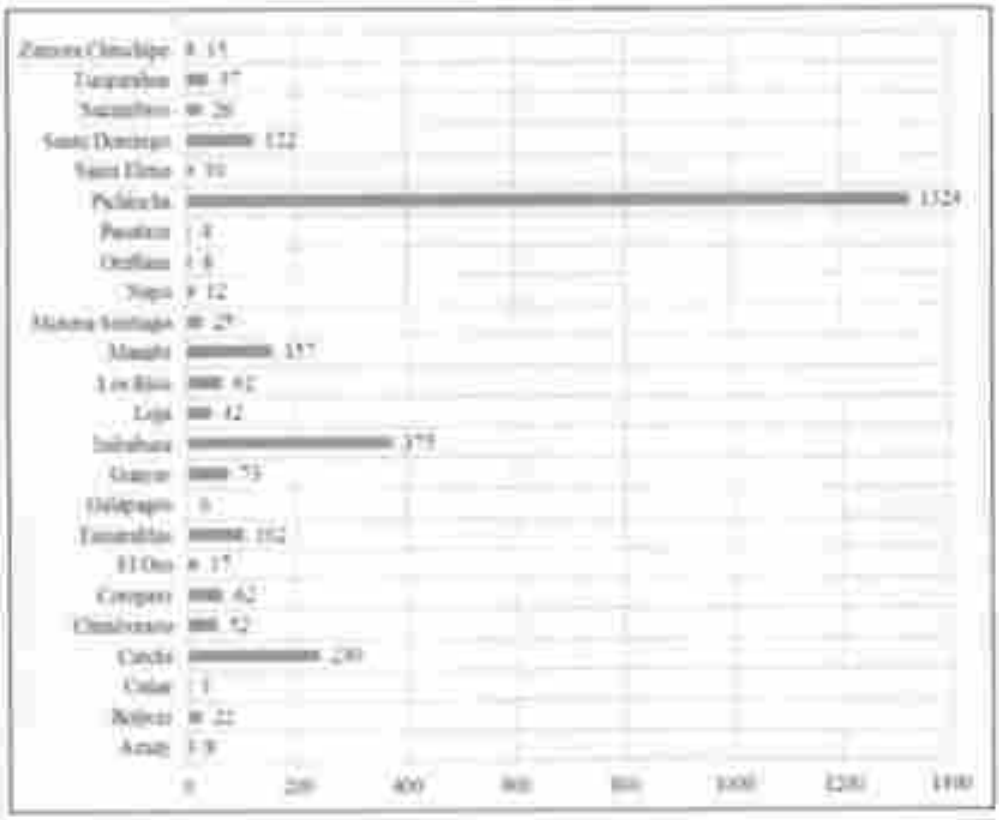
Cuadro 67. Inmigración externa

| INMIGRACIÓN EN EL CANTÓN PEDRO MONCAYO | | | |
|---|---|---|---|
| Población de Origen Extranjero en el cantón | 179 | Población Nacional No Nativa Presente en el cantón | 2.7% |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

En tanto, la Población Nacional No Nativa residentes en el Cantón Pedro Moncayo, siendo ciudadanos de los diferentes cantones de la provincia de Pichincha los de mayor número presentes en el territorio, seguidos de los ciudadanos de las provincias de Imbabura, Carchi, Manabí, Santo Domingo de Los Tsáchilas y Esmeraldas, quienes presentan una significativa presencia en este territorio, siendo el factor laboral, especialmente la agro industria floricola la que ha generado este importante movimiento migratorio.

Gráfico 41. Inmigración externa




Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023.

## 2.3.9. Problemas y potencialidades del Componente Sociocultural

Cuadro 68. Problemas y Potencialidades del Componente Sociocultural

| VARIABLES | POTENCIALIDADES | PROBLEMAS |
|---|---|---|
| **Educación** | 29 instituciones Educativas (Fiscales 25 y Particulares 4)<br>Sitios WIFI (Malchingui 9, Tocachi 1, La Esperanza 2, Tabacundo 1 y Tupigachi 1)<br>5 Infocentros a nivel cantonal<br>9 Instituciones de Educación intercultural bilingüe | El 12,91% no cuentan con herramientas tecnológicas para el acceso a la educación Post Covid.<br>El 3 % de niños y adolescentes que no tienen acceso a la educación básica a nivel cantonal.<br>Limitada cobertura de internet en las altas de las comunidades de la parroquia de Tupigachi.<br>El 12,16% solo tienen acceso a Educación Superior<br>El 92 % de la zona rural no cuenta con equipos informáticos para la educación virtual. |
| **Patrimonio Cultural** | 601 bienes patrimoniales registrados Sistema de Información de Patrimonio Cultural del Ecuador (SIPCE)<br>Declaratoria como Patrimonio Cultural Inmaterial de la Región Andina al baile de bombos y flautas de Cochasquí por el Parlamento Andino.<br>Rescate de la cultura del tejido del sombrero de paja toquilla como icono de la artesanía del cantón. | Pérdida de las manifestaciones propias del territorio (vestimenta, toma, baile, música, canto etc.) en las parroquias de Tabacundo, Tupigachi y La Esperanza.<br>Deterioro de los bienes inmuebles patrimoniales a nivel cantonal.<br>Catastro patrimonial de bienes inmuebles patrimoniales a nivel cantonal desactualizado. |
| **Salud** | Centro de Rehabilitación Integral Nuestra Señora de Natividad<br>Atención domiciliaria a personas con discapacidad y adultos mayores | Congestión del sistema de salud en pandemia y Post Covid no ha permitido realizar derivaciones médicas a los grupos de atención prioritaria de los proyectos.<br>Ausencia de un Hospital Básico en el cantón.<br>Falta de cultura en medicina preventiva. |
| **Adulto Mayor** | Centro Gerontológico Residencial Renacer<br>Donación interna y externa para las personas adultos mayores en situación de vulnerabilidad | Demanda de usuarios en el Centro Gerontológico Residencial Renacer Pedro Moncayo<br>Abandono a los adultos mayores (Parroquias de Tupigachi y la Esperanza).<br>Limitada cobertura - capacidad para la atención a los adultos mayores en los proyectos interinstitucionales.<br>Corresponsabilidad por parte de la familia en velar por los adultos mayores. |
| **Discapacidad** | Donación interna y externa para las personas con discapacidad en situación vulnerable | Limitada cobertura - capacidad de atención para las personas con discapacidad<br>Corresponsabilidad de la ciudadanía sobre el respeto y tolerancia a las personas con discapacidad. |

| | | |
|---|---|---|
| | | Ausencia de señalética y accesos para personas con discapacidad. |
| **Niños, Niñas y Adolescentes** | Centros de Desarrollo Infantil de las parroquias de La Esperanza, Tocachi, Tupigachi y Tabacundo Monitoreo del estado de salud, desarrollo y alimentación. | Desnutrición Post Covid en los niños/as de los Centros de Desarrollo Infantil en las parroquias de La Esperanza, Tocachi, Tupigachi y Tabacundo. Hermanos mayores a cargo del cuidado de niños/as.<br>Capacidad física limitada en la asignación de cupos en los Centro de Desarrollo Infantil.<br>Madres adolescentes<br>Consumo de sustancias psicotrópicas |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

## 2.4. COMPONENTE DE ASENTAMIENTOS HUMANOS

El diagnostico de asentamientos humanos identifica la distribución de la población en el territorio urbano y rural, forma población, vertebraciones, centralidades y vínculos que guardan entre si; roles funciones que desempeñan en el territorio como sus relaciones de complementación e interdependencia; así como también la cobertura, déficit y calidad de los servicios públicos (agua, saneamiento, electricidad y conectividad etc.)

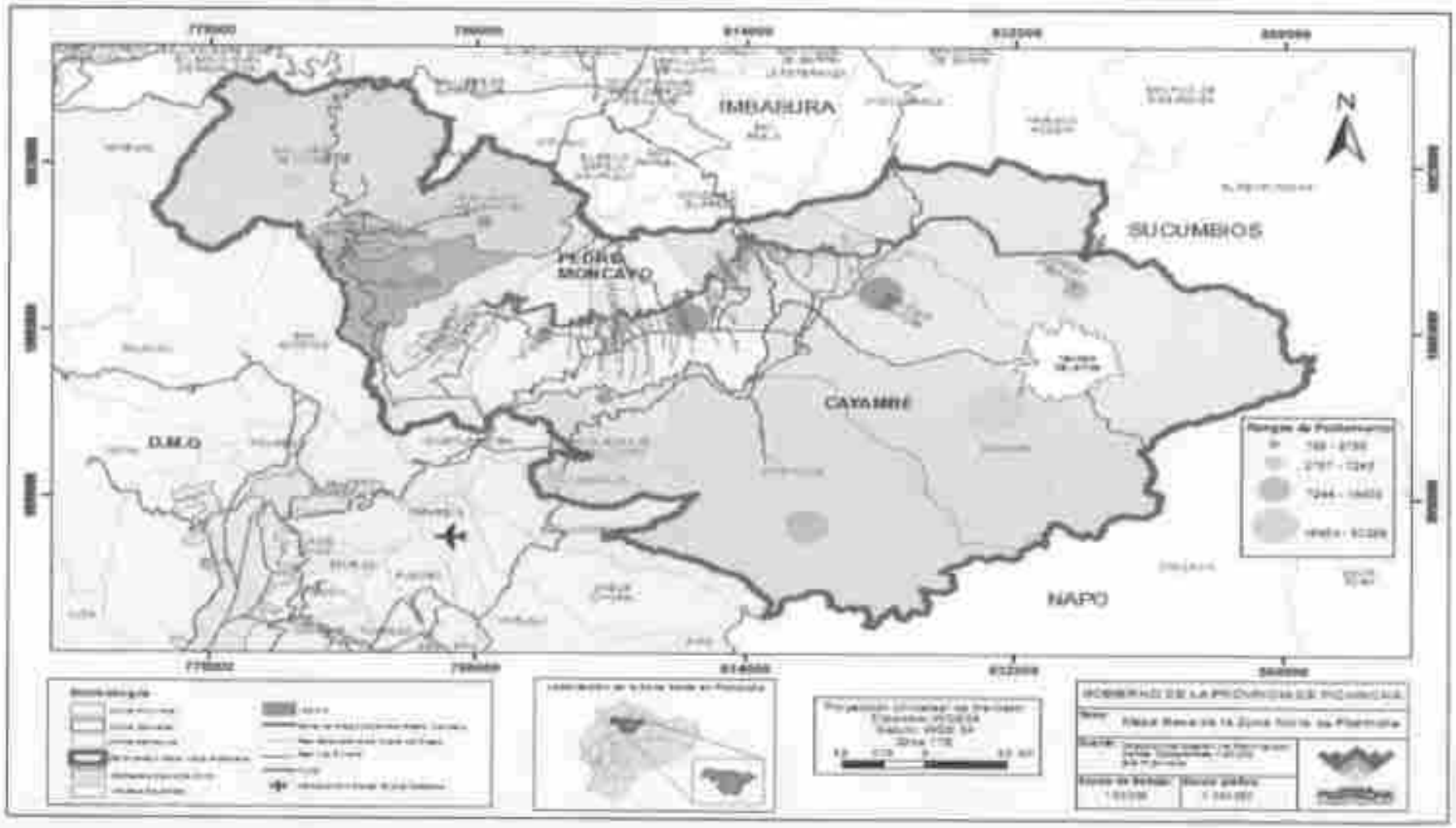
### 2.4.1. Red nacional de asentamientos humanos y lineamientos establecidos en la Estrategia Territorial Nacional

*"Debemos respetar y rescatar los saberes ancestrales de nuestros pueblos, para ello debemos conocer más cada territorio"*
***Arturo Andrade, Fundación Unión Internacional***

Según el **análisis histórico de la distribución de la población, Pedro** Moncayo, fue un antiguo asentamiento prehispánico y preincaico de la parcialidad Cochasqui, que se evidencia por la existencia del complejo sagrado del mismo nombre en las cercanías de la cabecera cantonal. En épocas de la conquista española, el cantón fue un asentamiento indígena que, con la distribución administrativa del territorio por parte de los iberos, pasó a formar parte del corregimiento de Otavalo, en 1534; y así permanecería durante la totalidad de la época colonial y parte de la vida republicana del Ecuador.

En cuanto a la **Jerarquía de asentamientos** humanos, la parroquia Tabacundo al ser la cabecera cantonal tiene el mayor equipamiento urbanístico en relación a las otras parroquias, brindando también mejor acceso a los servicios administrativos, salud, educación y recreacionales. La ciudad de Tabacundo al estar atravesada por la panamericana y estar asentada en una topografía regular se facilita su conectividad y articulación no solamente con las parroquias rurales del cantón, sino también con ciudades como son Quito, Ibarra, Otavalo y Cayambe, por tal razón se constituye como foco de comercialización a nivel cantonal.
Mapa de la jerarquía de asentamientos humanos a nivel provincial.

Gráfico 42. Mapa de la Jerarquía de Asentamientos Humanos a Nivel Provincial




Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

En lo que respecta a la caracterización de los asentamientos humanos del cantón, tenemos que la Cabecera Cantonal corresponde a un Nodo subregional, en tanto, las demás cabeceras parroquiales, corresponden a nodos menores, tal como se presenta en el siguiente cuadro y gráfico.

Cuadro 69. Características de los Asentamientos Humanos

| PARROQUIA | PONDERACIÓN (P) | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | POBLACIÓN | | | P | CONCLUSIÓN | EQUIPAMIENTO | P | CONCLUSIÓN | ACCESIBILIDAD | P | TOTAL | CLASE | JERARQUÍA |
| | Urbano | Rural | Total | | | | | | Tiempo(min) | | P | | |
| Tabacundo | 1,059 | 6,344 | 16,403 | 6 | Centros urbano-intermedios | Salud 3; educación 8; equipamiento social, 5 comunicación, 5 apoya a la producción, 8 y financiero, 10 | 39 | Nodo subregional | 42,2 | 3 | 48 | 4 | Nodo subregional |
| La Esperanza | | 3,986 | 3,986 | 4 | Centros menores | Salud 2; educación 2; equipamiento social, 0 comunicación, 5 apoya a la producción, 0 y financiero, 0 | 9 | Nodo menor | 39,7 | 3 | 16 | 16 | Nodo menor |
| Malchingui | | 4,624 | 4,624 | 4 | Centros menores | Salud 3; educación 2; equipamiento social, 0 comunicación, 5 apoya a la producción, 0 y financiero, 4 | 14 | Nodo menor | 58,8 | 1 | 19 | 19 | Nodo menor |
| Tocachi | | 1,985 | 1,985 | 3 | Asentamientos humanos seminucleados | Salud 3; educación 8; equipamiento social, 5 comunicación, 5 apoya a la producción, 8 y financiero, 13 | 9 | Nodo menor | 37,7 | 3 | 15 | 15 | Nodo menor |
| Tupigachi | | 6,174 | 6,174 | 5 | Centro urbano intermedios | Salud 2; educación 2; equipamiento social, 0 comunicación, 5 apoya a la producción, 0 y financiero, 0 | 9 | Nodo menor | 51 | 3 | 17 | 17 | Nodo menor |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

### 2.4.1.1. Morfologías (jerarquía de barrios)

La valoración simbólica del suelo urbano, viene a ser la síntesis del comportamiento socio espacial de localización de los predios en el área urbana del cantón, para esa determinación se relacionan variables económicas espaciales como el uso del suelo, predominan las actividades urbanas existentes, la densidad de la superficie construida, las características físicas del entorno como: equipamientos colectivos, infraestructura y servicios urbanos, la intensidad en el proceso de consolidación del espacio urbano, la capacidad socioeconómica de la población agrupados en conglomerados urbanos homogéneos, el establecimiento de núcleos de concentración urbana, todos estos indicadores, permiten establecer cuantitativamente valores diferenciales en cada una de las unidades barriales de la ciudad.

### 2.4.1.2. Densidad Unificada

Se consideran de fundamental importancia los elementos que configuran el espacio urbano del área de estudio, dichos elementos pueden ser considerados en el marco del proceso de urbanización. Así se observa la existencia de áreas consolidadas, en proceso de consolidación y expansión. Este primer reconocimiento permite comprender cómo se comporta el crecimiento de lo urbano en el desarrollo histórico territorial del cantón, la aceleración y desaceleración de los ritmos de ocupación determina la tendencia de formación de ejes predominantes de actividades urbanas que marcan expectativas en la comercialización de los terrenos.

La consolidación del área urbana de la ciudad, se la cuantifica de acuerdo al proceso de ocupación física del suelo, identificado a través de las edificaciones existentes en cada uno de los predios.

Para establecer la jerarquía de ocupación del suelo, se determina cuantitativamente el porcentaje de ocupación de las edificaciones existentes por predio, de acuerdo a la superficie total construida de la manzana.

La unidad de análisis es la manzana, en ésta se debe verificar las edificaciones en cada uno de los predios, en el objeto de constatar la superficie ocupada por las edificaciones existentes en la manzana.

Se debe cuantificar el número total de predios de la manzana, ese total es el universo, sobre el que se definirán los niveles de densidad.

**Consolidado**. - Si el número de predios con edificaciones de la manzana, es decir la superficie construida supera el 70% del universo.

**En consolidación**. - Si el número de predios con edificación de la manzana, es decir la superficie construida se encuentra entre el 40% y el 70% del universo.

**En expansión**. - Si el número de predios con edificación de la manzana, es decir la superficie construida se encuentra bajo el 40% del universo.

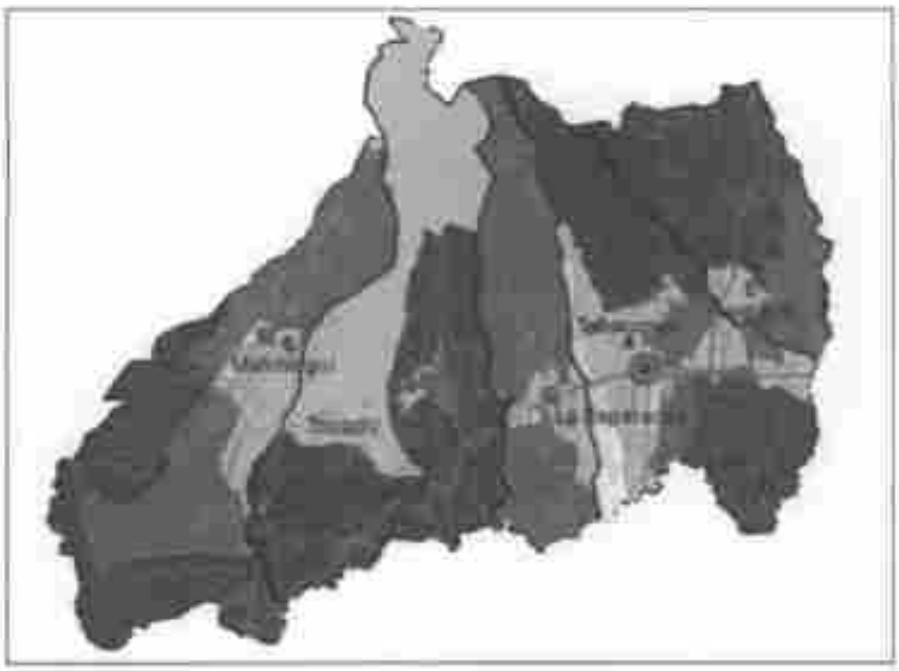
A continuación, se detalla el número de predios por Parroquias del Cantón Pedro Moncayo.

Cuadro 70. Número de Predios por Parroquias

| PARROQUIAS | PREDIOS URBANOS | | | PREDIOS RURALES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | TOTALES | INF. LEGAL | SIN INF. LEGAL | TOTAL | INF. LEGAL | SIN INF. LEGAL |
| Tabacundo | 3.684 | 2.886 | 798 | 4.181 | 2.011 | 2.170 |
| La Esperanza | 1.030 | 795 | 235 | 1.868 | 737 | 1.131 |
| Tocachi | 616 | 425 | 193 | 2.495 | 1.047 | 1.448 |
| Malchinguí | 1.740 | 1.471 | 269 | 4.517 | 2.143 | 2.374 |
| Tupigachi | 339 | 287 | 52 | 2.812 | 838 | 1.974 |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Gráfico 43. Mapa de la Jerarquía de Asentamientos Humanos a Nivel Parroquial



**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

## 2.4.2. Infraestructura y acceso a servicios básicos, déficit, cobertura, calidad de agua potable, electricidad, saneamiento, desechos sólidos

Las zonas urbanas consolidadas, tanto de la Cabecera Cantonal como de las parroquias rurales, se encuentran abastecida de infraestructura básica en un alto porcentaje, mientras que

en los asentamientos humanos dispersos existe déficit de estos servicios según el cuadro indicado.

### 2.4.2.1. Infraestructura

La instalación de los elementos de infraestructura básica, es la que determina las condiciones de habitabilidad de la población en la ciudad, con las redes de infraestructura, como de agua potable, alcantarillado, energía eléctrica, teléfonos, vías, etc., son los que determinan mediante su inversión la base del costo del terreno urbanizado, el mismo que varía de acuerdo a la deseabilidad e interés del comprador, factores que determinan el precio comercial final del terreno, cabe analizar además, el radio de influencia en la dotación y servicio de cada uno de esos elementos, mismos que dependen de las redes matrices de distribución, de alimentación y de recolección dispuestas en la red urbana de la ciudad.

Cuadro 71. Infraestructura Cantonal

| INFRAESTRUCTURA | PARROQUIAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | TARACUNDO (UNIDAD) | MALCHINGUI (UNIDAD) | TOCACHI (UNIDAD) | LA ESPERANZA (UNIDAD) | TUPIGACHI (UNIDAD) |
| Atractivos Turísticos | 8 | 9 | 4 | 3 | 12 |
| Unidades de Salud | 3 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Instituciones Educativas | 20 | 4 | 3 | 4 | 8 |
| Torres de Comunicación | 15 | 6 | 1 | 1 | 4 |
| Líneas de Transmisión Eléctrica | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Estaciones de Servicio(Gasolinera) | 6 | 1 | 0 | 1 | 1 |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

### 2.4.2.2. Equipamiento

En el área urbana de las ciudades se encuentran localizados los equipamientos urbanos como los equipamientos colectivos o públicos, los equipamientos privados al servicio público, destinados a satisfacer las diferentes demandas de las actividades de la comunidad.

Cuadro 72. Equipamiento Cantonal

| DETALLE DE EQUIPAMIENTO | PARROQUIA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | MALCHINGUI (UNIDAD) | TOCACHI (UNIDAD) | LA ESPERANZA (UNIDAD) | TARACUNDO (UNIDAD) | TUPIGACHI (UNIDAD) |
| Casas Comunales | 8 | 5 | 6 | 5 | 11 |
| Canchas Deportivas | 7 | 4 | 1 | 5 | 8 |
| Canchas de Uso Múltiple | 2 | 1 | 0 | 0 | 5 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Centro de Atención Al Adulto Mayor | 2 | 2 | 1 | 2 | 1 |
| Farmacias | 3 | 3 | 1 | 7 | 1 |
| Bibliotecas Públicas | 0 | 0 | 1 | 1 | 0 |
| Centro de Desarrollo Infantil | 1 | 1 | 4 | 10 | 5 |
| Bomberos | 1 | 0 | 1 | 1 | 1 |
| Estadio | 2 | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Coliseo | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 |
| Parques | 2 | 1 | 1 | 3 | 1 |
| Iglesias | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Capillas | 2 | 3 | 3 | 2 | 3 |
| Cementerio | 1 | 2 | 1 | 1 | 2 |
| UPC | 1 | 1 | 2 | 1 | 1 |
| Establecimientos de Salud | 1 | 1 | 1 | 3 | 1 |
| Hospedaje | 0 | 0 | 2 | 3 | 1 |
| Entidades Financieras | 1 | 0 | 0 | 3 | 3 |
| Cajeros Automáticos | 1 | 0 | 0 | 5 | 1 |
| Atractivos Turísticos registrados | 1 | 1 | 0 | 3 | 6 |
| Piscina Pública | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| Baterías Sanitarias | 1 | 0 | 1 | 1 | 2 |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

En lo relacionado a los cementerios a nivel cantonal contamos con 8, de los cuales 3 cementerios son municipales, el cementerio antiguo ubicado en la calle Sucre y Rocafuerte de la ciudad Tabacundo dejo de funcionar en el año 1977, por tal motivo no se tiene información, el Cementerio el Recuerdo de Tabacundo conforme a los datos existentes en el Sistema de Cementerio "SIREC" proporcionados por la Unidad de Comisaría Municipal, manifiesta que existen 2 959 fallecidos desde el año 1977 hasta el año 2020 en un área de terreno de 8 039,41 m2 (considerando tumbas, mausoleos, nichos de adultos, niños y caminos). Es necesario mencionar que desde la existencia del cementerio Municipal en el año 1977 la intervención en obras ha sido mínima.

### 2.4.2.3. Agua

Tanto en el área urbana como rural existen asentamientos espontáneos que dificultan la planificación del territorio, así como la dotación de infraestructura básica (agua potable, alcantarillado y energía eléctrica) generando conflictos en el momento que se realizan los trazados viales para dar soluciones espaciales del territorio mediante amanzanamientos.

A este problema se suma la presencia de floricolas en las zonas de expansión urbana y la presencia de asentamientos humanos sobre la frontera agrícola establecida.

Gráfico 44 –Plano de Equipamiento Urbano de la Parroquia Tabacundo


**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Gráfico 45. Plano de Equipamiento Urbano de la Parroquia Malchingui


Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2025

Gráfico 46. Plano de Equipamiento Urbano de la Parroquia Tocachi


**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Gráfico 47. Plano de Equipamiento Urbano de la Parroquia Tupigachi


**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

### 2.4.2.3.1. Cobertura de agua

Cuadro 73. Nivel de Acceso a servicios básicos

| PARROQUIA | COBERTURA AGUA ENTUBADA POR RED PUBLICA (%) | COBERTURA DE ALCANTARILLADO RED PUBLICA (%) | COBERTURA ENERGÍA ELECTRICA RED PUBLICA (%) | DESECHOS SOLIDOS MEDIOS DE ELIMINACIÓN (%) |
|---|---|---|---|---|
| Tabacundo | 88,30 | 63,00 | - | 86,40 |
| La Esperanza | 89,30 | 37,80 | 96,20 | 73,80 |
| Malchinguí | 87,30 | 50,70 | 96,20 | 78,20 |
| Tocachi | 78,00 | 25,50 | 93,10 | 62,20 |
| Tupigachi | 41,00 | 13,90 | 93,60 | 53,30 |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

En cada parroquia existen prestadores comunitarios que brindan el servicio de agua a sus comunidades y son los responsables de generar la información pertinente, el ente que regula a todos los prestadores públicos y comunitarios es el ARCA que mediante Regulación No. DIR-ARCA-RG-003-2016 Reformada solicita a cada prestador la extensión de información acerca de los servicios de agua potable de forma anual con un año caído. La EMASA EP en cumplimiento de dicha regulación realizo el levantamiento de información a cada JAAP.

Cuadro 74. Caudal entregado de la Línea de Conducción Chiriyacu a los prestadores Comunitarios por la EMASA EP

| CAUDAL ENTREGADO DE LA LINEA DE CONDUCCION CHIRIYACU A LOS PRESTADORES COMUNITARIOS POR LA EMASA EP | | |
|---|---|---|
| **PRESTADOR COMUNITARIO** | **PARROQUIA** | **CAUDAL (L/S)** |
| JAAP Malchinguí | Malchinguí | 15.5 |
| JAAP Tocachi | Tocachi | 2 |
| JAAP Cochaqui | Tocachi | 2.5 |
| JAAP La Esperanza | La Esperanza | 6.5 |
| JAAP Guallipo Chico, Guallipo Grande y Pesalqui | Tabacundo | 2.5 |
| JAAP San José Chico | Tabacundo | 0.5 |
| JAAP Tupigachi | Tupigachi | 3.5 |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

### 2.4.2.3.2. Cobertura de agua en parroquias: Tocachi, Tupigachi y Malchinguí

Cuadro 75. Cobertura estimada de la Parroquia de Malchinguí

| PARROQUIA MALCHINGUI | | | |
|---|---|---|---|
| PRESTADOR COMUNITARIO | VIVIENDAS TOTALES (ESTIMADAS POR EL MISMO PRESTADOR) | CONEXIONES | COBERTURA ESTIMADA |
| JAAP Malchinguí | 2.967 | 2512 | 84.66 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| JAAP Santa Eulalia | 107 | 103 | 96.26 |
| **TOTAL** | **3.074** | **2615** | **85.07** |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Cuadro 76. Cobertura estimada de la Parroquia de Tocachi

| PARROQUIA TOCACHI | | | |
|---|---|---|---|
| PRESTADOR COMUNITARIO | VIVIENDAS TOTALES (ESTIMADAS POR EL MISMO PRESTADOR) | CONEXIONES | COBERTURA ESTIMADA |
| JAAP Tocachi | 810 | 420 | 51.85 |
| JAAP Cochasqui-Morongui | 200 | 195 | 97.5 |
| JAAP Comunidad de Tanda | 150 | 150 | 100 |
| JAAP Santo Domingo De Los Duques | sin datos | sin datos | Sin datos |
| JAAP Libertad De Chimburlo | 160 | 154 | 96.25 |
| JAAP Santo Domingo de Tocachi | sin datos | sin datos | sin datos |
| **TOTAL** | **1.320** | **919** | **69.62** |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Cuadro 77. Cobertura estimada de la Parroquia de Tupigachi

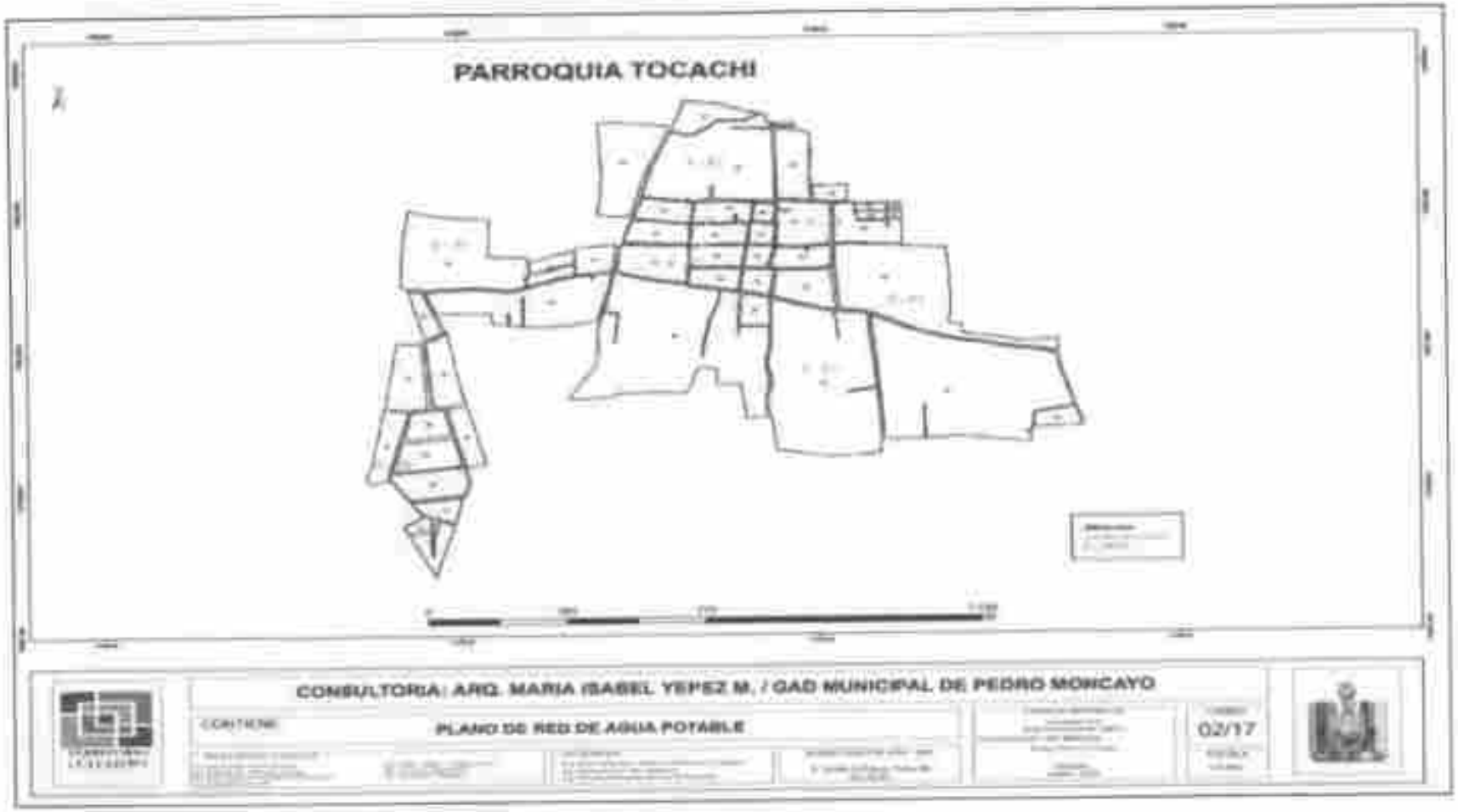
| PARROQUIA TUPIGACHI | | | |
|---|---|---|---|
| PRESTADOR COMUNITARIO | VIVIENDAS TOTALES (ESTIMADAS POR EL MISMO PRESTADOR) | CONEXIONES | COBERTURA ESTIMADA |
| JAAP San José Alto-San Juan Loma-Bellavista-San José Grande | 280 | 280 | 100 |
| JAAP Santa Mónica | 145 | 132 | 91.03 |
| JAAP Florencia | sin datos | sin datos | sin datos |
| JAAP San Pablito De Agualongo | sin datos | sin datos | sin datos |
| JAAP Ñaño Loma | sin datos | sin datos | sin datos |
| JAAP Chaupiloma | sin datos | sin datos | sin datos |
| JAAP Tupigachi | 270 | 210 | 77.78 |
| JAAP Chinchiglora | sin datos | 30 | sin datos |
| JAAP Loma Gonda | 200 | 145 | 72.5 |
| **TOTAL** | **895** | **767** | **85.7** |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Gráfico 48. Red de Agua Potable de la Parroquia de Malchingui


**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 – 2023

Grafico 49. Red de Agua Potable de la Parroquia de Tocachi




Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2025

Gráfico 50. Red de Agua Potable de la Parroquia La Esperanza


Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 – 2023

Gráfico 51. Red de Agua Potable de la Parroquia Tabacundo


Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

### 2.4.2.3.3. Sistema de Saneamiento

Cuadro 78. Infraestructura de Saneamiento en el Cantón Pedro Moncayo

| ITEM | SISTEMA DE SANEAMIENTO | UBICACIÓN | TIPO DE TRATAMIENTO | SECTOR | PARROQUIA | BENEFICIADOS DEL SERVICIO |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Malchinguí 1 | UTM: 17N<br>794226 E<br>10004690 N | Tanque séptico | Barrio Pichincha | Malchinguí | JAAP Malchinguí |
| 2 | Malchinguí 2 | UTM: 17N<br>795106 E<br>10004806 N | 3 lagunas de oxidación | Calle Quito | Malchinguí | JAAP Malchinguí |
| 3 | Malchinguí 3 | UTM: 17N<br>792770 E<br>10002152 N | Laguna de oxidación | Sector Veneciá | Malchinguí | JAAP Malchinguí |
| 4 | Malchinguí 4 | UTM: 17N<br>795456 E<br>10002899 N | Laguna de oxidación | Sector el hospital | Malchinguí | JAAP Malchinguí |
| 5 | Cochasquí | UTM: 17N<br>798106 E<br>10004583 N | Tanque séptico | Comunidad Nítida | Tocachi | JAAP Cochasquí-Mirayaga |
| 6 | Tocachi | UTM: 17N<br>794226 E<br>10004690 N | Tanque séptico | Tocachi parte baja | Tocachi | JAAP Tocachi |
| 7 | Chimbarlo 1 | UTM: 17N<br>803217.40 E<br>10002533.22N | Reactor anaeróbico<br>Zanja filtrante<br>Lecho de secado | Calle Pichincha, Chimbarlo parte alta | Tocachi | JAAP Chimbarlo |
| 8 | Chimbarlo 2 | UTM: 17N<br>803988 E<br>10002787 N | Tanque séptico | Chimbarlo parte baja | Tocachi | JAAP Chimbarlo |
| 9 | Chimbacalle | UTM: 17N<br>805644 E<br>10003959 N | Tanque séptico | Chimbacalle | La Esperanza | EMASA EP |
| 10 | Guayaquí | UTM: 17N<br>809033 E<br>10005156 N | Tanque séptico | Guayaquí | La Esperanza | EMASA EP |
| 11 | Cubinche | UTM: 17N<br>806605 E<br>10000261 N | Tanque séptico | Cubinche | La Esperanza | JAAP La Esperanza |
| 12 | San José Chico2 | UTM: 17N<br>809695 E<br>10007698 N | Tanque séptico | San José Chico | Tabacundo | JAAP San José Chico |
| 13 | San José Chico1 | UTM: 17N<br>809240.90 E<br>10007433.48 N | Tanque Imhoff circular<br>Filtro biológico anaeróbico<br>Lecho de secado | San José Chico | Tabacundo | JAAP San José Chico |
| 14 | Nuevo amanecer | UTM: 17N<br>810338 E<br>10007643 N | Tanque Imhoff circular<br>Filtro biológico anaeróbico<br>Lecho de secado | Nuevo amanecer | Tabacundo | EMASA EP |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15 | Simón Bolívar | UTM: 17N<br>811792.04 E<br>10006649.39 N | Tanque Imhoff<br>Filtro biológico anaeróbico<br>Lecho de secado | Simón Bolívar | Tabacundo | EMASA EP |
| 16 | Pimán María Dolores | UTM: 17N<br>811121 E<br>10005215 N | Tanque séptico, con dos cámaras<br>Filtro biológico anaeróbico | Pimán | Tabacundo | EMASA EP |
| 17 | La Alegría | UTM: 17N<br>813427 E<br>10006268 N | Tanque Imhoff<br>Filtro biológico anaeróbico<br>Lecho de secado | La Alegría | Tabacundo | EMASA EP |
| 18 | Marianitas Demar | UTM: 17N<br>813214.38 E<br>10004959.99 N | Tanque Imhoff<br>Filtro biológico anaeróbico<br>Lecho de secado | Marianitas (Demar) | Tabacundo | EMASA EP |
| 19 | La Concepción | UTM: 17N<br>809930 E<br>10004782 N | Tanque séptico, con dos cámaras<br>Filtro biológico anaeróbico | La Concepción | Tabacundo | EMASA EP |
| 20 | 18 de septiembre | UTM: 17N<br>809532.01 E<br>10004091.33 N | Lagunas de oxidación<br>humedal de Cochaquin | 18 de septiembre | Tabacundo | EMASA EP |
| 21 | El Calvario | UTM: 17N<br>809183.43 E<br>10005780.34 N | Sedimentador- tipo Imhoff circular-lecho de secado | El Calvario | Tabacundo | EMASA EP |
| 22 | Pucubamba | UTM: 17N<br>808879.59 E<br>10001454.32 N | Tanque séptico con tres cámaras | Pucubamba | Tabacundo | EMASA EP |
| 23 | Pimán Playita | UTM: 17N<br>811059.04 E<br>10005174.68 N | Tanque séptico | Pimán | Tabacundo | EMASA EP |
| 24 | Pimán LAY | UTM: 17N<br>811048 E<br>10005144 N | Tanque séptico dos cámaras | Pimán | Tabacundo | |
| 25 | Pucalpa 1 | UTM: 17N<br>812460.65 E<br>10006797.08 N | Tanque séptico | Pucalpa | Tabacundo | EMASA EP |

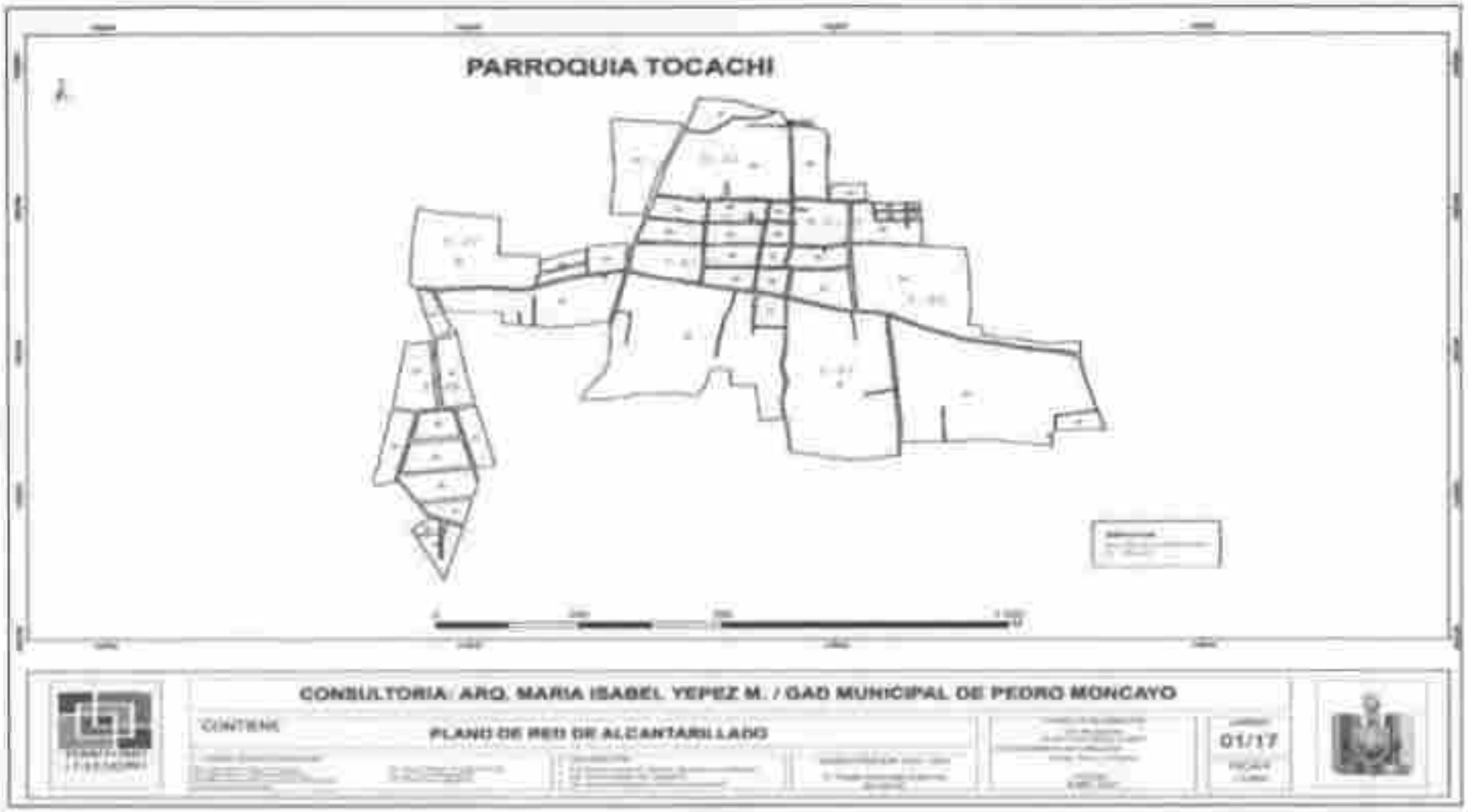
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 26 | Picalpa 2 | UTM: 17N<br>812723.38 E<br>10007245.69 N | Tanque séptico | Picalpa | Tabacundo | EMASA EP |
| 27 | Picalpa 3 | | Tanque séptico | Picalpa | Tabacundo | EMASA EP |
| 28 | Bandola Vive | UTM: 17N<br>808587.65 E<br>10004429.72 N | Sedimentador<br>Digestor anaeróbico<br>Filtro biológico anaeróbico | Bandola Vive (conjunto) | Tabacundo | EMASA EP |
| 29 | Guallaro Grande | UTM: 17N<br>808530.20 E<br>10006614.50 N | Tanque séptico | Guallaro Grande | Tabacundo | EMASA EP |
| 30 | 1er de Octubre | UTM: 17N<br>808004.81 E<br>10004813.38 N | Canal de ingreso con rejilla, Desarenador<br>2 reactores anaeróbicos flujo ascendente<br>2 cargas filtrantes<br>2 lechos de secado | 1er de Octubre | Tabacundo | EMASA EP |
| 31 | Tabacundo Moderno | UTM: 17N<br>809980.00 E<br>10004230 N | Tanque séptico | Tabacundo Moderno | Tabacundo | EMASA EP |
| 32 | Cainarcalle | UTM: 17N<br>811933.90 E<br>10004762 N | Reactor anaeróbico<br>Lecho de secado | Cainarcalle | Tabacundo | EMASA EP |
| 33 | 5 de abril | UTM: 17N<br>811984.41 E<br>10004991.30 N | Tanque séptico | 5 de abril | Tabacundo | EMASA EP |
| 34 | Pisalqui | UTM: 17N<br>808310.07 E<br>10001359.52 N | Reactor anaeróbico<br>Pantano artificial<br>Lecho de secado | Comunidad Pisalqui | Tabacundo | JAAP Pisalqui |
| 35 | Tupigachi | | Tanque séptico | Barrio de Santa Clara | Tupigachi | JAAP Tupigachi |
| 36 | Chuquiveta | UTM: 17N<br>812469 E<br>10009522 N | Tanque séptico<br>Filtro biológico anaeróbico | Chuquiveta proyecto 1 | Tupigachi | JAAP Chuquiveta |
| 37 | San Pablito de Agualongo | UTM: 17N<br>814201 E<br>10011151 N | Tanque séptico<br>Filtro biológico anaeróbico | San Pablito de Agualongo | Tupigachi | JAAP San Pablito de Agualongo |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Gráfico 52. Red de Alcantarillado de la Parroquia Malchingui


Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2025

Gráfico 53. Red de Alcantarillado de la Parroquia Tocachi




**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2031

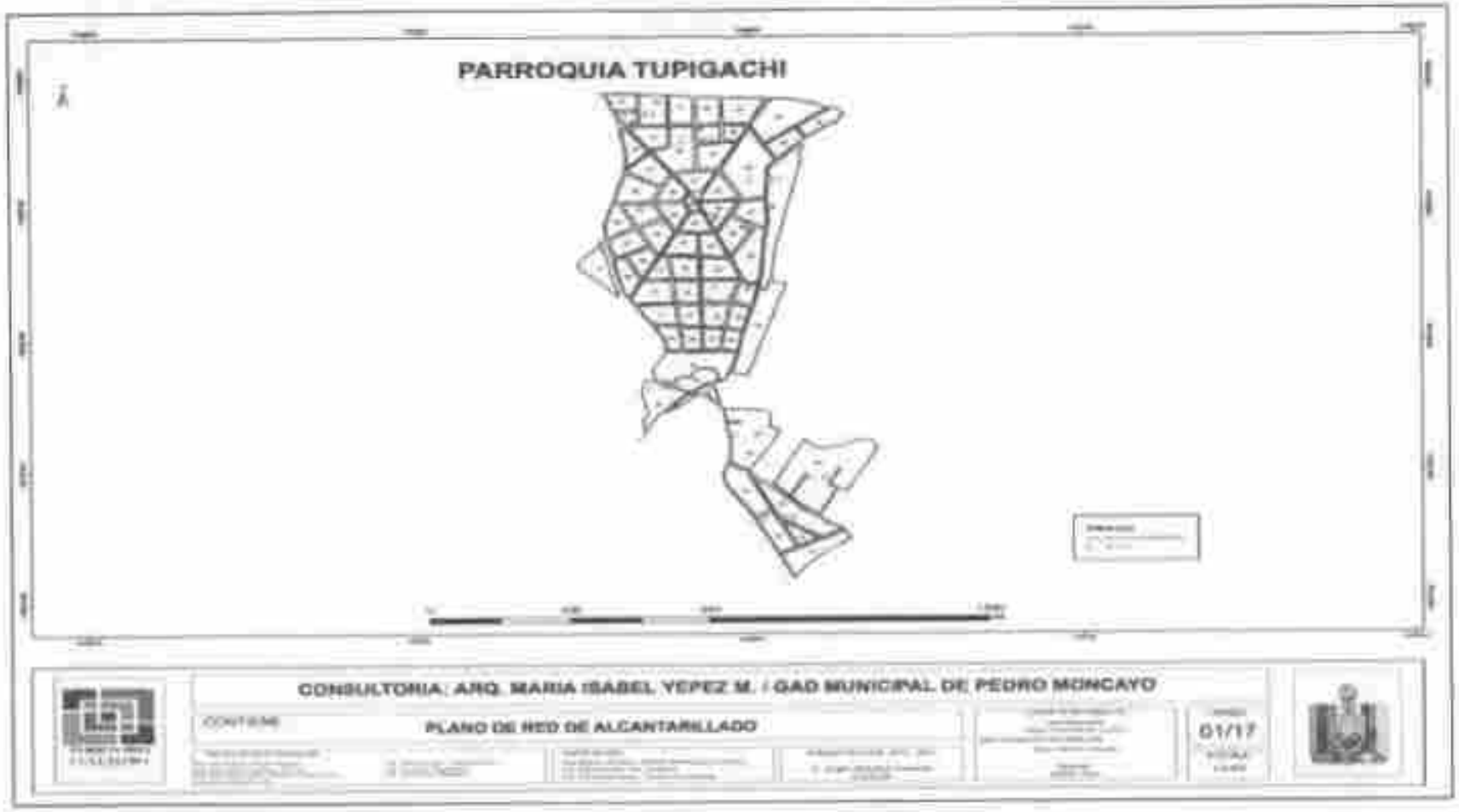
Gráfico 54. Red de Alcantarillado de la Parroquia La Esperanza


Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2025

Gráfico 55. Red de Alcantarillado de la Parroquia Tabacundo


Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Gráfico 56. Red de Alcantarillado de la Parroquia Tupigachi




**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

### 2.4.3. Acceso de la población a vivienda

El problema fundamental no pasa por un déficit cuantitativo de viviendas, si existe un problema fuerte en el acceso a servicios básicos y en las condiciones de habitabilidad de la vivienda, tal como puede apreciarse en el siguiente cuadro y mapa adjunto.

Cuadro 79: Déficit de vivienda y niveles de hacinamiento

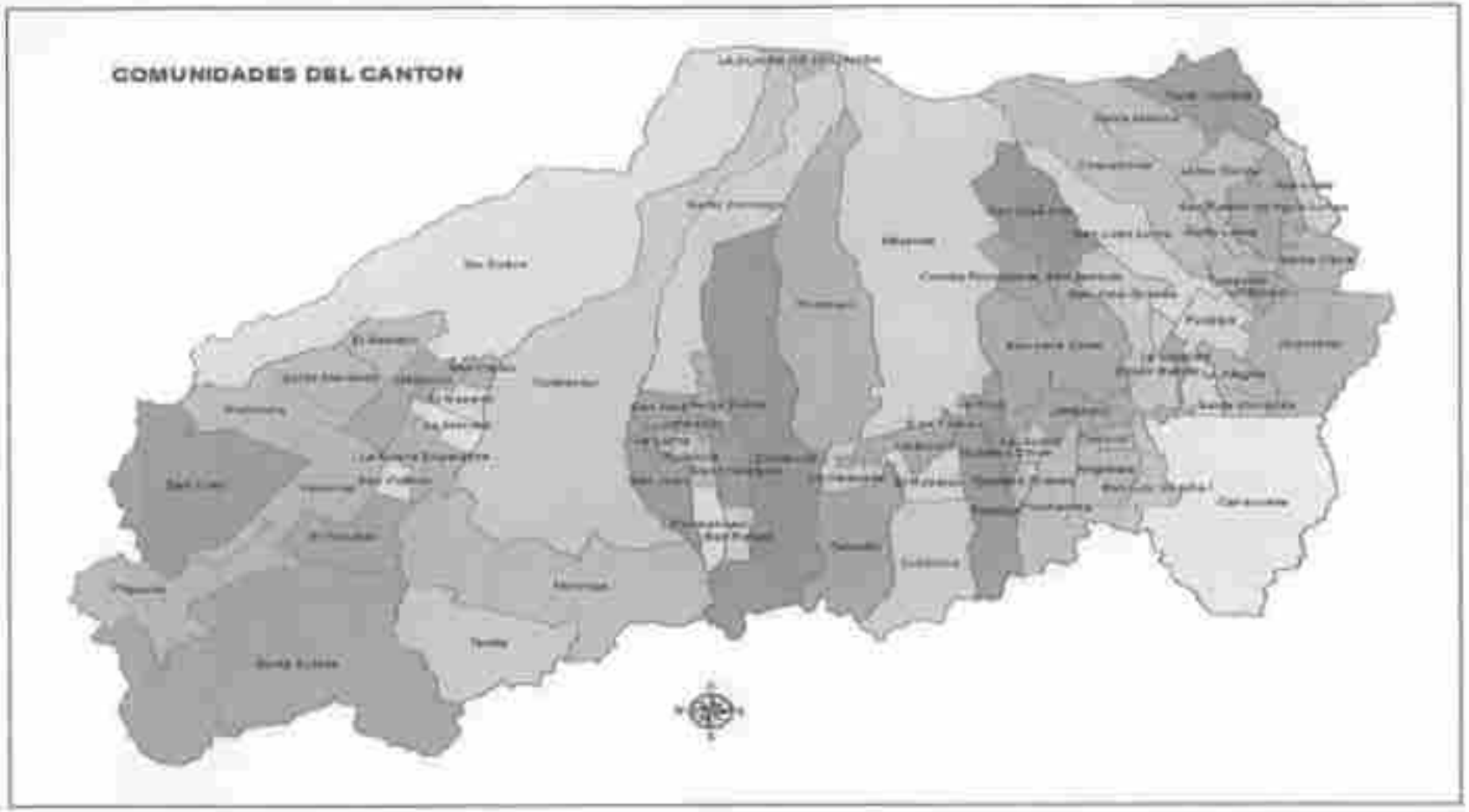
| UNIDAD | VIVIENDA | | | HOGARES | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | TOTAL DE VIVIENDAS | DÉFICIT HABITACIONAL CUANTITATIVO (%) | DÉFICIT HABITACIONAL CUALITATIVO (%) | TOTAL | HACINAMIENTO | |
| | | | | | NO | (%) |
| Tabacundo | 4.396 | 14,20 | 29,10 | 4.430 | 874 | 19,73 |
| La Esperanza | 1.023 | 28,70 | 34,40 | 1.028 | 176 | 17,12 |
| Malchinguí | 1.271 | 21,40 | 23,90 | 1.282 | 156 | 12,17 |
| Tocachi | 537 | 14,20 | 29,10 | 539 | 103 | 19,11 |
| Tupigachi | 1.416 | 30,20 | 26,60 | 1.425 | 277 | 19,44 |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2015 - 2023

### 2.4.4. Localización y descripción de los asentamientos humanos

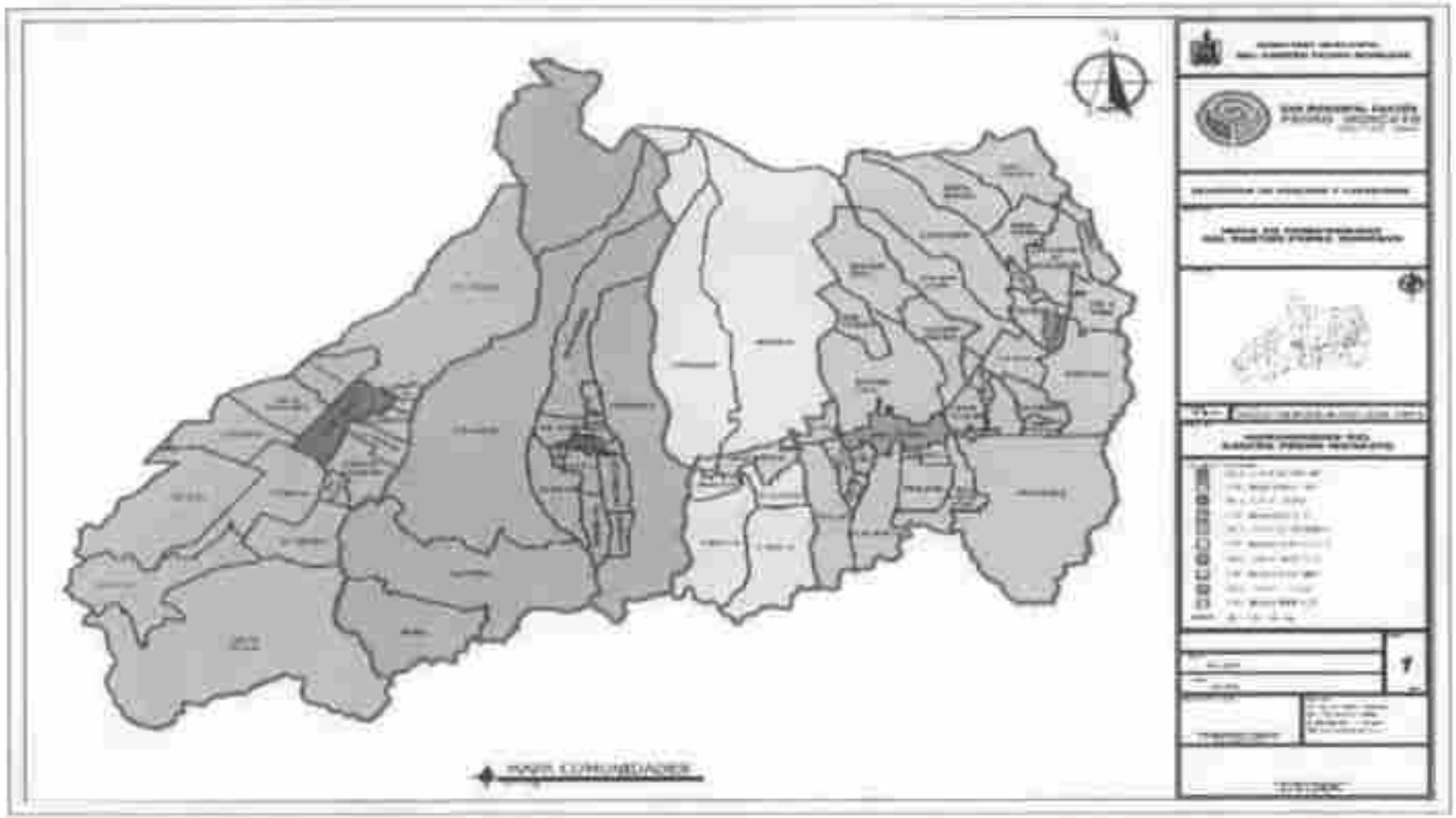
El Cantón Pedro Moncayo cuenta con cinco parroquias una urbana que es la cabecera cantonal Tabacundo y cuatro parroquias rurales con sus respectivos barrios y comunidades como se muestra a continuación:

Grafico 57. Mapa de las Comunidades del Cantón Pedro Moncayo




**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2025

Grafico 58. Mapa de las Comunidades del Cantón Pedro Moncayo



**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

## 2.4.5. Problemas y potencialidades del Componente de Asentamientos Humanos

Cuadro 80. Principales Problemas y Potencialidades del Componente de Asentamientos Humanos

| VARIABLES | POTENCIALIDADES | PROBLEMAS |
|---|---|---|
| **Legalización de Tierras** | Regularización de predios que no poseen título de propiedad<br>Legalización de tierras, a través del convenio de Cooperación Interinstitucional al menos el (Zonas Urbanas y Rurales) | Predios sin título de propiedad |
| **Catastros Urbanos** | Identificación y Legalización de predios municipales en el sector urbano | Construcciones ilegales que no cuentan con permisos y no cuentan con catastro<br>No se cuenta con tipología de uso de suelo, valoración predial<br>Delimitación de zona de expansión urbana para mejorar el ordenamiento territorial |
| **Catastros Rurales** | Identificación y Legalización de predios municipales en el sector rural | Construcciones ilegales que no cuentan con permisos<br>Construcciones ilegales que no cuentan con catastro |
| **Expropiaciones** | Desarrollo de proyectos emblemáticos | Afectaciones a los ciudadanos por expropiaciones |
| **Servicios Básicos** | Mejor distribución de redes de energía eléctrica<br>Calidad de agua del Cantón es óptima para el consumo humano<br>Mejoramiento de canales satelitales (internet)<br>Plantas de tratamiento de aguas residuales | Limitación de acceso a servicios básicos en las zonas alejadas<br>Falta de Pozales de agua potable |
| **Ordenamiento Territorial** | Ordenamiento del cantón de acuerdo al uso y gestión de suelo | No existe Plan Vial Cantonal<br>Escasa planificación ordenada a nivel parroquial rural y no aplicación de políticas locales de desarrollo<br>Falta de tipología de uso de suelo<br>Delimitación de barrios y comunidades |
| **Control de construcciones** | Legalización de construcciones existentes | Construcciones ilegales (No cuentan técnicas) en tiempo de emergencia<br>Construcciones ilegales en zonas rurales |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2023 - 2023

## 2.5. COMPONENTE DE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD

### 2.5.1. Acceso a servicios de telecomunicaciones

De acuerdo con la información de SUPERTEL, en el cantón, el 17% de las personas tenían acceso a internet, 12% a telefonía fija y 72% a celular. En lo relacionado a radiocomunicaciones, en la zona se tienen 7 antenas de celular, 6 de internet, 1 de la policía y 1 de radio, así como 5 centrales parroquiales de teléfono fijo y 3 antenas repetidoras de CNT, tal como se presenta en el siguiente cuadro y gráfico

Cuadro 81. Niveles de acceso a telecomunicaciones

| Variable | Fuente | Acceso | Cobertura |
|---|---|---|---|
| Internet Fijo (Usuarios) | Supertel, 2013 | 6593 | 17.86% |
| | Ine, 2013 | 344 | 3.95% |
| Telefonía Fija (Abonados) | Supertel, 2013 | 4320 | 11.70% |
| Telefonía Celular (Abonados) | Ine, 2013 | 6285 | 72.21% |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2033

Grafico 59. Plano de la red Telefónica de la Parroquia Malchingui


**Fuente:** *Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2033*

Gráfico 60. Plano de la red Telefónica de la Parroquia Tocachi


Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2019 - 2023

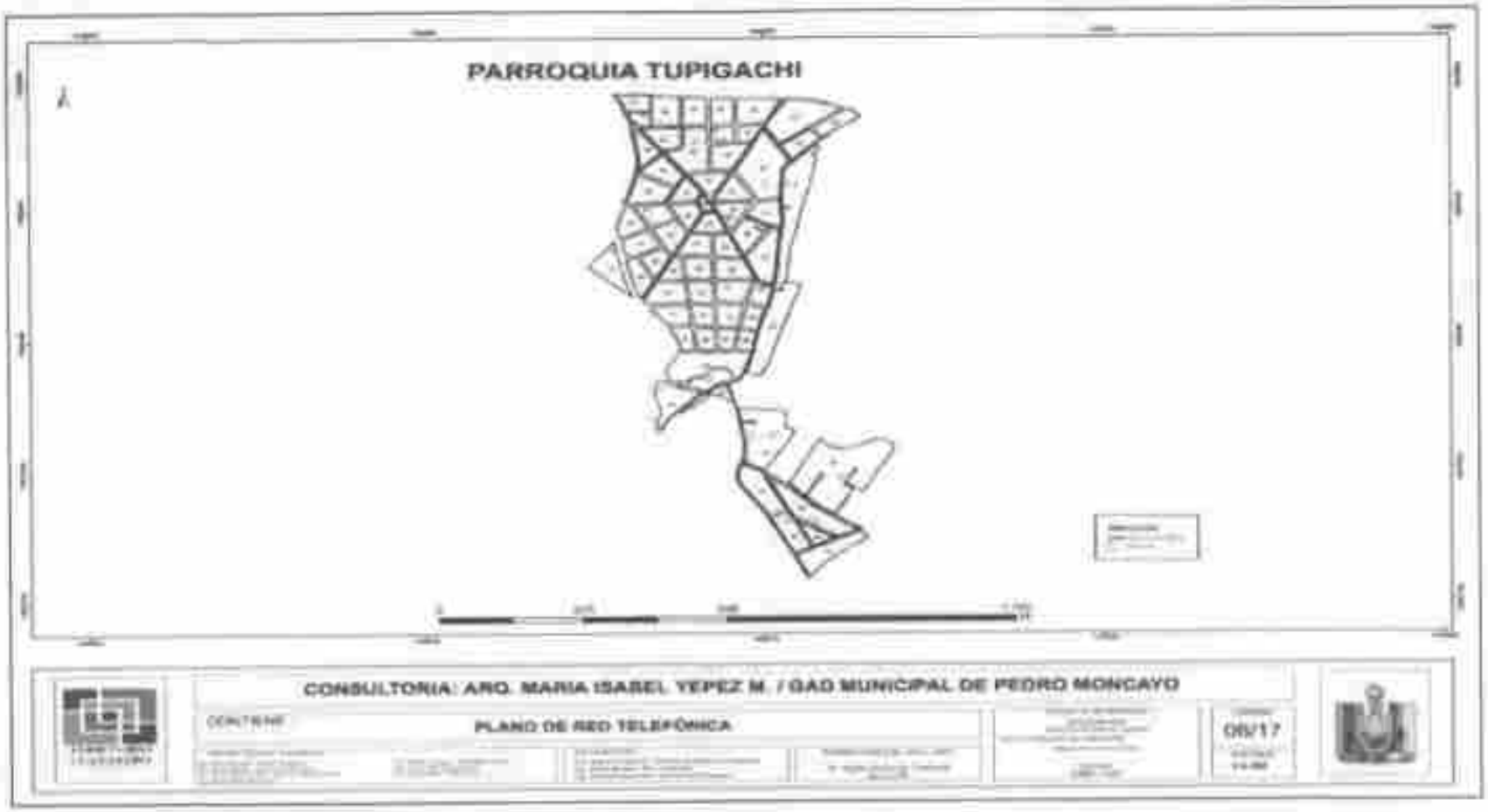
Gráfico 61. Plano de la red Telefónica de la Parroquia La Esperanza


Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2025

Gráfico 62. Plano de la red Telefónica de la Parroquia Tabacundo


**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2025

Grafico 63. Plano de la red Telefonica de la Parroquia Tupigachi

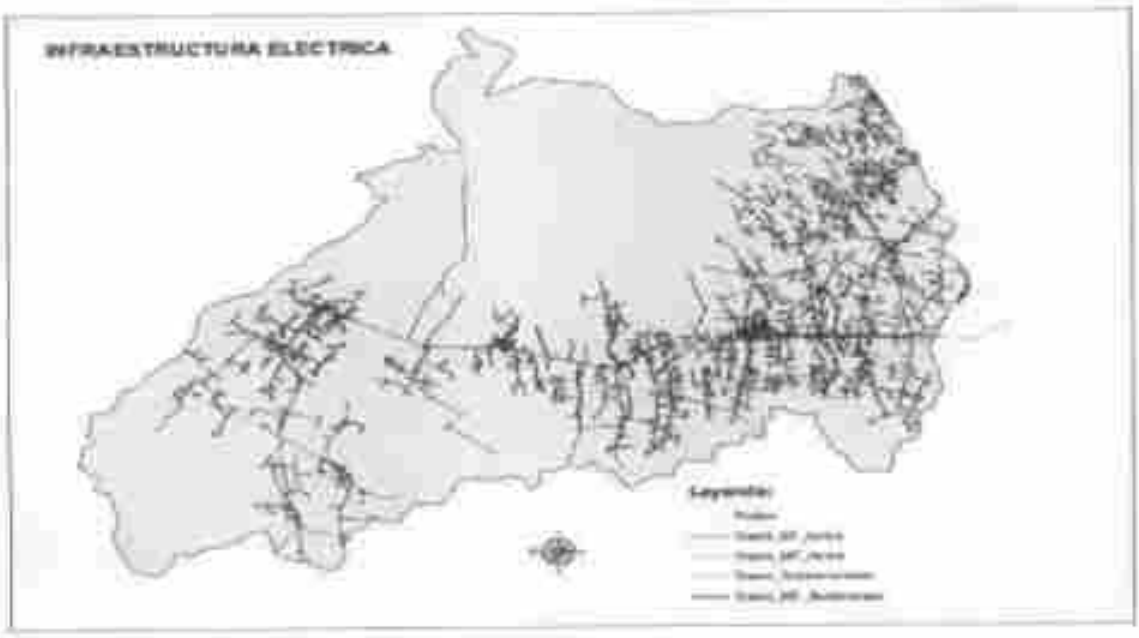



Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2023 - 2027

### 2.5.2. Potencia instalada y tipo de generación de energía eléctrica

En la validación de campo, realizada por el IEE, 2013, se determinó la existencia de una subestación, tres líneas de transmisión y una sub línea de transmisión eléctrica que forman parte del sistema nacional interconectado que se presenta en el siguiente gráfico.

Gráfico 64. Estructura Eléctrica Cantonal




**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2022

Gráfico 65. Plano de Red de Energía Eléctrica de la Parroquia de Malchingui


**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 – 2023.

Grafico 66. Plano de Red de Energía Eléctrica de la Parroquia de Tocachi


**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Gráfico 67. Plano de Red de Energía Eléctrica de la Parroquia La Esperanza


Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2025

Gráfico 68. Plano de Red de Energía Eléctrica de la Parroquia de Tabacundo


**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Gráfico 69. Plano de Red de Energía Eléctrica de la Parroquia de Tupigachi


Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2025

### 2.5.3. Redes viales y de transporte

Cuadro 82. Infraestructura Vial

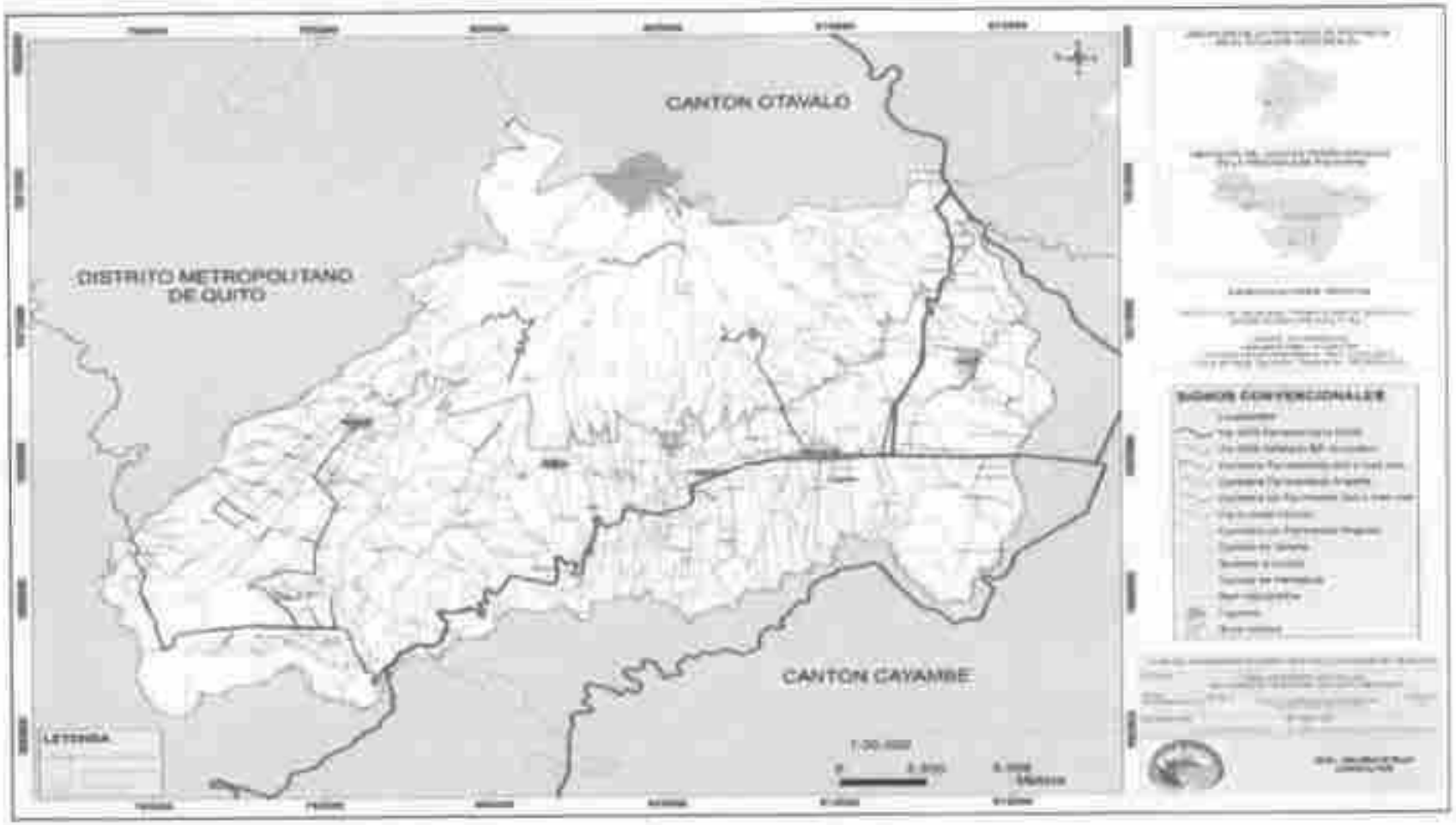
| TIPO DE VÍA | TABACUNDO | | LA ESPERANZA | | TOCÁGIB | | TUPIGACHI | | MALCHINGUI | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | M | % | M | % | M | % | m | % | M | % |
| Vías Colectoras | 8.800.00 | 0.05 | 575.00 | 0.03 | 7.139.00 | 0.12 | 512.00 | 0.03 | 38.626.00 | 0.35 |
| Vías Segundo Orden | 131.589.55 | 0.78 | 12.180.00 | 0.53 | 17.610.00 | 0.30 | 12416.00 | 0.64 | 34.818.00 | 0.32 |
| Vías Tercer Orden | 28.147.00 | 0.17 | 10.163.00 | 0.44 | 33.469.00 | 0.57 | 6549.00 | 0.34 | 92.607.50 | 0.73 |
| **TOTAL** | **168.536.55** | **100%** | **22.918** | **100%** | **58.218** | **100%** | **19.477** | **100%** | **126.041.5** | **100%** |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2022 - 2027

En base a lo anotado, y en general, el Cantón Pedro Moncayo posee una suficiente infraestructura vial, ya que todo el territorio se encuentra cubierto por algún tipo de vía, lo que favorece para las actividades económicas, principalmente para el traslado de productos hacia los mercados tanto al norte como al sur del cantón.

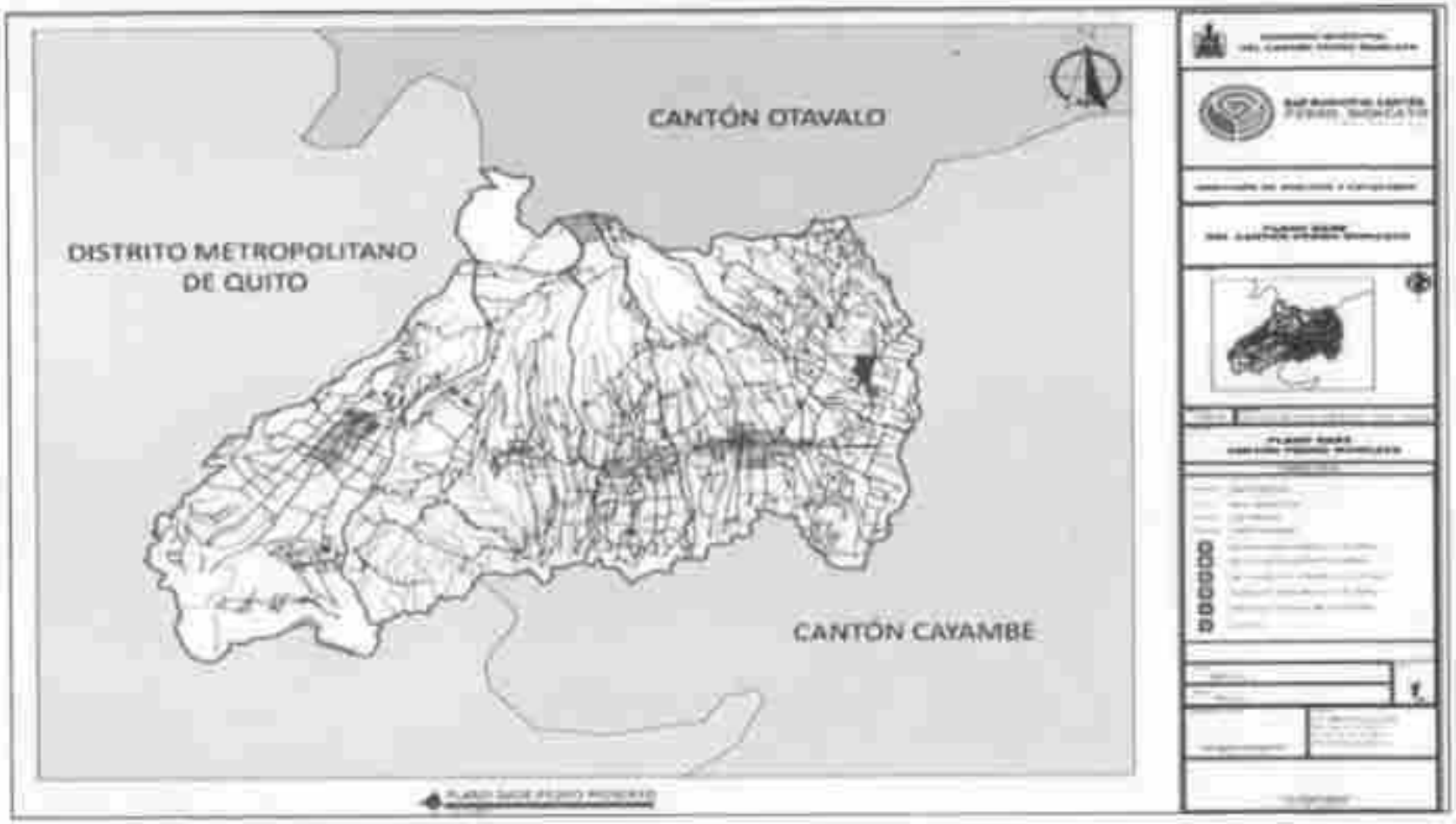
Pese a ello, se requiere intervenir en mejorar el estado de la red vial rural para movilizar los productos de la diversificación agrícola del cantón, en contraste con la vialidad que en las dos últimas décadas se ha consolidado junto con el desarrollo del sector floricola.

Gráfico 70. Mapas viales de las Cabeceras Parroquiales y Cantonal




Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2015 – 2025

Gráfico 71. Mapas viales de las Cabeceras Parroquiales y Cantonal

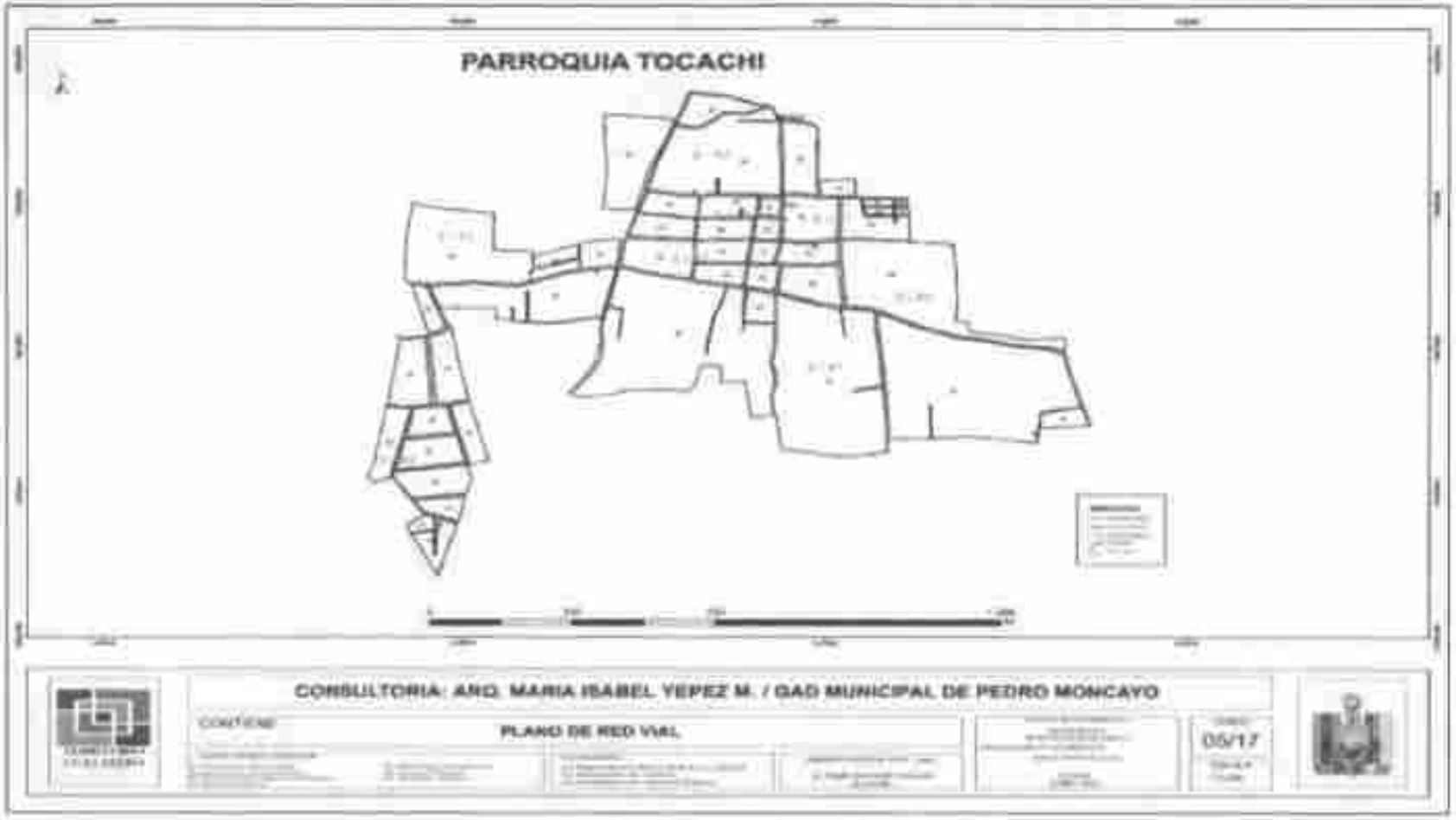



Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2025

Grafico 72. Plano de Red Vial de la Parroquia Malchingui


Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Gráfico 73. Plano de Red Vial de la Parroquia Tocachi




**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

Gráfico 74. Plano de Red Vial de la Parroquia La Esperanza.


Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023.

Gráfico 75. Plano de Red Vial de la Parroquia Tabacundo


**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2025

Gráfico 76. Plano de Red Vial de la Parroquia Tupigachi


**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

### 2.5.4. Problemas y potencialidades del Componente de movilidad, energía y conectividad

Cuadro 83 Principales problemas y potencialidades del Componente de movilidad, energía y conectividad

| VARIABLES | POTENCIALIDADES | PROBLEMAS |
|---|---|---|
| **Accesibilidad y Vialidad** | Mantenimiento, mejoramiento y ampliaciones de vías del Cantón<br>Apertura de Nuevas Vías<br>Dotación de materiales pétreos por el libre aprovechamiento | Afectación de la red vial rural por cambios climáticos<br>Ausencia del Plan Vial Cantonal<br>Maquinaria obsoleta<br>Equipos de clasificación para materiales pétreos |
| **Infraestructura** | Remodelación y construcción de edificaciones para el beneficio de la comunidad<br>Adecuación de áreas deportivas y recreación<br>Adecuación de infraestructura de bienes de propiedad municipal<br>Obtención del libre aprovechamiento para dotación de materiales pétreos | Alta demanda de requerimientos por parte de la comunidad<br>Priorización de requerimientos solicitados por las comunidades |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

## 2.6. COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA

### 2.6.1. Actores del Territorio

**1. Actores Institucionales.** - Entre los que se cuentan básicamente a los GADs (1 Provincial, 1 Cantonal y 4 Parroquiales) y a las oficinas distritales de los ministerios e instancias del gobierno central, que tienen su sede en Cayambe, entre los que cabe citar a las oficinas distritales del Ministerio de Inclusión Económica y Social MIES, Ministerio de Gobierno para el Interior y Ministerio de Educación. Con sede u oficina en Tabacundo se citan a la Jefatura Política, Comisaría Nacional, Unidad de Policía Comunitaria del Cantón Pedro Moncayo-Tabacundo, Circuito de Policía Tabacundo, Circuito de Policía Malchingui, Subcircuitos de Malchingui, Tocachi, La Esperanza, Tupigachi y la Y de Tabacundo, Registro de la Propiedad, Jefatura de Registro Civil, Fiscalía de Pedro Moncayo, Unidad Judicial Multicompetente con Sede en el cantón Pedro Moncayo, Centro Nacional de Mediación de la Función Judicial. Se incluye también a instituciones como el Cuerpo de Bomberos, Cruz Roja, Tenencias Políticas en cada parroquia rural y a todas las instituciones educativas de nivel básico y bachillerato del cantón, número que podría variar de acuerdo a la restructuración educativa que se está viviendo en el cantón y el país, enmarcada en la nueva política de educación distrital.

**2. Actores Sociales.** - Organizaciones de 2do. Grado, Cabildos Comunitarios, Comités Barriales y/o Pro mejoras, Organizaciones Sectoriales (de Agricultura, de Turismo, Gremiales y otras). En las diferentes parroquias existen los Consejos de Planificación que forman parte representantes de la sociedad civil y funcionarios de los gobiernos parroquiales.

### 2.6.2. Participación Ciudadana y Control Social

Estos procesos se desarrollan mediante un enfoque participativo, en el mismo que "La Participación Ciudadana" estará integrada por los Barrios, Asociaciones, Organizaciones Sociales, Instituciones Públicas, Privadas, Organismos no Gubernamentales, Organizaciones Nacionales e Internacionales, Juntas Parroquiales, Cabildos, Comunidades y la ciudadanía en general; enmarcados en los principios de interculturalidad, plurinacionalidad, inclusión, diversidad y equidad de género. En el correspondiente proceso existen instancias tanto en la gestión compartida de elaboración de planes, políticas, programas, proyectos y presupuestos participativos con mecanismos permanentes de transparencia, rendición de cuentas y control social.

Cuadro 84. Procesos de Participación Ciudadana

| PROCESOS DE PARTICIPACIÓN CIUDADANA | ACTIVIDADES | CANTIDAD |
|---|---|---|
| Capacitación y Actualización Permanente | Capacitación en salud | 24 |
| | Capacitación en protocolos de bioseguridad | 3 |
| Acceso a la Información Pública | Socialización de resoluciones, ordenanzas, medidas de bioseguridad | 9 |
| | Socialización de obras y proyectos | 3 |
| Desarrollo Humano | Coordinaciones con líderes, presidentes de barrios, comunidades, juntas parroquiales para actividades en beneficio de la ciudadanía | 18 |
| Participación Ciudadana, y Control social | Asambleas cantonales | 1 |

| | | |
|---|---|---|
| | Asambleas parroquiales | 5 |
| | Asambleas barriales y comunales | 3 |
| | Presupuestos participativos y priorización de obras | 5 |
| Rendición de Cuentas | Proceso de rendición de cuentas | 1 |
| Coordinación Interinstitucional | Coordinaciones interinstitucionales en la Pandemia COVID-19 | 5 |
| | Participaciones en sesiones del COE cantonal | 9 |
| | Entregas de convocatorias de capacitaciones de seguridad ciudadana en barrios y comunidades | 10 |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

## 2.6.3. Problemas y potencialidades del Componente Político Institucional y Participación Ciudadana

Cuadro 85. Problemas y Potencialidades del componente Político Institucional y Participación Ciudadana

| VARIABLES | POTENCIALIDADES | PROBLEMAS |
|---|---|---|
| **Participación Ciudadana** | Aceptabilidad por parte de la ciudadanía en los procesos participativos.<br>Difusión de información a la ciudadanía por diferentes canales de comunicación.<br>Alianzas entre autoridades parroquiales.<br>Conocimiento por parte de la ciudadanía de la gestión municipal | Inasistencia de algunos actores sociales en procesos de participación |
| **Alianzas Estratégicas** | Fortalecimiento de alianzas con diferentes actores provinciales y cantonales | Falta de cumplimiento por parte de los actores con convenios interinstitucionales |
| **Marco Legal** | Subvencionar las necesidades que surgen dentro de la gestión | Falta de definición de políticas que regulen el manejo jurídico, administrativo y técnico en territorio<br>Centralización de funciones administrativas |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

## 2.7. ENFOQUE DE TRANSVERSALIZACIÓN

Cuadro 86. Enfoque de Igualdad (Grupos de atención prioritaria)

| COMPETENCIA DEL GAD: PLANIFICAR EL DESARROLLO CANTONAL Y FORMULAR EL PDOT | | |
|---|---|---|
| ENFOQUE | POLÍTICAS | ACCIONES |
| Intergeneracional | Promover la participación de los grupos generacionales en los espacios de toma de decisiones y para la exigibilidad de sus derechos. | Asegurar la participación de los consejos consultivos y organizaciones de niñas y niños, adolescentes, jóvenes y personas adultas mayores en los procesos de decisión y planificación del desarrollo local.<br><br>"Ordenanza Sustitutiva de Implementación, Conformación, Regulación y Funcionamiento del Sistema de Protección Integral de Derechos de los Grupos de Atención Prioritaria en el cantón Pedro Moncayo, misma que se encuentra vigente y en funcionamiento".<br><br>Se encuentra en proyecto la Ordenanza de erradicación de violencia contra la mujer en el cantón Pedro Moncayo<br>Se encuentra establecida formular el Proyecto de Ordenanza para las personas Adultas Mayores en el Cantón Pedro Moncayo s.<br>Se formulará Proyecto de Ordenanza para las personas con Discapacidad en el Cantón Pedro Moncayo |

| | | |
|---|---|---|
| | | Mediante la suscripción de convenios se brinda atención a la población en situación de vulnerabilidad, ejecutando actividades planteadas en coordinación con la familia, red de apoyo y equipo técnico de la Unidad autorizada, pública o privada ejecutando apoyo familiar, identificando logros, dificultades, estableciendo ajustes y alcances al proceso de intervención con el niño, niña o adolescente y su familia. |
| | | Se mantiene la atención en distintas modalidades a personas adultas mayores de 65 años, en situación de vulnerabilidad, residentes en zonas rurales y urbanas, con riesgo social alto, que no puede trasladarse a otro servicio de atención gerontológico.<br><br>Se ejecuta el proyecto Misión Solidaria Nuestra Señora de Natividad-Centro de Rehabilitación Integral, brindando atención en varias especialidades como: traumatología, psicología, terapia física y terapia de lenguaje, servicios dirigidos a la ciudadanía del cantón y especialmente a la población vulnerable y de esta manera contribuir con el mejoramiento de las capacidades y potencialidades físicas y psíquicas de la población pedromencayense. |
| | | Mantener la aplicación de la Ordenanza sustitutiva que regula la determinación, administración, control y recaudación de tasas por servicios técnicos y administrativos en el cantón Pedro Moncayo y recaudación de tasas por los diferentes servicios que brinda el Centro de Rehabilitación Integral Nuestra Señora de Natividad en Tabacundo y su extensión en la parroquia Malchinguí en beneficio de los GAP. |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 – 2023

| COMPETENCIA DEL GAD PLANIFICAR EL DESARROLLO CANTONAL Y FORMULAR EL PDOT | | |
|---|---|---|
| ENFOQUE | POLÍTICAS | ACCIONES |
| Género | Garantizar la igualdad de acceso y la plena participación de mujeres y personas LGBTI en las estructuras de poder y en los procesos de toma de decisiones, promoviendo el libre ejercicio de sus derechos políticos.<br><br>Garantizar la igualdad de acceso y la plena participación de mujeres y personas LGBTI en las estructuras de poder y en los procesos de toma de decisiones, promoviendo el libre ejercicio de sus derechos políticos. | Desde el Consejo Cantonal de Protección de Derechos de los Grupos de Atención Prioritaria, nos encontramos trabajando en activar en las zonas las defensorías comunitarias, así como también vigilar la participación femenina en todas las tomas de decisiones organizacionales.<br><br>Fortalecer la representatividad de las organizaciones de mujeres y personas LGBTI en los procesos y mecanismos de participación ciudadana y planificación participativa. |

| COMPETENCIA DEL GAD PLANIFICAR EL DESARROLLO CANTONAL Y FORMULAR EL PDOT | | |
|---|---|---|
| ENFOQUE | POLÍTICAS | ACCIONES |
| Interculturalidad | Desarrollar las medidas previstas en el Codail para configurar los espacios territoriales apropiados para el ejercicio de los derechos de las comunas, pueblos y nacionalidades. | Articular los PDOT de los GAD a los Planes de Vida de las comunas, pueblos y/o nacionalidades indígenas, afroecuatorianos y montubios, para fortalecer sus formas propias de gobierno, organización y participación.<br>Contar con estas estructuras locales para la gestión de la acción pública en sus territorios. |

| COMPETENCIA DEL GAD: PLANIFICAR EL DESARROLLO CANTONAL Y FORMULAR EL PDOT | | |
|---|---|---|
| ENFOQUE | POLITICAS | ACCIONES |
| Discapacidades | Fortalecer la gestión de los GAD para mejorar el trabajo con los grupos de atención prioritaria | A través de la suscripción de convenios se realiza procesos para mejorar la independencia, inclusión social y económica de los usuarios, a través del trabajo sistemático y planificado que permite incrementar los niveles de desarrollo, siendo fundamental el involucramiento del circuito de apoyo familia, comunidad, estado, para la eliminación de barreras y la participación activa de las personas con discapacidad.<br>Actualmente se brinda atención a 180 personas con discapacidad y sus familias, mismas que se encuentran en situación de pobreza, extrema pobreza y vulnerabilidad.<br>Por lo tanto, a través de la suscripción de convenios hemos cumplido con lo establecido en la Constitución de la República del Ecuador, referente a los siguientes artículos:<br><br>Art. 47.- El Estado garantizará políticas de prevención de las discapacidades y, de manera conjunta con la sociedad y la familia, procurará la equiparación de oportunidades para las personas con discapacidad y su integración social. |

| COMPETENCIA DEL GAD: PLANIFICAR EL DESARROLLO CANTONAL Y FORMULAR EL PDOT | | |
|---|---|---|
| ENFOQUE | POLITICAS | ACCIONES |
| Movilidad Humana | Sensibilizar y fortalecer la capacitación a los servidores públicos sobre la normativa vigente, las garantías y corresponsabilidad entre sociedad y Estado, establecidas a favor de las personas en movilidad, con el fin de asegurar el cumplimiento del principio de no discriminación en la atención y gestión públicas. | El CCPDGAP-CPM, en cumplimiento del Art. 40 y 41 de la CRE en concordancia con la Ley Orgánica de Movilidad Humana (LOMH 2017) garantiza la protección y promoción de los derechos de las personas en situación de movilidad humana.<br><br>A principios del año 2021, se promueve la asamblea cantonal para la elección del representante de movilidad humana en el cantón Pedro Moncayo.<br><br>Se crea la red de representantes de las personas en situación de movilidad humana en cada una de las parroquias del cantón Pedro Moncayo.<br><br>En coordinación con la Agencia de las ONU para los refugiados en Ecuador (UNHCR ACNUR), se trabaja en procesos de formación y sensibilización sobre movilidad humana a inmigrantes que se encuentran en territorio, de tal manera, que se logre fomentar la corresponsabilidad en la aplicación de la norma que regula la condición migratoria en el país.<br><br>En coordinación con la Agencia de las ONU para los refugiados en Ecuador (UNHCR ACNUR), se trabaja en procesos de formación y sensibilización sobre movilidad humana a los servidores públicos que trabajan con los grupos de atención prioritaria. |

**Fuente:** Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2021 - 2023

# 3. OBJETIVOS

## 3.1. Objetivo General

Convertir a Pedro Moncayo en un cantón moderno, turístico y productivo; promoviendo la gestión territorial, con asentamientos humanos óptimos, para de esta manera impulsar el crecimiento económico y así mejorar la calidad de vida de los moradores del cantón

## 3.2. Objetivos específicos

A continuación se detallan los objetivos específicos con el fin de apalancar el cumplimiento del Objetivo General planteado:

- Fomentar una administración con capacidad de gestión, cercana a la gente y que trabaje coordinada y eficientemente con los diferentes niveles de gobierno.
- Promover el desarrollo social, cultural, educativo y deportivo de la parroquia, mediante instrumentos de gestión, preservando las costumbres, tradiciones, igualdad de género y generacionalidad.
- Potencializar la vialidad y conectividad en coordinación con los diferentes actores de la vialidad nacional, con acciones inmediatas en beneficio de la parroquia.
- Garantizar el acceso a servicios básicos de la población de la parroquia, priorizando la conservación del ambiente.
- Gestionar la cooperación Institucional, Interinstitucional e Internacional a través de mecanismos de integración en función de los intereses de la parroquia para crear proyectos en beneficio de sus pobladores.
- Incentivar el desarrollo de actividades productivas que generen valor agregado, priorizando la participación comunitaria, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente en la parroquia.
- Planificar, construir y mantener la infraestructura física, los equipamientos y los espacios públicos de la parroquia, en coordinación con los diferentes niveles de gobierno.
- Contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de los grupos prioritaria de la parroquia, garantizando la atención y protección integral, mediante la participación del Estado, familia y comunidad.

# 4. PLAN DE TRABAJO PLURIANUAL: PROPUESTAS Y ESTRATEGIAS – ACTIVIDADES Y ESTRATEGIAS DE ARTICULACIÓN

Cuadro 87 Plan de Trabajo Plurianual

| OBJETIVOS ESPECÍFICOS | METAS | INDICADORES | ACTIVIDADES | ESTRATEGIAS DE ARTICULACIÓN | ÁREA DE AFLUENCIA | TEMPORALIDAD |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Fomentar una administración con capacidad de gestión, cercana a la gente y que trabaje coordinada y eficientemente con los diferentes niveles de gobierno | Alcanzar al menos un 90% en la capacidad de gestión del GAD parroquial rural al 2027 | Porcentaje de capacidad de gestión del GAD parroquial rural | Fortalecimiento de los servicios Institucionales del GAD Parroquial Rural<br>Fortalecimiento del Sistema de Participación Ciudadana del GAD Parroquial Rural | Se coordinará con:<br>Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pichincha<br>Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Pedro Moncayo<br>Medios de comunicación tradicionales y no tradicionales<br>Barrios y comunidades del cantón Pedro Moncayo<br>Organizaciones no Gubernamentales<br>Servicio de Rentas Internas<br>Ministerio de trabajo<br>Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social<br>Ministerio de Finanzas<br>Contraloría General del Estado<br>Ministerio de Inclusión Económica y Social - MIES<br>Bomberos<br>Policía Nacional<br>Tenencia Política<br>Secretaría Nacional de Planificación | Parroquias Rurales del cantón Pedro Moncayo | 2023 - 2027 |
| Promover el desarrollo social, cultural, educativo y deportivo de la parroquia, mediante instrumentos de gestión, preservando las costumbres, tradiciones, igualdad de género y generacionalidad | Incrementar al menos un 70% el social, cultural, educativo y deportivo de la parroquia al 2027 | Porcentaje de social, cultural, educativo y deportivo de la parroquia | Desarrollo de los procesos social, cultural, educativo y deportivo de la parroquia | Se coordinará con:<br>Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pichincha<br>Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Pedro Moncayo<br>Ministerio de Educación<br>Instituciones Educativas de la parroquia<br>Ligas Deportivas | Parroquias Rurales del cantón Pedro Moncayo | 2023 - 2027 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Potencializar la vialidad y conectividad en coordinación con los diferentes actores de la vialidad nacional, con acciones inmediatas en beneficio de la parroquia | Mejorar al menos un 70% las vías de la parroquia al 2027 | Porcentaje de vías mejoradas en la parroquia | Implementación del mejoramiento y mantenimiento vial de la parroquia | Se coordinará con:<br>Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pichincha<br>Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Pedro Moncayo<br>Junta Administradora de Agua Potable y Alcantarillado | Parroquias Rurales del cantón Pedro Moncayo | 2023 - 2027 |
| Garantizar el acceso a servicios básicos de la población de la parroquia, priorizando la conservación del ambiente | Alcanzar al menos un 70% de viviendas con servicios básicos al 2027 | Porcentaje viviendas con servicios básicos | Dotar de servicios básicos a los pobladores de la parroquia | Se coordinará con:<br>Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pichincha<br>Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Pedro Moncayo<br>Junta Administradora de Agua Potable y Alcantarillado | Parroquias Rurales del cantón Pedro Moncayo | 2023 - 2027 |
| Gestionar la cooperación Institucional, Interinstitucional e Internacional a través de mecanismos de integración en función de los intereses de la parroquia para crear proyectos en beneficio de sus pobladores | Incrementar al menos un 70% la cooperación del GAD parroquial rural al 2027 | Porcentaje de cooperación del GAD parroquial rural | Cooperación Institucional, Interinstitucional e Internacional para el desarrollo de la parroquia | Se coordinará con:<br>Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pichincha<br>Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal del cantón Pedro Moncayo<br>Empresas Privadas<br>Instituciones Gubernamentales | Parroquias Rurales del cantón Pedro Moncayo | 2023 - 2027 |
| Incentivar el desarrollo de actividades productivas que generen valor agregado, priorizando la participación comunitaria, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente en la parroquia | Incrementar al menos un 70% en el desarrollo de actividades productivas que generen valor al 2027 | Porcentaje de desarrollo de actividades productivas que generen valor | Implementación y fortalecimiento del desarrollo de actividades productivas en la parroquia | Se coordinará con:<br>Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pichincha<br>Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales del cantón Pedro Moncayo<br>Organizaciones no Gubernamentales<br>Barrios y Comunidades de la parroquia<br>Instituciones Gubernamentales | Parroquias Rurales del cantón Pedro Moncayo | 2023 - 2027 |
| Planificar, construir y mantener la infraestructura física, los equipamientos y los espacios públicos de la parroquia, en coordinación con los diferentes niveles de gobierno | Alcanzar al menos un 80% la planificación, construcción y mantenimiento de la infraestructura física, los equipamientos y | Porcentaje de planificación, construcción y mantenimiento de la infraestructura física, los equipamientos y espacios públicos de la parroquia | Construcción, arreglo y mantenimiento de la infraestructura física, los equipamientos y espacios públicos de la parroquia | Se coordinará con:<br>Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pichincha<br>Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales del cantón Pedro Moncayo<br>Organizaciones no Gubernamentales<br>Barrios y Comunidades de la parroquia<br>Instituciones Gubernamentales | Parroquias Rurales del cantón Pedro Moncayo | 2023 - 2027 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | espacios públicos de la parroquia | | | | | |
| Contribuir al mejoramiento de la calidad de vida de los grupos prioritaria de la parroquia, garantizando la atención y protección integral, mediante la participación del Estado, familia y comunidad | Alcanzar al menos un 70% la cobertura de atención a grupos prioritarios al 2027 | Porcentaje de atención a grupos prioritarios | Implementación de servicios de personal adultas mayores, personas con discapacidad, niños, niñas y adolescentes | Se coordinará con:<br>Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Pichincha<br>Gobiernos Autónomos Descentralizados Parroquiales del cantón Pedro Moncayo<br>Ministerio de salud Pública<br>Ministerio de Inclusión Económica y Social - MIES | Parroquias Rurales del cantón Pedro Moncayo | 2023 - 2027 |

## 5. VIABILIDAD LEGAL Y PRESUPUESTARIA

La viabilidad legal muestra precisamente el respaldo de la ley para llevar a cabo esa acción determinada de un modo correcto, conscientes de las funciones que nos corresponden y para ello nos acogeremos a lo establecido en el marco normativo que lo faculta: Constitución de la República del Ecuador, Código de la Democracia, Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización, Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión de Suelo, Reglamento a la Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo y demás normativa legal vigente.

Lo propuesto en este plan de trabajo será ejecutado de manera coordinada e integrada con los diferentes niveles de gobierno como: Gobierno Municipal, Gobierno Provincial, Gobierno Regional Autónomo Descentralizado y el Gobierno Central, y se logrará ejecutar de acuerdo a:

- Recursos provenientes del Gobierno Central a favor del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Malchingui.
- Alianzas, estratégicas y convenios celebrados con organismos cooperantes nacionales e internacionales públicos y privados.
- Acuerdos interinstitucionales.
- Aportes comunitario a través de la participación ciudadana y sus contrapartes.
- Créditos con Entidades Financiera.

## 6. SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN

El Monitoreo, Seguimiento y Evaluación de este instrumento estará a cargo del GAD Parroquial Rural de Malchingui y los entes rectores dispuestos por el estado para este efecto.

## 7. MECANISMOS PERIODICOS Y PÚBLICOS DE RENDICIÓN DE CUENTAS EN SU GESTIÓN

El Código de la Democracia, en el Art. 2, numeral 8, establece que los ecuatorianos y ecuatorianas gozan del derecho de exigir rendición de cuentas y la transparencia de la información que los sujetos políticos proporcionan a la ciudadanía. Por lo que es obligación de las candidatas/os de elección popular prever mecanismos para rendir cuentas de su gestión a los electores/as.

El objetivo es avanzar el monitoreo/seguimiento y evaluación de la gestión realizada, solamente así se cumplirá con una rendición de cuentas participativa, dinámica y permanente.

Los distintos mecanismos y herramientas son:

Cuadro 88: Mecanismos y Herramientas de Rendición de Cuentas

| MECANISMOS | HERRAMIENTAS |
|---|---|
| De estructura institucional. Espacios responsables de facilitar acceso a información pública | Centros de atención al público |
| | Ventanas ciudadanas |
| | Espacios permanentes de procesamiento de peticiones de información pública |
| De contacto directo con la ciudadanía: información que se socializa con la sociedad civil. Límite: tiempo e información oral Tipo de información: puntual y de acuerdo con la demanda | Reuniones, asambleas |
| | Otras instancias de participación |
| | Espacios de control social (observatorios, veedurías, mesas de trabajo, etc). |
| De democracia electrónica: todos los gobiernos (nacional, regional, provincial, cantonal y parroquial) subirán la información de su gestión en la web, en cumplimiento de la norma. | Página web |
| | Informes anuales de rendición de cuentas |
| | En escenarios de difícil accesibilidad, se creará un espacio de cómputo sin necesidad de conectividad, alimentando periódicamente los datos. |
| Publicación periódica (semestral y anual) resumen/informe de los principales indicadores de la gestión de la institución, en medios de comunicación | Medios de comunicación masiva (prensa) |
| | Medios de comunicación alternativa (internet, redes sociales) |
| | Boletines informativos difundidos en espacios públicos |

Adicionalmente, de acuerdo con el Art. 90 de la Ley Orgánica de Participación Ciudadana están obligados a rendir cuentas: las autoridades del Estado, electas o de libre remoción, representantes legales de las empresas públicas o personas jurídicas del sector privado que manejen fondos públicos o desarrollen actividades de interés público, los medios de comunicación social, a través de sus representantes legales, están obligados a rendir cuentas, sin perjuicio de las responsabilidades que tienen las servidoras y los servidores públicos sobre sus actos y omisiones.

La Rendición de Cuentas es un proceso, que permite a las instituciones interactuar con la ciudadanía para de esta manera informar sobre las acciones, proyectos y resultados de la gestión pública, donde la ciudadanía ejerza su derecho a participar.

A través del informe anual se dará a conocer las respuestas y resultados de los temas planteados por parte de la ciudadanía que requieren se rinda cuentas, así como la gestión institucional, el Plan Operativo Anual, Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial y Plan de Trabajo, correspondiente a la planificación en cada uno de los periodos. Los resultados presentados corresponderán a la evaluación de la gestión institucional, dando cumplimiento a lo establecido por la Resolución No. CPCCS-PLE-SG-069-2021-476 - REGLAMENTO DE RENDICIÓN DE CUENTAS, cuyo objetivo es establecer los mecanismos de rendición de cuentas: procedimientos, cronograma, contenidos y herramientas, que deben implementar los sujetos obligados a rendir cuentas con la participación de la ciudadanía para evaluar la gestión pública.

Además, este documento constituirá una herramienta clave para la transparencia que caracteriza a la gestión parroquial y un eje fundamental de interacción entre la institución y la ciudadanía.

En tal virtud, el informe de Rendición de Cuentas será construido en el marco de lo establecido por la metodología emitida por el Consejo de Participación Ciudadana, tomando en cuenta los aportes, planteamientos y sugerencias de la ciudadanía.

Quito, 05 de septiembre de 2022

Candidatos

| CANDIDATOS VOCALES PRINCIPALES | CANDIDATOS A VOCALES SUPLENTES |
|---|---|
| | |
| Rodríguez Pazmiño Gloria Janet | Luis Roldan Lema Vizcaíno |
| 171561010-9 | 1725788333 |
| **PRIMER VOCAL** | **PRIMER VOCAL** |
| | |
| Santiago Fernando Chorlango Quillupangui | Dayana Mishelle Mosquera Navarrete |
| 1715735005 | 1724848245 |
| **SEGUNDO VOCAL** | **SEGUNDO VOCAL** |
| | |
| Claudia Sonaya Navarrete Puiupa | Andy Estalin Masabanda Flores |
| 1716682867 | 1725316457 |
| **TERCER VOCAL** | **TERCER VOCAL** |
| | |
| Vizcaíno Boada Luis Alfredo | Belenzaca Coyago Lizeth Anashely |
| 172610568-5 | 175196965-8 |
| **CUARTO VOCAL** | **CUARTO VOCAL** |
| | |
| Tupiza Muñoz Marcia | Boada Cahueñas Jofre Alvaro |
| 171672833-0 | 172099576-8 |
| **QUINTO VOCAL** | **QUINTO VOCAL** |

Virgilio Andrango
El Alcalde del Pueblo

104

| |
|---|
| |
| Carmen Graciela Andrango Fernández |
| 1713555934 |
| **PROCURADOR COMÚN** |