



PARTE I-B

DIAGNOSTICO DE LA PARROQUIA TOACASO

**COMPONENTES: ECONÓMICO, ASENTAMIENTOS
HUMANOS, MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD, Y,
POLÍTICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA**

Lic. Gualberto Pincha

PRESIDENTE DEL GAD PARROQUIAL

2014- 2019



PRESENTACIÓN

El progreso de los pueblos se ve reflejado en la vida digna que tiene cada uno de los habitantes de un territorio. Ello implica, no solamente, un crecimiento económico, sino, todo el contexto; un entorno natural en equilibrio, profundas y armónicas relaciones sociales, el respeto entre hombres y mujeres, la dignificación de los adultos mayores; es decir un ambiente propicio para la vida humana y natural.

La Parroquia Toacaso tiene una herencia milenaria, en su territorio habitaron pobladores, pre Incas y pre Hispánicos, por lo que las poblaciones actuales somos fruto de la convergencia de los saberes y de la cosmovisión generada desde la cultura indígena y la cultura occidental.

El presenta Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, pretende contribuir al progreso y desarrollo de nuestro terruño, aprovechando las potencialidades naturales y humanas, venciendo las adversidades y limitaciones, para alcanzar el Sumak Kawsay verdadero.

Por mandato Constitucional y otras normativas, el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Toacaso (GADPR-T), cumple el compromiso de diseñar y ejecutar un Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, en sus componentes; biofísico, socio-cultural, económico, asentamientos humanos, movilidad, energía y conectividad, y, político institucional y participación ciudadana, que nos permitirá la gestión del desarrollo, interconectando los objetivos y metas a las posibilidades reales de progreso.

El marco normativo; la Constitución de la República, el Código Orgánico de Ordenamiento Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD) y del Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas (COPFP), la Ley de participación ciudadana, las resoluciones emitidas por el Consejo Nacional de Planificación y los lineamientos del SENPLADES, fueron las guías para la elaboración del plan. Además los objetivos y metas que planteamos tienen estrecha relación con Objetivos Estratégicos, las Políticas Cantonales, Provinciales, y el Régimen del Buen Vivir en el contexto que determina el Plan Nacional de Desarrollo 2013-2017.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

La participación ciudadana en la construcción del plan fue, no solamente para el cumplimiento de las formalidades, sino para conocer e incluir en el plan las aspiraciones, las necesidades y al visión de desarrollo de los Toacasenses. Así mismo será de mucha valía, la participación en la ejecución, monitoreo y evaluación del presente Plan.

No podremos hacer realidad los sueños, anhelos y las esperanzas, sin la colaboración decidida de los Toacasenses, de las autoridades cantonales, provinciales, nacionales y la cooperación internacional. La contribución técnica, de experticias y económicas, serán siempre bienvenidas.

Lcdo. Gualberto Picha.

PRESIDENTE DEL GAP PARROQUIAL DE TOACASO.



CREDITOS:

Lic. Gualberto Pincha

Presidente del GAD Parroquial Toacaso

Sr. Armando Valenzuela

Vicepresidente del GAD Parroquial Toacaso

SEÑORES VOCALES

José Melchor Tocte-Primer Vocal

Cristóbal Ernesto Chacón- Segundo Vocal

William Fernando Rivera Santana- Tercer Vocal



CONSEJO DE PLANIFICACION

Lic. Luis Gualberto Pincha
Presidente

Dr. Jorge Bolívar Rubio
Vocal

Ing. Eduardo Toaquiza
Vocal

DIRECCIÓN DE PLANIFICACIÓN

Consultor
BCs. Olmedo Iza

Equipo Técnico del PDyOT

Licda. Gina Díaz
Srta. Yolanda Iza



CONTENIDO



| | |
|--|-----------|
| PRESENTA | |
| CIÓN | 0 |
| INTRODUCCIÓN..... | 21 |
| COMPONENTE ECONÓMICO PRODUCTIVO..... | 22 |
| Trabajo y Empleo | 23 |
| Población económicamente activa (PEA). | 23 |
| Tabla 1. Población económicamente activa por sexo | 24 |
| Tabla 2. PEA Parroquial identificación étnica, según su cultura. | 24 |
| Población económicamente inactiva (PEI)..... | 25 |
| Tabla 3. Población económicamente inactiva (PEI) | 25 |
| Tabla 4. PEI Parroquial según la autoidentificación cultural. | 26 |
| Actividades económicas de la población de Toacaso | 26 |
| Tabla 5. Actividades económicas de la población de Toacaso..... | 26 |
| Grafico 1. Actividades económicas de la población de Toacaso | 27 |
| Grafico 2. Porcentaje de la población dedicada a la producción agropecuaria | 28 |
| Grafico 3. Porcentaje de la población dedicada al comercio..... | 29 |



| | |
|---|----|
| Tabla 6. Población dedicada al comercio | 29 |
| Empleo fuera de su predio. | 30 |
| Tabla 7. Porcentaje de empleo fuera de su predio. | 30 |
| Actividades que realizan..... | 30 |
| Tabla 8. Porcentaje de actividades que realizan..... | 31 |
| Salarios de las PEA por trabajos fuera del predio. | 32 |
| Tabla 9. Diferencia de salarios PEA | 32 |
| Grafico 4. Diferencia de salarios del PEA | 33 |
| Seguridad social..... | 33 |
| Grafico 5. Porcentaje de afiliados al IESS..... | 33 |
| Economía popular y solidaria. | 34 |
| Tabla 10. Economía popular y solidaria área rural de Toacaso | 34 |
| Emprendimientos de centros de acopio de leche. | 35 |
| Tabla 11. Emprendimientos de centros de acopio de leche..... | 35 |
| Tabla 12.Socios desertados de centros de acopio de leche. | 35 |
| Tabla 13. Motivos de deserción de los socios | 36 |
| Tabla 14.Personería jurídica de los centros de acopio de leche | 36 |
| Tabla 151.Capacidad en litros de los centros de acopio de leche | 37 |
| Tabla 16. Apoyo de instituciones a los centros de acopio de leche | 37 |
| Tabla 17. Aporte económico de los centros de acopio de leche | 38 |
| Tabla 18. Equipamiento de los centros de acopio de leche | 38 |
| Tabla 19. Instrumento de gestión de los centros de acopio de leche..... | 39 |
| Tabla 20. Otros instrumento de gestión de los centros de acopio de leche..... | 39 |
| Tabla 21. Derivados de la leche en los centros de acopio | 40 |
| Comercialización y producción de productos orgánicos. | 40 |
| Resultado de las experiencias anteriores, actualmente se registró 3 Asociaciones de productores agroecológicos. | 41 |
| Tabla 22. Zona agroecológica | 41 |
| Tabla 23. Nombre de del emprendimiento | 41 |



| | |
|--|----|
| Tabla 24. Nombre del emprendimiento | 42 |
| Tabla 25. Producto | 42 |
| Tabla 26. Activos..... | 43 |
| Tabla 27. Agroecológicos | 44 |
| Tabla 28. Fortalezas Ilinizas | 44 |
| Tabla 29. Emprendedores de Cotopaxi..... | 45 |
| Tabla 30. Publicidad | 45 |
| Tabla 31. Empresa a futuro | 46 |
| Servicios de jardinería. | 46 |
| Grafico 6. Nivel de instrucción | 47 |
| Grafico 7. Ciudades donde trabajan..... | 47 |
| Tabla 32. Monto de crédito..... | 48 |
| Empleos fuera de lugar de la comunidad..... | 48 |
| Grafico 8. Nivel de instrucción | 49 |
| Tabla 34. Variables..... | 50 |
| Empresas o establecimientos económicos | 50 |
| Principales productos del territorio | 50 |
| Productos agrícolas..... | 51 |
| Tabla 35. Productos | 51 |
| Tabla 36. Producto | 52 |
| Tabla 37. Producto, Precio unitario | 53 |
| Producción pecuaria | 53 |
| Tabla 38. Ganado (Comunidades)..... | 53 |
| Grafico 9. Numero de vacunos | 54 |
| Tabla 39. Leche (Comunidades)..... | 54 |
| Grafico 10. Promedio producción por vaca | 55 |
| Grafico 11. Litros | 56 |
| Tabla 40. Animales..... | 56 |
| Grafico 12. Numero de ovejas | 57 |



| | |
|---|-----------|
| Artesanías..... | 57 |
| Productos procesados | 57 |
| Servicios | 57 |
| Tabla 41. Servicios | 58 |
| Turismo comunitario..... | 58 |
| Características de las actividades económicas agropecuarias. | 59 |
| Tabla 42. Matriz para descripción de la Actividad Agropecuaria dentro de la Parroquia | 59 |
| Usos del suelo. | 62 |
| Grafico 13. Uso de potencial del suelo | 62 |
| Tabla 43. Uso de suelo | 63 |
| Tabla 44. Uso de suelo Has. Comunitario | 63 |
| Uso de Suelo y conflictos de uso agrario. (Mapa de uso y conflictos de uso de suelo) | 63 |
| a) Seguridad y soberanía alimentaria. | 66 |
| Tabla 45. Productos de la zona..... | 66 |
| Tabla 46. Producto (destino)..... | 67 |
| Grafico 14. Destino de la producción | 67 |
| Tabla 47. Total de producto de consumo | 68 |
| b) Presencia de Proyectos Nacionales de carácter estratégico..... | 68 |
| Financiamiento. | 68 |
| Tabla 48. Instituciones que operan | 69 |
| Tabla 49. Instituciones | 69 |
| Tabla 50. Instituciones particulares | 70 |
| Tabla 51. Instituciones financieras | 71 |
| Grafico 15. Instituciones financieras..... | 72 |
| Tabla 52. Potencialidades y problemas | 73 |
| AREA DE ACENTAMIENTOS HUMANOS | 76 |
| Red de asentamiento humanos parroquial y sus relaciones con el exterior. | 76 |
| Análisis histórico de la distribución población en el territorio | 76 |
| Tabla 53. Distribución Poblacional Parroquias – Tendencias Históricas | 77 |
| Tabla 54. Proyecciones Demográficas Referenciales Intercensal | 78 |



| | |
|--|----|
| Jerarquización de asentamientos. | 78 |
| Mapa 1. Asentamientos Humanos..... | 79 |
| Tabla 55. Jerarquización de asentamientos humanos..... | 80 |
| Jerarquía del Centro Poblado | 81 |
| Grafico 16. Asentamiento Humano Centro Poblado | 81 |
| Principales asentamientos humanos (rural) | 81 |
| Grafico 17. 10 Principales asentamientos humanos..... | 82 |
| Población económicamente activa (PEA) | 82 |
| Tabla 56. Población económicamente activa (PEA) | 82 |
| Infraestructura y acceso a servicios básicos..... | 82 |
| Educativo | 83 |
| Deportivo..... | 83 |
| Comerciales..... | 83 |
| Grafico 18. Infraestructura y acceso a servicio básico | 84 |
| Jerarquización y lineamientos de la ETN | 84 |
| Localización y descripción de los asentamientos humanos | 84 |
| Tabla 57. Descripción de los asentamientos humanos..... | 85 |
| Dispersión poblacional | 86 |
| Grafico 19. Dispersión de la población | 86 |
| Grafico 20. Identificación de asentamientos humanos atractores y expulsores de población. | 86 |
| Infraestructura y acceso a servicios básicos..... | 87 |
| Tabla 58. Tasa de cobertura de servicios básicos de la parroquia Toacaso..... | 87 |
| Cobertura de Agua de Consumo Humano | 87 |
| Tabla 59. Agua de consumo | 87 |
| Tabla 60. Agua de consumo | 88 |
| Tabla 61. Por qué disminuido el agua de consumo..... | 89 |
| Tabla 62. Concesionario de agua de consumo..... | 90 |
| Tabla 63. Vertientes, usos y caudal de agua de consumo..... | 90 |
| Cobertura de alcantarillado | 92 |



| | |
|---|-----|
| Tabla 64. Cobertura de Servicio de Alcantarillado | 92 |
| Energía eléctrica | 93 |
| Tabla 65. Total de hogares disponen de energía eléctrica por Comunidades Barrios y Centro poblado | 94 |
| Sanearamiento | 94 |
| TABLA 66. Tipo de Servicio Higiénico en Parroquia Toacaso | 94 |
| Tipo de Letrinas | 94 |
| Tabla 67. Tipo de Letrinas | 95 |
| Desechos sólidos | 95 |
| TABLA 68. Eliminación de la basura en la parroquia Toacaso | 96 |
| Tenencia de la Vivienda (tipos de vivienda y de la propiedad) | 96 |
| Tabla 69. Tenencia de la Vivienda..... | 96 |
| Tabla 70. Tenencia de vivienda | 97 |
| Tipos de vivienda | 97 |
| Tabla 71. Tipo de vivienda | 97 |
| Caracterización de amenazas y capacidad de respuestas | 98 |
| Identificación de amenazas y caracterización | 98 |
| Amenaza volcánica | 98 |
| Tabla 72. Amenazas Volcánicas | 98 |
| Amenaza o riesgos (temblores, deslave, inundación) | 98 |
| Tabla 73. Amenazas o riesgos de la zona | 99 |
| Amenaza por heladas..... | 99 |
| Vulnerabilidad socio-económica | 99 |
| Síntesis del componente, problemas y potencialidades..... | 100 |
| En este componente de Asentamiento Humanos se desarrolló el asentamiento de mayor y mejor jerarquía y su historia poblacional, también se analizó los servicios básicos su déficit y existencia en las comunidades, barrios y centro poblado de Toacaso. Por último las amenazas y riesgos volcánicos; luego analizaremos los problemas y potencialidades que tienen los habitantes. | 100 |
| Tabla 74. Problemas y potencialidades | 100 |



| | |
|---|------------|
| COMPONENTE DE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD | 101 |
| a) Acceso a servicios de telecomunicaciones | 101 |
| Acceso a Telefonía Fija | 101 |
| Tabla 75. Acceso a Telefonía Fija | 101 |
| Tabla 76. Telefonía Fija..... | 102 |
| Acceso a Telefonía Móvil..... | 102 |
| Tabla 77. Acceso a Telefonía Móvil | 102 |
| Tabla 78. Disponibilidad teléfono celular | 103 |
| Acceso a Internet..... | 103 |
| Tabla 79. Acceso a Internet Fijo..... | 104 |
| Tabla 80. Disponibilidad de internet | 104 |
| Tabla 81. Servicio de internet..... | 104 |
| Disponibilidad de Computadora | 105 |
| Tabla 82. Disponibilidad de computadora | 105 |
| Tabla 83. Servicios de acceso a servicios en telecomunicaciones | 105 |
| b) Potencia instalada y tipo de generación de energía..... | 106 |
| Tabla 84. Potencia instalada y tipo de generación de energía | 106 |
| Redes viales y de transporte | 107 |
| Movilidad..... | 107 |
| Canales principales de la vialidad en la parroquia. | 108 |
| Población para que pueda acceder con rapidez | 108 |
| Facilitar el intercambio de mercancía | 108 |
| Interrelación entre los individuos con instituciones y los servicios que presentan. . | 108 |
| Grafico 21. Tipos de vías de comunicación – Toacaso | 109 |
| Estado de vías de Toacaso | 110 |
| Grafico 22. Estado de vías de Toacaso..... | 110 |
| En el sector Parroquial de Toacaso | 111 |
| En el sector Parroquial Urbano..... | 112 |
| Mapa 2. Red Vial | 115 |



| | |
|--|-----|
| El sistema de transporte parroquial | 116 |
| Tabla 85. Servicio de buses | 117 |
| Tabla 86. Servicio de transporte comunidades y barrio | 117 |
| Tabla 87. Servicio de transporte de buses (horario – tiempo)..... | 119 |
| Tabla 88. Acceso de Camionetas legales..... | 120 |
| Tabla 89. Servicio de transporte camionetas | 121 |
| Tabla 90. Acceso a Transporte Comunitarios | 121 |
| Tabla 91. Vialidad y sistemas de transporte de la Parroquia de Toacaso | 122 |
| d) Red de riego. | 122 |
| Sistema de riego existente en el territorio parroquial, sus zonas de captación, areas de riego (Cobertura) y beneficiarios. | 122 |
| Grafico 23. Tipos de riego registrado en SENAGUAS, | 123 |
| Comunidades, Barrios y Centro Poblado. | 123 |
| Areas de riego (Cobertura) y beneficiarios. | 124 |
| Cobertura del Sistema de riego | 124 |
| Tabla 93. Cobertura de sistema de riego | 124 |
| Tabla 94. Áreas de riego (Cobertura) y beneficiarios. | 124 |
| La zona de captación y su caudal para este servicio se detalla en la siguiente tabla. | 125 |
| Grafico 24. Tipos de riego registrado en SENAGUAS, | 126 |
| Tabla 95. Concesiones/ Caudal – Autorizado - SENAGUAS | 126 |
| El estado de la infraestructura y las condiciones en las que se brinda el servicio. | 130 |
| Tabla 96. Acceso del sistema de riego..... | 130 |
| Tabla 97. Estado del Sistema Parcelario de Riego | 130 |
| Tabla 98. Disminuido el agua de riego..... | 131 |
| Tabla 99. Por qué disminuye el agua de riego | 131 |
| Las instituciones y entidades afines con su funcionamiento y aprovechamiento. ... | 132 |
| El modelo de gestión con el cual se mantiene en funcionamiento el sistema de riego. | 132 |
| Tabla 100. Turnos del sistema de riego | 133 |
| e) Amenazas al componente movilidad, energía y conectividad | 133 |



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

| | |
|--|-----|
| Identificación de infraestructura parroquial en caso de desastre..... | 135 |
| Reunión de mesa. | 136 |
| Albergues..... | 139 |
| Síntesis del componente, problemas y potencialidades | 139 |
| Tabla 101. Matriz para priorización de potencialidades y problemas | 139 |
| COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL Y DE PARTICIPACION CIUDADANA..... | 140 |
| Instrumentos de planificación de ordenamiento territorial vigentes o existentes en el GAD Parroquial así como el marco legal vigente. | 141 |
| Mecanismo de articulación..... | 142 |
| Tabla 102. Mecanismos de articulación establecidos por el nivel cantonal en los que tiene injerencia el Gobierno Parroquial..... | 142 |
| Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil. | 143 |
| Tabla 103. Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil. | 143 |
| ORGANIGRAMA FUNCIONAL..... | 146 |
| CAPÍTULO PRIMERO..... | 146 |
| DE LA ORGANIZACIÓN ESTRUCTURAL..... | 146 |
| ESTRUCTURA Y CAPACIDAD DEL GAD | 147 |
| Tabla 104. Estructura del GAD..... | 148 |
| Talento Humano..... | 148 |
| Tabla 105. Datos personales integrantes del gobierno parroquial rural Toacaso 2014-2019 | 149 |
| Capacidades del gobierno autónomo descentralizado para la gestión del territorio. | 149 |
| Tabla 106. Apoyo del GAD..... | 150 |
| Tabla 107. Participación en el GAD | 150 |
| COMPETENCIAS DE LOS GOBIERNOS AUTONOMOS DESCENTRALIZADOS PARROQUIALES. | 151 |
| Tabla 108. Detalle De Unidades O Comisiones Especiales | 152 |
| Tabla 109. Detalle De Unidades O Comisiones | 152 |
| La Asamblea Parroquial..... | 153 |
| El Consejo Parroquial de planificación (Planificación y articulación provincial) | 153 |
| Tabla 110. Registros miembros del consejo de planificación | 154 |



| | |
|---|-----|
| Potencialidades y Problemas del componente Político institucional y participación ciudadana | 155 |
| Tabla 111. Político institucional y participación ciudadana | 155 |
| Tabla 112. Evaluación del PDyOT 2011..... | 155 |
| Síntesis de todos los componentes | 161 |
| Tabla 253. Síntesis de todos los componentes | 161 |
| Tabla 113. ACTIVIDADES EJECUTADAS DEL GAD PARROQUIAL TOACASO 2014 - 2015 | 166 |

TABLAS

| | |
|---|----|
| Tabla 1. Población económicamente activa por sexo | 24 |
| Tabla 2. PEA Parroquial identificación étnica, según su cultura. | 24 |
| Tabla 3. Población económicamente inactiva (PEI) | 25 |
| Tabla 4. PEI Parroquial según la autoidentificación cultural. | 26 |
| Tabla 5. Actividades económicas de la población de Toacaso | 26 |
| Tabla 6. Población dedicada al comercio | 29 |
| Tabla 7. Porcentaje de empleo fuera de su predio. | 30 |
| Tabla 8. Porcentaje de actividades que realizan..... | 31 |
| Tabla 9. Diferencia de salarios PEA | 32 |



| | |
|--|----|
| Tabla 10. Economía popular y solidaria área rural de Toacaso | 34 |
| Tabla 11. Emprendimientos de centros de acopio de leche | 35 |
| Tabla 12. Socios desertados de centros de acopio de leche. | 35 |
| Tabla 13. Motivos de deserción de los socios..... | 36 |
| Tabla 14. Personería jurídica de los centros de acopio de leche | 36 |
| Tabla 151. Capacidad en litros de los centros de acopio de leche..... | 37 |
| Tabla 16. Apoyo de instituciones a los centros de acopio de leche | 37 |
| Tabla 17. Aporte económico de los centros de acopio de leche | 38 |
| Tabla 18. Equipamiento de los centros de acopio de leche | 38 |
| Tabla 19. Instrumento de gestión de los centros de acopio de leche | 39 |
| Tabla 20. Otros instrumento de gestión de los centros de acopio de leche | 39 |
| Tabla 21. Derivados de la leche en los centros de acopio | 40 |
| Tabla 22. Zona agroecológica..... | 41 |
| Tabla 23. Nombre de del emprendimiento | 41 |
| Tabla 24. Nombre del emprendimiento | 42 |
| Tabla 25. Producto | 42 |
| Tabla 26. Activos | 43 |
| Tabla 27. Agroecológicos | 44 |
| Tabla 28. Fortalezas Ilinizas | 44 |
| Tabla 29. Emprendedores de Cotopaxi | 45 |
| Tabla 30. Publicidad | 45 |
| Tabla 31. Empresa a futuro..... | 46 |
| Tabla 32. Monto de crédito | 48 |
| Tabla 33. Actividad | 49 |



| | |
|--|----|
| Tabla 34. Variables | 50 |
| Tabla 35. Productos | 51 |
| Tabla 36. Producto | 52 |
| Tabla 37. Producto, Precio unitario | 53 |
| Tabla 38. Ganado (Comunidades) | 53 |
| Tabla 39. Leche (Comunidades) | 54 |
| Tabla 40. Animales | 56 |
| Tabla 41. Servicios | 58 |
| Tabla 42. Matriz para descripción de la Actividad Agropecuaria dentro de la Parroquia | 59 |
| Tabla 43. Uso de suelo | 63 |
| Tabla 44. Uso de suelo Has. Comunitario | 63 |
| Tabla 45. Productos de la zona | 66 |
| Tabla 46. Producto (destino) | 67 |
| Tabla 47. Total de producto de consumo | 68 |
| Tabla 48. Instituciones que operan | 69 |
| Tabla 49. Instituciones | 69 |
| Tabla 50. Instituciones particulares | 70 |
| Tabla 51. Instituciones financieras | 71 |
| Tabla 52. Potencialidades y problemas | 73 |
| Tabla 53. DISTRIBUCIÓN POBLACIONAL PARROQUIAS – TENDENCIAS..... HISTORICAS..... ¡Error! Marcador no definido. | 77 |
| Tabla 54. Proyecciones Demográficas Referenciales Intercensal | 78 |
| Tabla 55. Jerarquización de asentamientos humanos | 80 |
| Tabla 56. Población económicamente | 82 |



| | |
|---|-----|
| Tabla 57. Descripción de los asentamientos humanos | 85 |
| Tabla 58. Tasa de cobertura de servicios básicos de la parroquia Toacaso. | 87 |
| Tabla 59. Agua de consumo | 87 |
| Tabla 60. Agua de consumo | 88 |
| Tabla 61. Por qué disminuido el agua de consumo | 89 |
| Tabla 62. Concesionario de agua de consumo..... | 90 |
| Tabla 63. Vertientes, usos y caudal de agua de consumo. | 90 |
| Tabla 64. Cobertura de Servicio de Alcantarillado..... | 92 |
| Tabla 65. Total de hogares disponen de energía eléctrica por Comunidades Barrios y Centro poblado..... | 94 |
| TABLA 66. Tipo de Servicio Higiénico en Parroquia Toacaso..... | 94 |
| Tabla 67. Tipo de Letrinas..... | 95 |
| TABLA 68. Eliminación de la basura en la parroquia Toacaso | 96 |
| Tabla 69. Tenencia de la Vivienda | 96 |
| Tabla 70. Tenencia de vivienda..... | 97 |
| Tabla 71. Tipo de vivienda | 97 |
| Tabla 72. Amenazas Volcánicas | 98 |
| Tabla 73. Amenazas o riesgos de la zona | 99 |
| Tabla 74. Problemas y potencialidades..... | 100 |
| Tabla 75. Acceso a Telefonía Fija | 101 |
| Tabla 76. Telefonía Fija..... | 102 |
| Tabla 77. Acceso a Telefonía Móvil | 102 |
| Tabla 78. Disponibilidad teléfono celular..... | 103 |
| Tabla 79. Acceso a Internet Fijo | 104 |



| | |
|---|-----|
| Tabla 80. Disponibilidad de internet | 104 |
| Tabla 81. Servicio de internet | 104 |
| Tabla 82. Disponibilidad de computadora..... | 105 |
| Tabla 83. Servicios de acceso a servicios en telecomunicaciones..... | 105 |
| Tabla 84. Potencia instalada y tipo de generación de energía | 106 |
| Tabla 85. Servicio de buses | 117 |
| Tabla 86. Servicio de transporte comunidades y barrio..... | 117 |
| Tabla 87. Servicio de transporte de buses (horario – tiempo) | 119 |
| Tabla 88. Acceso de Camionetas legales | 120 |
| Tabla 89. Servicio de transporte camionetas | 121 |
| Tabla 90. Acceso a Transporte Comunitarios | 121 |
| Tabla 91. Vialidad y sistemas de transporte de la Parroquia de Toacaso | 122 |
| Tabla 92. Tipos de riego..... | 123 |
| Tabla 93. Cobertura de sistema de riego..... | 124 |
| Tabla 94. Áreas de riego (Cobertura) y beneficiarios..... | 124 |
| Tabla 95. Concesiones/ Caudal – Autorizado - SENAGUAS | 126 |
| Tabla 96. Acceso del sistema de riego..... | 130 |
| Tabla 97. Estado del Sistema Parcelario de Riego | 130 |
| Tabla 98. Disminuido el agua de riego | 131 |
| Tabla 99. Por qué disminuye el agua de riego | 131 |
| Tabla 100. Turnos del sistema de riego | 133 |
| Tabla 101. Matriz para priorización de potencialidades y problemas | 139 |
| Tabla 102. Mecanismos de articulación establecidos por el nivel cantonal en los que tiene injerencia el Gobierno Parroquial | 142 |



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

| | |
|--|-----|
| Tabla 103. Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil. | 143 |
| Tabla 104. Estructura del GAD | 148 |
| Tabla 105. Datos personales integrantes del gobierno parroquial rural Toacaso 2014-2019 | 149 |
| Tabla 106. Apoyo del GAD | 150 |
| Tabla 107. Participación en el GAD | 150 |
| Tabla 108. Detalle De Unidades O Comisiones Especiales | 152 |
| Tabla 109. Detalle De Unidades O Comisiones | 152 |
| Tabla 110. Registros miembros del consejo de planificación | 154 |
| Tabla 111. Político institucional y participación ciudadana | 155 |
| Tabla 112. Evaluación del PDyOT 2011 | 155 |
| Tabla 253. Síntesis de todos los componentes | 161 |
| Tabla 113. ACTIVIDADES EJECUTADAS DEL GAD PARROQUIAL TOACASO 2014 - 2015 | 166 |

GRAFICOS

| | |
|---|----|
| Grafico 1. Actividades económicas de la población de Toacaso..... | 27 |
| Grafico 2. Porcentaje de la población dedicada a la producción agropecuaria | 28 |
| Grafico 3. Porcentaje de la población dedicada al comercio..... | 29 |
| Grafico 4. Diferencia de salarios del PEA..... | 33 |
| Grafico 5. Porcentaje de afiliados al IESS | 33 |
| Grafico 6. Nivel de instrucción | 47 |
| Grafico 7. Ciudades donde trabajan..... | 47 |
| Grafico 8. Nivel de instrucción | 49 |
| Grafico 9. Numero de vacunos..... | 54 |



| | |
|--|-----|
| Grafico 10. Promedio producción por vaca | 55 |
| Grafico 11. Litros | 56 |
| Grafico 12. Numero de ovejas | 57 |
| Grafico 13. Uso de potencial del suelo | 62 |
| Grafico 14. Destino de la producción | 67 |
| Grafico 15. Instituciones financieras | 72 |
| Grafico 16. Asentamiento Humano Centro Poblado..... | 81 |
| Grafico 17. 10 Principales asentamientos humanos..... | 82 |
| Grafico 18. Infraestructura y acceso a servicio básico | 84 |
| Grafico 19. Dispersión de la población..... | 86 |
| Grafico 20. Identificación de asentamientos humanos atractores y expulsores de población. | 86 |
| Grafico 21. Tipos de vías de comunicación – Toacaso | 109 |
| Grafico 22. Estado de vías de Toacaso | 110 |
| Grafico 23. Tipos de riego registrado en SENAGUAS..... | 123 |
| Grafico 24. Tipos de riego registrado en SENAGUAS,..... | 126 |
| MAPAS | |
| Mapa 1. Asentamientos Humanos..... | 79 |
| Mapa 2. Red Vial | 115 |



INTRODUCCIÓN.

La gestión o administración del desarrollo, requiere de sus puntos sustanciales: planear, organizar, ejecutar, controlar (monitorear) y la evaluar, este círculo se convierten una espira, de tal manera que, la evaluación será un nuevo punto de partida. Para planear se requiere del conocimiento del estado de situación (diagnóstico), que permita la verificación de las potencialidades, limitantes y los cuellos de botella, que servirán para buscar las estrategias para llegar a los objetivos del desarrollo, cumpliendo con cada una de las metas.

Así, el diagnóstico es la fotografía instantánea de la localidad, de ese momento. Es el punto de partida de un proceso, una etapa definida, en este caso, de la gestión del Gobierno Autónomo Descentralizado Rural de Toacaso (GADPR-T), para el periodo 2015-2019 y el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDYOT), es la instrumentalización de los anhelos, objetivos, metas que se traza como camino para alcanzar el desarrollo local.

Las diferentes normativas, desde la Constitución las leyes y resoluciones de cada una de las instancias del Estado Ecuatoriano, determina con precisión los alcances, las líneas estratégicas, los roles, las responsabilidades, de tal manera que; las acciones planteadas en los PDYOT, estén alineadas a los campos del desarrollo nacional y la los roles de los GADPRs



La evolución y la necesidad de preservar la humanidad en un planeta habitable, ha hecho que surjan nuevas formas de pensamiento del ser humano, encaminados a lograr la equidad entre los seres humanos (hombre, mujeres, niños, adultos mayores, indígenas, mestizo, afros, etc.) y con el entorno natural, alejándose de la visión economicista, desarrollista, depredador del ambiente, etnocentrista y machista. Ello exige el reconocimiento de lo diverso en todos los ámbitos. En este escenario, los criterios y sabidurías de todos los grupos humanos son sustanciales en el desarrollo local, de ahí que la participación ciudadana en todo el proceso de la gestión del desarrollo es indispensable.

De acuerdo a los lineamientos de la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo (SENPLADES), se tomó los seis componentes del desarrollo; biofísico, socio-cultural, económico, asentamientos humanos, movilidad, energía y conectividad, y, político institucional y participación ciudadana, tanto en el diagnóstico como en la propuesta del PDYOT.

El fin último de este ejercicio, es el aporte significativo que pueda aportar el GADPR-T y los ciudadanos al desarrollo de la población de Toacaso y que ello incida en el desarrollo del país.

COMPONENTE ECONÓMICO PRODUCTIVO

De acuerdo a los datos oficiales, el territorio de la parroquia está considerada en su totalidad, como área rural; sin embargo con el efecto de entender las dinámicas económicas, considerando las culturas y agroecosistemas del territorio en referencia, los hemos clasificado en territorios de comunidades, barrios y centro poblado.

El componente económico comprende el análisis del conjunto e interrelación de los factores vinculados con el desarrollo de la economía del territorio, de su problemática, así como de sus potencialidades.

Se deben analizar los procesos productivos, de intercambio y financieros desde la perspectiva territorial lo que implica conocer la ubicación espacial de las principales actividades económicas y su caracterización, analizadas en función de los indicadores usualmente utilizados en este tipo de diagnóstico.



Se analizará la estructura productiva de la parroquia; los indicadores de trabajo y empleo; la infraestructura existente; el mercado y comercialización de los principales productos; el financiamiento de la economía territorial; y, las situaciones de riesgo diagnosticadas en el componente biofísico cuya ocurrencia afecta al desarrollo económico del territorio.

Transformar la matriz productiva es uno de los retos más ambiciosos del país, la estrategia está liderada por la Vicepresidencia de la República, la misma deberá ser analizada por la parroquia y mediante articulaciones multinivel complementar el fomento productivo provincial.

En consideración de la disponibilidad de información se tratará de identificar volumen de producción y las principales características de las actividades agrícolas, pecuarias, forestales, pesqueras, extractivas, industriales, manufactureras, servicios, turísticas, entre otras. Fuentes: INEC SRI, MAGAP, MIPRO, Junta Nacional de Defensa del Artesano, GAD Provinciales y Cantonales.

Se concluirá el diagnóstico del componente productivo con la identificación de los principales problemas y potencialidades de la economía parroquial enfocados, tanto hacia sus opciones de desarrollo endógeno cuanto a los niveles de competitividad territorial y posibilidades de aporte al cambio de la matriz productiva.

Trabajo y Empleo

Población económicamente activa (PEA).

La población económicamente activa (PEA) es el principal indicador de la oferta de mano de obra en una sociedad. Las personas **económicamente activas** son todas aquellas que, teniendo edad para trabajar, 10 años de edad en el Ecuador, están en capacidad y disponibilidad para dedicarse a la producción de bienes y servicios económicos en un determinado momento. Incluye a las personas que trabajan o tienen trabajo (**ocupados**) y a aquellas que no tienen empleo pero están dispuestas a trabajar (**desocupados**). Son **inactivos** en cambio, quienes no están en disponibilidad de trabajar ya sea por edad, incapacidad o decisión propia.



Se trata de un concepto restringido que, si bien comprende, por ejemplo, a las fuerzas armadas, a los desempleados y, en ciertos casos, a los trabajadores familiares no remunerados, *no incluye a quienes se ocupan de las tareas del hogar*. Ello hace que en el Ecuador, como en la mayoría de los países, las cifras sobre la fuerza laboral reflejen una subestimación considerable de la participación de las mujeres. **(Definiciones del SIISE)**

La población económicamente activa de la Parroquia, de acuerdo al CENSO del año 2010, es de 2937. Si hacemos la clasificación por sexo, tenemos que el PEA de la población masculina es de 1968 hombres y 1251 mujeres. En términos relativos podemos afirmar que el 50.83% de la población de la Parroquia Toacaso es económicamente activa.

Tabla 1. Población económicamente activa por sexo

| SEXO | PEA | % |
|--------------|--------------|----------------|
| Hombre | 1,686 | 61.51 % |
| Mujer | 1,251 | 41.19 % |
| Total | 2,937 | 50.83 % |

Fuente: CENSO 2010

Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

En relación al PEA de acuerdo a la autodefinición, encontramos que el 52.66% son del grupo de la población mestiza, 45.93% del PEA, son del grupo de población indígena y el 2.41% de otras grupos culturales.

Tabla 2. PEA Parroquial identificación étnica, según su cultura.

| Identificación étnica de la PEA, según su cultura | | | | | | | |
|---|----------|------------------------|----------|------------|-----------|----------|--------|
| Detalle | Indígena | Afro- cuatoriano /a | Mulato/a | Montubio/a | Mestizo/a | Blanco/a | Otro/a |



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

| | | | | | | | |
|------------|--------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|-------------|
| PEA | 1349 | 6 | 2 | 10 | 1547 | 19 | 3 |
| % | 45.93 | 0.22 | 0.07 | 0.35 | 52.66 | 0.66 | 0.10 |

Fuente: Censo 2010 – PEA

Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

Población económicamente inactiva (PEI)

Comprende a todas las personas en edad de trabajar, 10 años para el caso ecuatoriano, que no participan en la producción de bienes y servicios porque no necesitan, no pueden o no están interesadas en tener actividad remunerada. A este grupo pertenecen: las personas que son exclusivamente: estudiantes, amas de casa, pensionados, jubilados, rentistas, incapacitados permanentes para trabajar, personas que no les llama la atención o creen que no vale la pena trabajar, otros incluidos dentro de la población en edad de trabajar (PET) (<http://www.graduadoscolombia.edu.co/html/1732/article-156369.html>).

El PEI de la población masculina alcanza a 1.055 y de 1.786 para la población femenina, con un total del PEI para la parroquia Toacaso de 2.841 personas. En relación a los datos relativos es el 49.17% del PEI de la población.

Tabla 3. Población económicamente inactiva (PEI)

| Sexo | PEI | % |
|--------------|--------------|----------------|
| Hombre | 1,055 | 38.49 % |
| Mujer | 1,786 | 58.81 % |
| Total | 2,841 | 49.17 % |

Fuente: CENSO 2010 – PEI

Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

Si clasificamos por la autodefinición étnica, encontramos que el PEI relativo del grupo de población mestiza es del 52.66%, de la población indígena es 45.93% de personas y 2.59% de otras poblaciones.



Tabla 4. PEI Parroquial según la autoidentificación cultural.

| Identificación étnica de la PEA, según su cultura | | | | | | | |
|---|----------|--------------------|----------|------------|-----------|----------|--------|
| Detalle | Indígena | Afro-ecuadoriano/a | Mulato/a | Montubio/a | Mestizo/a | Blanco/a | Otro/a |
| PEI | 1305 | 6 | 2 | 10 | 1496 | 19 | 3 |
| % | 45.93 | 0.22 | 0.07 | 0.35 | 52.66 | 0.66 | 0.10 |

Fuente: CENSO 2010 - PEI

Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

Actividades económicas de la población de Toacaso

No se dispone de datos oficiales respecto al PEA y PEI, específico de la población de la parroquia Toacaso. Las encuestas aplicadas para el presente PDyOT, nos permite afirmar que la PEA está empleada en el siguiente orden de importancia; la agricultura y ganadería (72%), al comercio (8.41%) y el empleo público (1.98%).

Tabla 5. Actividades económicas de la población de Toacaso

| Actividades | Actividades económicas de la población de Toacaso | | | Total |
|----------------------------|---|--------------|---------------------|-------|
| | Comunidades % | Barrios % | Centro Poblado % | |
| Agricultura y ganadería | 75.00 | 80.00 | 11.11 | 72.03 |
| Venta al por mayor y menor | 5.15 | 3.81 | 59.26 | 8.41 |
| Empleado público | 1.84 | 0.95 | 7.41 | 1.98 |
| Transportista | 0.74 | - | - | 0.49 |
| Otro | 1.10 | 13.33 | 3.70 | 4.45 |

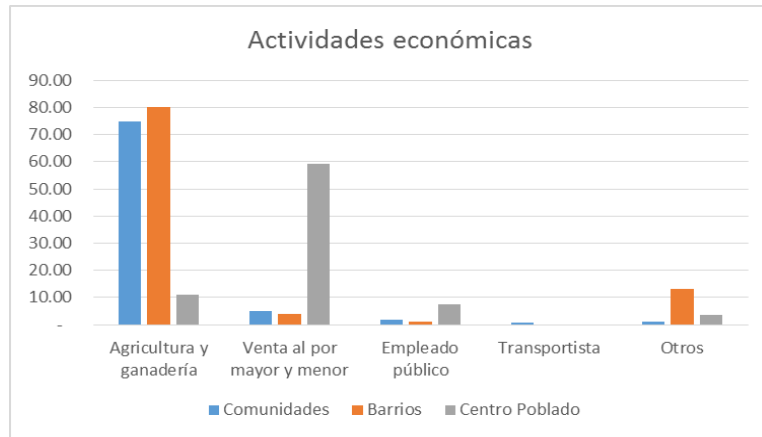
Fuente: Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015

Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

La diferencia entre las comunidades y barrios, respecto a los rubros de las actividades económicas nos son significativas, mientras que entre el área rural y el centro poblado tienen diferencias significativas. Para el área rural el principal rubro es la agricultura y ganadería, mientras que para los habitantes del centro poblado es el comercio.



Grafico 1. Actividades económicas de la población de Toacaso



Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015

Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

Tomamos la Clasificación Industrial Internacional Uniforme de todas las Actividades Económicas (CIU 3, OIT) y también la clasificación tradicional de los sectores de la economía; ello es el sector primario, secundario y terciario de la economía.

De los datos que se desprenden de las encuestas aplicada para el PDyOT, los pobladores se encuentran insertos en su mayoría en el sector primario de la economía en la rama de agricultura y ganadería, seguidos de los sectores terciarios de la economía y finalmente el sector secundario de la economía.

Respecto al rubro de la actividad de la producción agropecuaria, el 48% de la población de los barrios, el 48% de los pobladores de las comunidades el 7% de la población del centro poblado se emplean en esta actividad. En promedio tenemos que el 72% de la población total de Toacaso se dedica a las actividades agropecuarias.



Grafico 2. Porcentaje de la población dedicada a la producción agropecuaria



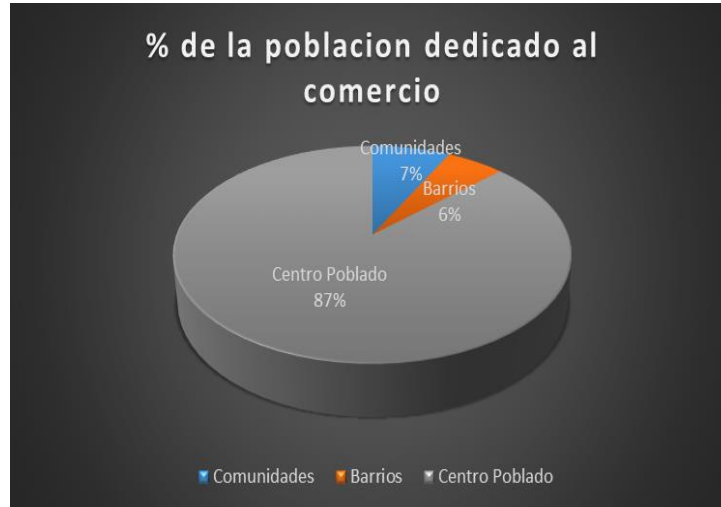
Fuente: Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015

Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

La rama del comercio, que corresponde al sector terciario de la economía, es una actividad importante para los pobladores de la Parroquia. Para el centro poblado es la rama más trascendente, en ella se emplea el 87% de la población, mientras que para los barrios (6%) y comunidades (7%) no es muy significativa.



Grafico 3. Porcentaje de la población dedicada al comercio



Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015
Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

En vista de que en el sector rural es la más carente de posibilidades de generar otras fuentes de trabajo y por una menor proporción de personas que disponen de títulos académicos, se puso atención para conocer qué productos comercializan. Se encontró que la venta de habas fritas, abarrotes (venta de fideos, arroz, etc.) y venta de papas al menudeo son los productos que más comercializan los pobladores que se dedican al comercio

Tabla 6. Población dedicada al comercio

| Productos | % |
|----------------------------|---------------|
| Habas | 29.41 |
| Abarrotes | 11.76 |
| Papas | 11.76 |
| Agua | 5.88 |
| Cuello de gallina y tripas | 5.88 |
| Harinas | 5.88 |
| Insumos químicos | 5.88 |
| Cuyes | 5.88 |
| Granizada | 5.88 |
| Carne de res | 5.88 |
| Animales | 5.88 |
| Total | 100.00 |

Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015
Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015



La población de Toacaso, en una proporción mínima está dedicada al sector secundario de la economía. De hecho hay incipientes iniciativas de transformación de productos. El único caso es de Lácteos Don Francisco de la comunidad San Francisco que obtienen derivados de leche; queso y yogur.

Empleo fuera de su predio.

El 23% del PEA del área rural de Toacaso trabajan fuera de su propiedad. Se los puede ubicar en distintas provincias y ciudades del Ecuador. La provincias de Cotopaxi acoge al 52.87% de los trabajadores, la provincia de Pichincha al 32.18% y Tungurahua al 9,20%. Es decir que la cercanía a sus hogares es un factor fundamente al momento de buscar el empleo.

Tabla 7. Porcentaje de empleo fuera de su predio.

| Provincia | % |
|--------------|---------------|
| Imbabura | 1.15 |
| Pichincha | 32.18 |
| Cotopaxi | 52.87 |
| Tungurahua | 9.20 |
| Chimborazo | 1.15 |
| Oriente | 1.15 |
| Manabí | 1.15 |
| Salinas | 1.15 |
| Total | 100.00 |

Fuente: Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015

Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

Actividades que realizan.

Se identificó 35 actividades que realizan las personas que salen a trabajar fuera de su predio, de las áreas rurales de la Parroquia Toacaso. La más importante es la cosecha de papas (16.09%), la construcción (11.49%), como guardias de seguridad (5.75%) y la siembra de papas (5.75%).



Solamente el cargo de digitar y cajero están relacionados a la formación académica, toda las demás actividades están relacionadas a la venta de la fuerza de trabajo

Tabla 8. Porcentaje de actividades que realizan.

| N | Unidad | % |
|----|-----------------------|---------------|
| 1 | Cosechar papas | 16.09 |
| 2 | Construcción | 11.49 |
| 3 | Seguridad | 5.75 |
| 4 | Siembra papas | 5.75 |
| 5 | Ayudante | 4.60 |
| 6 | Chofer | 4.60 |
| 7 | Cosechar flores | 4.60 |
| 8 | Ayudante | 4.60 |
| 9 | Arreglo jardines | 4.60 |
| 10 | Cosecha zanahoria | 3.45 |
| 11 | Soldador | 2.30 |
| 12 | Escoger papas | 2.30 |
| 13 | Tractorar | 2.30 |
| 14 | Cortar césped | 2.30 |
| 15 | Empacando | 2.30 |
| 16 | Cocinera | 1.15 |
| 17 | Mantenimiento de vías | 1.15 |
| 18 | Elaborar pantalón | 1.15 |
| 19 | Pintor | 1.15 |
| 20 | Deshierbe | 1.15 |
| 21 | Estibador | 1.15 |
| 22 | Lijado de mueble | 1.15 |
| 23 | Servicio de molino | 1.15 |
| 24 | Ambulante | 1.15 |
| 25 | Militar | 1.15 |
| 26 | Material de aseo | 1.15 |
| 27 | Guardar producto | 1.15 |
| 28 | Técnico de campo | 1.15 |
| 29 | Arreglo de vías | 1.15 |
| 30 | Digitador | 1.15 |
| 31 | Cortar arboles | 1.15 |
| 32 | Cuidar casa | 1.15 |
| 33 | Cosechar mellocos | 1.15 |
| 34 | Cajero | 1.15 |
| 35 | Carpintero | 1.15 |
| | Total | 100.00 |

Fuente: Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015

Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015



Salarios de las PEA por trabajos fuera del predio.

Los ingresos del PEA que trabaja fuera de su propiedad no tiene diferencias significativas relacionados a la media y la moda. El promedio de ingresos mensuales en actividades fuera de su predio es de USD 406 para la PEA de las comunidades y USD 382 para el PEA de los barrios. La mayor parte de los trabajadores tienen salarios de 400 dólares del PEA de las comunidades y 354 dólares para el PEA de los barrios.

El salario mínimo es igual tanto para los PEA de las comunidades como para los PEA de los barrios de 200 USD. La diferencia sustantiva está en el ingreso máximo que corresponde a 1.000 USD para la PEA de las comunidades y 600 USD para la PEA de los barrios. Consecuentemente la distancia entre los que menos ganan y los que más ganan en las comunidades es de 800 USD, mientras que la distancia entre los que menos ganan con los que más ganan en la PEA de los barrios es de 600 USD.

Tabla 9. Diferencia de salarios PEA

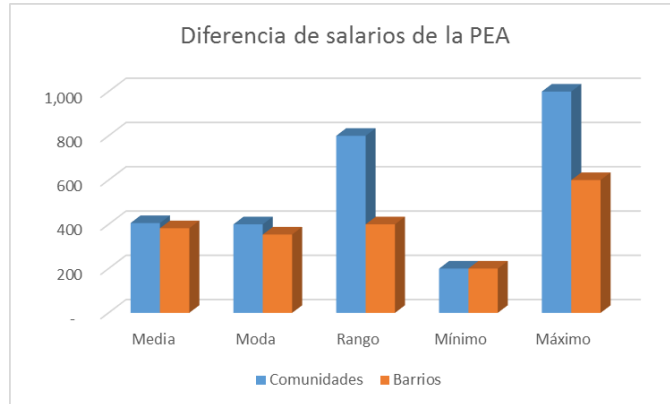
| Diferencia de salarios de los PEA rural de Toacaso | | |
|--|-------------|---------|
| | Comunidades | Barrios |
| Detalle | USD | USD |
| Media | 406 | 382 |
| Moda | 400 | 354 |
| Rango | 800 | 400 |
| Mínimo | 200 | 200 |
| Máximo | 1,000 | 600 |

Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015

Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015



Grafico 4. Diferencia de salarios del PEA

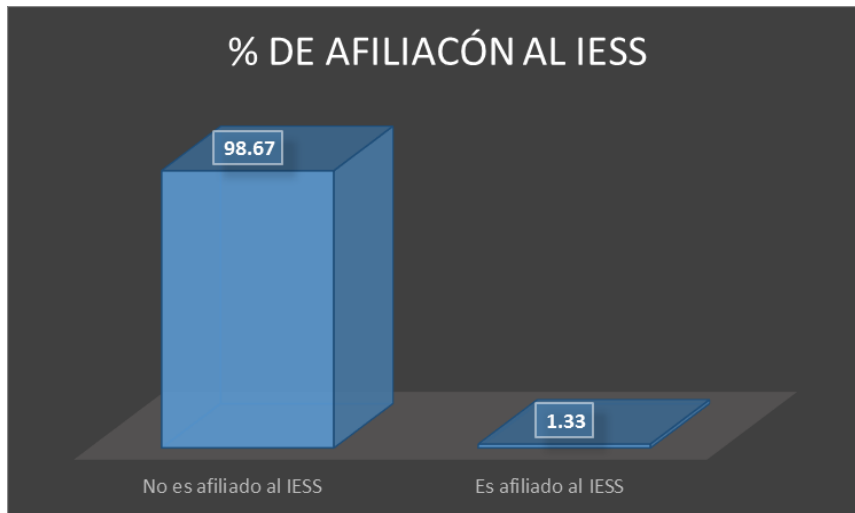


Fuente: Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015
Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

Seguridad social.

Del análisis de los datos de las encuestas del PDYOT, se determina que solamente el 1.33% se la población está afiliada al IEES, mientras que el 98.67% no tienen seguros social.

Grafico 5. Porcentaje de afiliados al IEES



Fuente: Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015
Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015



Economía popular y solidaria.

La Ley de Economía popular y solidaria en el Ecuador los define como; “Economía popular y solidaria es la forma de organización económica, en la cual sus integrantes organizan y desarrollan procesos de producción, intercambio, comercialización, financiamiento y consumo de bienes y servicios para satisfacer necesidades y generar ingresos.”

“Esta organización se basa en relaciones de solidaridad, cooperación y reciprocidad, privilegiando al trabajo y al ser humano como sujeto y fin de su actividad, orientada al buen vivir”.

De acuerdo a la información que se obtiene de las encuestas para el presente PDYOT, un alto porcentaje (80.45%) de la PEA de Toacaso, se encuentra inmerso en la economía popular y solidaria, especialmente en el área rural, con una diferencia de 10 puntos porcentuales respecto al centro poblado (70.37%). Esta población sus actividades económicas los realizan por cuenta propia, y de forma individual o familiar.

Tabla 10. Economía popular y solidaria área rural de Toacaso

| Actividades | Comunidades | Barrios | Centro Poblado | Total |
|----------------------------|--------------|--------------|----------------|--------------|
| | % | % | % | % |
| Agricultura y ganadería | 75.00 | 80.00 | 11.11 | 72.03 |
| Venta al por mayor y menor | 5.15 | 3.81 | 59.26 | 8.42 |
| Total | 80.15 | 83.81 | 70.37 | 80.45 |

Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015

Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

Respecto a las iniciativas productivas, encontramos emprendimientos muy interesantes ligados a la producción agropecuaria fundamentalmente.



Emprendimientos de centros de acopio de leche.

Existen 4 centros de acopio de leche, ubicados en las comunidades del agroecosistema de la zona alta. Los 3 emprendimientos son de carácter comunitario y uno de carácter familiar. Tanto Lácteos don Francisco, SANILAC del Valle y Fríos Iliniza, tienen en propiedad el equipo del centro de acopio, mientras que ASPROMOY los tienen en su poder el equipo de enfriamiento como comodato. Los emprendimientos surgieron desde el año 2009.

Tabla 11. Emprendimientos de centros de acopio de leche.

| Comunidad | Nombre del emprendimiento | Año de inicio de la actividad | Tipo de propiedad |
|---------------|---------------------------|-------------------------------|-------------------|
| San Francisco | Lácteos Don Francisco | 2009 | Comunitario |
| San Ignacio | SANILAC del Valle | 2009 | Comunitario |
| La Moya | ASPROMOY | 2012 | Comodato |
| Wintza | Fríos Iliniza | 2013 | Familiar |

Fuente: Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015

Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

Una de los principales problemas de los emprendimientos comunitarios es la deserción de los socios, por diferentes razones; sin embargo, en los emprendimientos comunitarios en términos relativos es poca la deserción de los socios, en el emprendimiento familiar porcentualmente es alto (71.43%), pero que numéricamente son 3 socios que se retiraron de esta organización productiva

Tabla 12. Socios desertados de centros de acopio de leche.

| Nombre del emprendimiento | Socios Inicio | Socios Actual | Socios desertados | |
|---------------------------|---------------|---------------|-------------------|--------------|
| | | | Cantidad | % |
| Lácteos Don Francisco | 50 | 34 | 16 | 32.00 |
| SANILAC del Valle | 30 | 22 | 8 | 26.67 |
| ASPROMOY | 45 | 30 | 15 | 33.33 |
| Fríos Iliniza | 7 | 2 | 5 | 71.43 |
| Total | 132 | 88 | 44 | 33.33 |

Fuente: Fuente: Encuestas PDYOR-T 201

Elaborado por: Equipo técnico PDyOT 2015



Las justificación por lo que los socios deciden retirar no son muy claras, el 30% de los motivos corresponde aparentemente a que se siente a gusto trabajando de manera individual y el mismo porcentaje, dice que tuvieron poco interés en participar en las acciones que tiene los emprendimientos.

Tabla 13. Motivos de deserción de los socios

| Motivos de deserción de los socios | % |
|--------------------------------------|---------------|
| No le gusta trabajar en grupo | 30.00 |
| Poco interés en participar | 30.00 |
| No quieren llegar a las reuniones | 10.00 |
| Migración | 10.00 |
| No apoyo en las cuotas | 10.00 |
| Vender la leche a los intermediarios | 10.00 |
| Total | 100.00 |

Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015

Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

Todos los emprendimientos comunitarios tienen personería jurídica, lo que les facilita la comercialización y cualquier otra situación legal. El emprendimiento familia “Fríos Iliniza está en proceso de legalización.

Tabla 14. Personería jurídica de los centros de acopio de leche

| Nombre de del emprendimiento | Fecha legalización | Dónde legalizó |
|------------------------------|--------------------|--------------------|
| Lácteos Don Francisco | 2011 | MAGAP, MIPRO, IEPS |
| SANILAC del Valle | 2010 | CODENPE, MAGAP |
| ASPRIMOY | Jun de 20112 | IEPS - Ambato |
| Fríos Iliniza | Tramite | |

Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015

Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

Estos centros de acopio tienen una capacidad instalada para colectar un total de 9.960 litros de leche y actualmente acopian un total de 7.900 litros de leche diario, eso es el 79% de su capacidad. Sin embargo, si revisamos los datos de cada centro de acopio, podemos observar que Lácteos Don Francisco está en el rango recomendado de uso de su capacidad instalada,



SANILAC y ASOPROMOY tienen la capacidad instalada subutilizada, mientras que Fríos Iliniza requiere incrementar su capacidad de acopio en un 80%.

Tabla 151. Capacidad en litros de los centros de acopio de leche

| Nombre del emprendimiento | Capacidad en Litro | Capacidad Utilizada | % Uso de la capacidad instalada |
|---------------------------|--------------------|---------------------|---------------------------------|
| lácteos Don Francisco | 4,000 | 3,600 | 90.00 |
| SANILAC del Valle | 3,000 | 1,500 | 50.00 |
| ASOPROMOY | 2,160 | 1,400 | 64.81 |
| Fríos Iliniza | 800 | 1,400 | 175.00 |
| Total | 9,960 | 7,900 | 79 |

Fuente: Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015
Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

Cada uno de los emprendimientos ha generado distintas estrategias de financiamiento para la implementación de sus actividades. Los emprendimientos comunitarios recibieron el apoyo de instituciones estatales y no gubernamentales, mientras que el emprendimiento familiar inició sus actividades con un crédito bancario.

Tabla 16. Apoyo de instituciones a los centros de acopio de leche

| Emprendimiento | Institución |
|-----------------------|---------------------|
| Lácteos Don Francisco | AGSO |
| | Proyecto PL480-FEPP |
| | Heifer |
| | Codesarrollo |
| SANILAC del Valle | MAGAP |
| | GADPR Toacaso |
| ASOPROMOY | MAGAP |
| Fríos Iliniza | Banco Solidario |

Fuente: Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015
Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

En lo referente a la estructura del financiamiento, en general un 47.26% de los recursos financieros fueron aportes no reembolsables de las instituciones tanto públicas como privadas,



el 16.23% de créditos de Codesarrollo y el Banco Solidario y el 36.51% fue el aporte de los socios de estas microempresas. Se ha invertido un total de 306.800 dólares, en moneda física.

Tabla 17. Aporte económico de los centros de acopio de leche

| Emprendimiento | Apoyo Institucional USD | Crédito USD | Socios USD | Total USD |
|-----------------------|-------------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| Lácteos Don Francisco | 46,000.00 | 38,000.00 | 37,000.00 | 121,000.00 |
| SANILAC del Valle | 59,000.00 | | 66,000.00 | 125,000.00 |
| ASPROMOY | 40,000.00 | | 9,000.00 | 49,000.00 |
| Fríos Iliniza | | 11,800.00 | | 11,800.00 |
| Total USD | 145,000.00 | 49,800.00 | 112,000.00 | 306,800.00 |
| % | 47.26 | 16.23 | 36.51 | 100.00 |

Fuente: Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015

Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

De acuerdo a la información y avalúo proporcionada por los representantes legales de cada uno de los emprendimientos, en activos, los emprendimientos tienen un total de 263.250,0 dólares, es decir 133.550,0 dólares menos que la inversión inicial. El valor más alto (37.23%), corresponde a las construcciones, seguido de maquinaria (23.10%) y transporte propio (22.03%).

Tabla 18. Equipamiento de los centros de acopio de leche

| Emprendimiento | Maquinaria | Construcción | Camión | Utensilios | Capital de trabajo | Total |
|-----------------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|--------------------|------------------|
| Lácteos Don Francisco | 21,000.0 | 35,000.0 | 38,000.0 | 12,000.0 | 16,000.0 | 122,000.0 |
| SANILAC del Valle | 25,000.0 | 47,000.0 | 20,000.0 | 10,250.0 | | 102,250.0 |
| ASPROMOY | 14,000.0 | 8,000.0 | | 1,400.0 | 5,000.0 | 28,400.0 |
| Fríos Iliniza | 800.0 | 8,000.0 | | 800.0 | 1,000.0 | 10,600.0 |
| Total | 60,800.0 | 98,000.0 | 58,000.0 | 24,450.0 | 22,000.0 | 263,250.0 |
| % | 23.10 | 37.23 | 22.03 | 9.29 | 8.36 | 100.00 |

Fuente: Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015

Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

En la parte administrativa, la microempresa SANILAC del Valle dispone de estatutos, reglamento, RUC y el Registro Sanitario, mientras que la microempresa familiar no posee



ninguno de los instrumentos de gestión. Tanto el RUC como el Registro Sanitario son indispensable para la comercialización; sin embargo, Lácteos Don Francisco y Frío Ilinizas no los poseen.

Tabla 19. Instrumento de gestión de los centros de acopio de leche

| Emprendimiento | Tienes estatutos | Tiene reglamento | Tiene RUC | Tiene Registro Sanitario |
|-----------------------|------------------|------------------|-----------|--------------------------|
| Lácteos Don Francisco | 1 | | 1 | |
| SANILAC del Valle | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ASPROMOY | | 1 | | 1 |
| Fríos Iliniza | | | | |
| Total | 2 | 2 | 2 | 2 |
| % | 50 | 50 | 50 | 50 |

Fuente: Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015
Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

Los emprendimientos de Lácteos Don Francisco y SANILAC del Valle tienen otros instrumentos de gestión como el Kardex, registro, contabilidad y el Plan Operativo Anual, mientras que ASOPROMOY y Fríos Ilinizas carecen del uso de estos instrumentos, que son necesarios para la gestión administrativa de la microempresa.

Tabla 20. Otros instrumento de gestión de los centros de acopio de leche

| Emprendimiento | Dispone de Kardex | dispone de registros | Lleva contabilidad | Realizan el POA |
|-----------------------|-------------------|----------------------|--------------------|-----------------|
| Lácteos Don Francisco | 1 | 1 | 1 | |
| SANILAC del Valle | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ASPROMOY | | 1 | | 1 |
| Fríos Iliniza | | | 1 | |
| Total | 2 | 3 | 3 | 2 |
| % | 50 | 75 | 75 | 50 |

Fuente: Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015
Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

Todos los emprendimientos tienen como expectativa el crecimiento en relación al acopio del número de litros y a la obtención de derivados de la leche. En proyección tienen como objetivo



tener productos de calidad, mercado seguro y competitivo con otras empresas de la misma rama de actividad, lo cual es altamente positivo.

Tabla 21. Derivados de la leche en los centros de acopio

| Emprendimiento | Qué producto | Que hará el año 2016. | Como estará la empresa en 5 años |
|-----------------------|--------------------------------|---|---|
| Lácteos Don Francisco | Yogur y queso | Completar la construcción de la Sede y trámites para obtener el Registro Sanitario. | Con mercado seguro, competitiva, calidad y variedad de productos |
| SANILAC del Valle | Queso, yogur y leche enfundada | | 5000 lt. de acopio diario, mercado seguro de derivados, personal administrativo completo, infraestructura actualizada |
| ASPRIMOY | Queso, yogur y leche enfundada | Gestionar para el nuevo centro acopio una parte con el MAGAP | Competitivo con algunas empresas y productos derivados |
| Fríos Iliniza | Queso y leche enfundada | Mejoramiento de la infraestructura | Empresa de calidad, competitiva, calificado y |

Fuente: Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015

Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

Comercialización y producción de productos orgánicos.

Uno de las variables del grupo de dificultades que enfrenta el campesino pequeño productor, son los precios bajos del mercado y su baja capacidad de negociación, por otro lado también una creciente conciencia de la necesidad del cuidado ambiental con menos contaminación por pesticidas.

Los campesinos están empeñados en emprender la producción agroecológica, en el caso de los campesinos de las comunidades filiales a la UNOCANC, con el apoyo de Hiefer, desde el año 2003 iniciaron la implementación de la “fincas integrales”, encaminados a la producción agroecológica. Sus esfuerzos se centraron en la incorporación del árbol como parte de la chacra y las prácticas agrícolas evitando el uso de agrotóxicos y la recuperación del conocimiento



ancestral, es decir sus esfuerzos estuvieron enfocados a la producción. Dejaron de lado la visión de la cadena de producción; especialmente la transformación y la comercialización.

Los barrios de la zona agroecológica también emprendieron la producción y comercialización agroecológica apoyada por SWISSAID y se organizaron en la Asociación PROBIO, que tuvo presencia incluso a nivel nacional.

Resultado de las experiencias anteriores, actualmente se registró 3 Asociaciones de productores agroecológicos.

Tabla 22. Zona agroecológica

| Zona agroecológica de influencia | Nombre de del emprendimiento | Fecha de inicio de la actividad | Tipo de propiedad |
|----------------------------------|--|---------------------------------|-------------------|
| Zona baja de Toacaso | Aso. Emprendedores de Cotopaxi | 2012 | Asociativo |
| Zona media y alta de Toacaso | Aso. Productores Agroecológicos y Artesanal los Ilinizas | 2013 | Asociativo |

Fuente: Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015

Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

El éxito de este tipo de emprendimientos es la incorporación de áreas más grandes de producción, que se ve reflejado en el incremento del número de socios. La asociación Los Ilinizas en estos 3 años se ha incrementado el 32% de socios respecto al número de socios fundadores. Los emprendedores de Cotopaxi tuvo un incremento del 26.67% de socios respecto al número inicial de socios.

Tabla 23. Nombre de del emprendimiento

| Nombre de del emprendimiento | Socios Inicio | Socios actual | Incremento de socios | |
|--|---------------|---------------|----------------------|--------------|
| | | | Cantidad | % |
| Aso. Productores Agroecológicos y Artesanal los Ilinizas | 13 | 52 | 39 | 32.00 |
| Aso. Emprendedores de Cotopaxi | 10 | 25 | 15 | 26.67 |
| Total | 23 | 77 | 54 | 58.67 |

Fuente: Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015

Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015



Los dos emprendimientos tienen personería jurídica, legalizados en el año 2013; La Asociación Los Ilinizas en el Consejo Nacional de pueblos Indígenas CODENPE y los emprendedores de Cotopaxi en el MIES.

Tabla 24. Nombre del emprendimiento

| Nombre de del emprendimiento | Fecha legalización | Dónde legalizó |
|--|--------------------|----------------|
| Aso. Productores Agroecológicos y Artesanal los Ilinizas | 2013 | CODENPE |
| Aso. Emprendedores de Cotopaxi | 2013 | MIES-SEPS-IEPS |

Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015

Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

Hay una alta conciencia de los pobladores respecto al cuidado del ambiente y la importancia de la producción agroecológica, sin embargo, las áreas dedicadas a este tipo de productos son mínimas. En total en toda la parroquia tienen 27.8 hectárea en producción agroecológica, 16.5 hectáreas en la zona agroecológica alta y 11.3 hectáreas en la zona agroecológica baja.

Los 5 productos más importantes por el área de cobertura es la cebolla paiteña, la zanahoria amarilla, la cebolla en rama y las hierbas de dulce. Con estos niveles de producción se les hace complicado posesionarse en el mercado. La importancia radica, en que estas familias consumen productos sanos, que mejorar la calidad de la salud.

Tabla 25. Producto

| N. | Producto | Aso. Productores Agroecológicos y Artesanal los Ilinizas | Aso. Emprendedores de Cotopaxi | Total |
|----|--------------------|--|--------------------------------|-------|
| | | Has | Has | |
| 6 | Cebolla paiteña | 5 | 1 | 6 |
| 1 | Zanahoria amarilla | 0 | 5 | 5 |
| 5 | Cebolla de rama | 4 | 1 | 5 |
| 15 | Hierba de dulce | 2 | 0 | 2 |
| 4 | Rábano | 1 | 0.5 | 1.5 |
| 2 | Coliflor | 0.5 | 0.5 | 1 |
| 3 | Brócoli | 0.5 | 0.5 | 1 |
| 11 | Lechuga | 0.5 | 0.5 | 1 |
| 12 | Col repollo | 1 | 0 | 1 |



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

| | | | | |
|--------------|------------|-------------|-------------|-------------|
| 7 | Culantro | 0.5 | 0.2 | 0.7 |
| 8 | Acelga | 0.5 | 0.2 | 0.7 |
| 9 | Espinaca | 0.5 | 0.2 | 0.7 |
| 10 | Apio | 0.5 | 0 | 0.5 |
| 13 | Remolacha | 0 | 0.5 | 0.5 |
| 14 | Perejil | 0 | 0.5 | 0.5 |
| 18 | Col morada | 0 | 0.5 | 0.5 |
| 16 | Col verde | 0 | 0.2 | 0.2 |
| TOTAL | | 16.5 | 11.3 | 27.8 |

Fuente: Plan estratégico del MICC- UNOCANC

Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

Los activos con que cuentan los socios de la Asociación Agroecológica y Artesanal los Ilinizas, son las herramientas que tienen cada campesino productor, la Asociación no dispone de activos. Mientras que los Emprendedores de Cotopaxi, tienen activos valorados en 122.000,0 dólares aproximadamente.

Tabla 26. Activos

| Activos | Monto USD |
|------------------|-------------------|
| Maquinaria | \$ 37,000 |
| Casa | \$ 40,000 |
| Cuarto frío | \$ 10,000 |
| Galpón tractores | \$ 30,000 |
| Camioneta | \$ 5,000 |
| Total | \$ 122,000 |

Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015

Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

Al ser un emprendimiento familiar, que genera fuentes de trabajo, una actividad económica amigable con el ambiente y que la tierra de la zona es de vocación agrícola, fue necesario conocer los aspectos que les limita el incremento de los volúmenes de producción orgánica. Tanto los de la Asociación de Productores Agroecológicos los Ilinizas, así como los Emprendedores de Cotopaxi, requieren vencer varias necesidades, partiendo del incremento de los socios, la regularización de la producción, mercado seguro, la implementación de normativas vigentes en el país, el marketing, el crédito, la implementación de sistemas de riego por goteo, etc. En suma, las necesidades son muy amplias.



Tabla 27. Agroecológicos

| N. | Agroecológicos Ilinizas | N. | Emprendedores de Cotopaxi |
|----|--------------------------------------|----|-------------------------------------|
| 1 | Incremento y participación de socios | 1 | Incremento y mayor participación de |
| 2 | Mercado Seguro | 2 | Competencia de precios con la |
| 3 | Registro sanitario y permisos Legal | 3 | Actualización de datos Legales |
| 4 | Valorar los productos orgánicos | 4 | Semillas |
| 5 | Regularidad en la producción | 5 | Capital de trabajo |
| 6 | Riego parcelario por goteo | 6 | Propio pilonera |
| 7 | Cuarto frío y empacadora al vacío | 7 | Un camión con furgón equipo frío |
| 8 | Maquinaria la transformación | 8 | Empaque con marca |
| 9 | Monocultores | 9 | Rubro para publicidad |
| 10 | Transporte propio | | |
| 11 | Espacio físico para la pos-cosecha | | |
| 12 | Publicidad | | |

Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015
 Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

La experiencia generada en estos años, hace que tengan expectativas positivas y hayan creado fortaleza que ellos mismo lo reconocen. La ventaja tiene los Emprendedores de Cotopaxi, especialmente en lo referente a la comercialización, que es la parte más complicada de la cadena productiva y de valor.

Tabla 28. Fortalezas Ilinizas

| N. | Agroecológicos Ilinizas |
|----|--|
| 1 | Es un grupo que está creciendo es decir no es un grupo cerrado. |
| 2 | Fondo de la fundación Futuro se queda en la asociación para seguir creciendo |
| 3 | Campeños capacitados para la producción Agroecológica. |

Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015
 Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015



Tabla 29. Emprendedores de Cotopaxi

| N. | Emprendedores de Cotopaxi |
|----|---|
| 1 | Buena experiencia de 15 años de trabajo en agricultura orgánica. |
| 2 | Conciencia de construir un destino para la nueva generación; un mercado seguro y precio justo |
| 3 | Productos orgánicos consume las familias |
| 4 | Experiencia en comercialización |
| 5 | Riego por aspersión |
| 6 | Producción de alta calidad |

Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015

Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

Al parecer, las dos organizaciones de producción agroecológica continuarán con sus actividades. A partir del año 2016, los Emprendedores de Cotopaxi tienen planeado un incremento de la producción del 100% y la Asociación Agroecológica los Ilinizas, un incremento del 40% anual. Las principales actividades de la Asociación Agroecológica los Ilinizas, incursionaran en el cultivo orgánico de productos andinos, garantizar el mercado y la forestación, mientras que los Emprendedores de Cotopaxi, pondrán énfasis en la capacitación, publicidad y la implementación de un centro de acopio de hortalizas.

Tabla 30. Publicidad

| N. | Agroecológicos Los Ilinizas | Emprendedores de Cotopaxi |
|----|--|--|
| 1 | Cultivo de productos Andinos | Publicidad |
| 2 | Buscar mercado | Capacitación |
| 3 | Forestación en las parcelas | Implementación de centro de acopio de hortalizas |
| 4 | Presentación de productos en la ferias | Siembra de hortalizas con el plan de trabajo |

Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015

Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015



Las expectativas de las dos organizaciones de productores agroecológicos para los próximos 5 años, se centran en el incremento de los volúmenes de producción, mercados seguros y la mecanización de la producción con la visión de cadena de valor.

Tabla 31. Empresa a futuro

| N. | Agroecológicos Los Ilinizas | Emprendedores de Cotopaxi |
|----|--|---|
| 1 | Transformado en una Empresa | Mayor experiencia en la producción y comercialización |
| 2 | Entrega de productos directamente al consumidor | Maquinaria para la producción, cosecha y transformación |
| 3 | Fincas completamente implementadas | Incremento de la productividad |
| 4 | Mercado seguro | Mercado seguro |
| 5 | Incremento del número de fincas | Vías en buen estado |
| 6 | Crear conciencia en los habitantes de la Parroquia de la importancia del consumo | Socios contentos |

Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015

Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

Servicios de jardinería.

La escasez de la tierra ha hecho que los habitantes de las comunidades con menor cantidad de tierra por familia, busquen alternativas de la generación de autoempleo. Estas comunidades son Quinte Dan Antonio, Quinte Buena Esperanza, Rasuyacu y San Ignacio, especialmente. Un rubro significativo de personas se ha especializado en el servicio de jardinería, que implica el diseño, implementación y cuidado de jardines. No se trata de la venta de la mano de obra, sino del know how (conocimiento y experticia), en el arte de la jardinería.

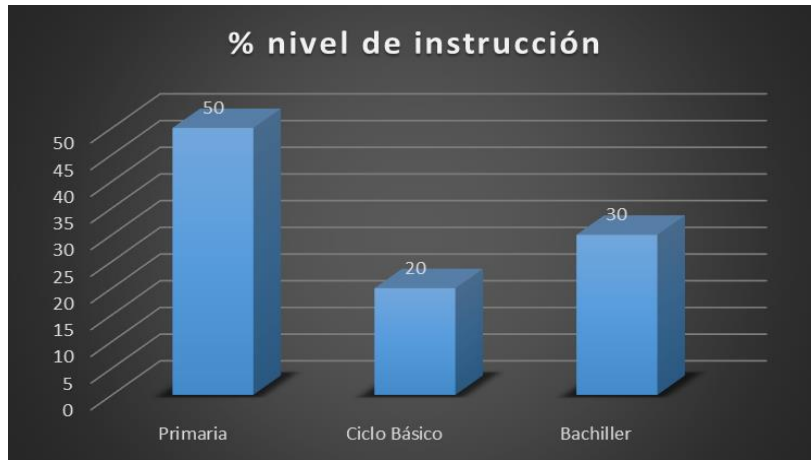
Esta actividad se concentra en la población joven. El promedio de edad de las personas que trabajan en este arte es de 29 años. La mayor parte de los jóvenes empleados en esta actividad es de 19 años de edad. El 100% de las personas que lideran esta actividad son hombre, las mujeres trabajan como ayudantes.

El 100% de las personas que se dedican a esta actividad, son “letrados”.

El 50% de ellos han terminado la instrucción primaria, el 20% el Ciclo Básico y el 30% son Bachilleres.



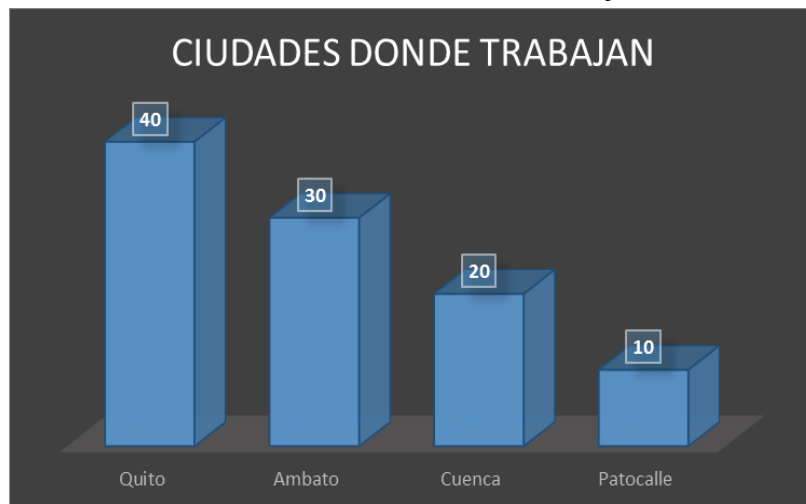
Grafico 6. Nivel de instrucción



Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015
Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

Las personas que emplean en las actividades de jardinería están empleados en las ciudades de Quito el 40%, en la ciudad de Ambato el 30%, en la ciudad de Cuenca el 10% y dentro de la provincia de Cotopaxi el 10%. Es necesario anotar que estas son las ciudades con mayores áreas verdes y cuyos ciudadanos les pone mucha importancia a la belleza, desde la construcción de sus casas y los otros aspectos, como los amplios jardines.

Grafico 7. Ciudades donde trabajan



Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015
Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015



Si hacemos en análisis de sus ingresos, son muy superiores a los ingresos de los campesinos en la agricultura. El promedio de ingreso de las familias que se dedican a esta actividad es de 12.103,33 dólares. La mayoría tienen ingresos de 5.800,00 dólares. Las personas que menos ingreso tienen por esta actividad es de 3.840 dólares y la persona que más ingreso tiene por esta actividad es de 19.200 dólares.

Por sus ingresos, los empleados en esta actividad, tienen acceso al crédito especialmente de las cooperativas, de los casos analizados, el 50% de ellos tienen créditos, los montos de los créditos son superiores a los mil dólares.

Tabla 32. Monto de crédito

| N | Monto del crédito |
|---|-------------------|
| 1 | \$ 17,000 |
| 2 | \$ 7,000 |
| 3 | \$ 5,000 |
| 4 | \$ 1,000 |
| 5 | \$ 1,000 |

Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015

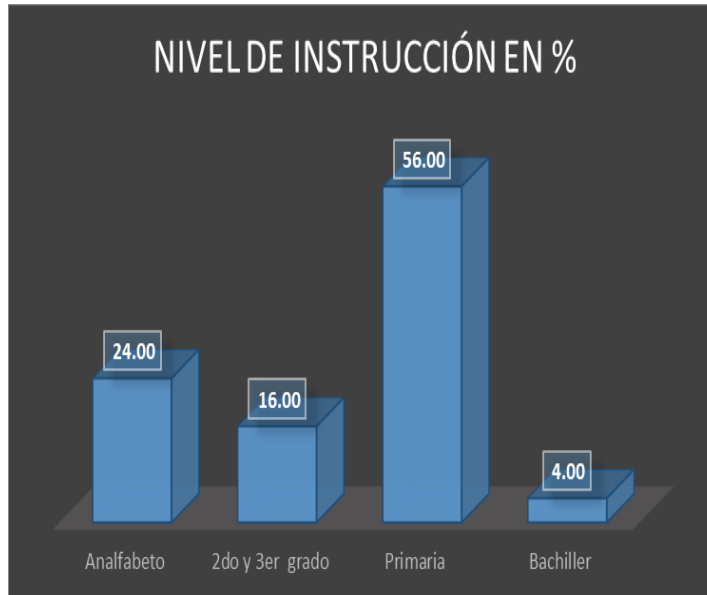
Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

Empleos fuera de lugar de la comunidad.

Un grupo importante de habitantes de las comunidades cuyas tierras están erosionadas y no disponen de agua de riego, se han visto en la necesidad de buscar su sustento con la venta de su fuerza de trabajo. De los pobladores que venden su fuerza de trabajo, el 24% son analfabetos, el 16% han aprobado el 2do o 3er grado, el 56% han terminado la instrucción primaria y el 4% son bachilleres. En suma el 96% de las personas que salen a trabajar fuera de su localidad, máximo han terminado la instrucción primaria. El bachiller que migra trabaja como cobrador del bus (Controlador). Se puede concluir que el nivel de instrucción está estrechamente relacionado con las actividades en que se ocupan.



Grafico 8. Nivel de instrucción



Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015
 Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

Se identificó 14 oficios. Dentro de los 5 oficios en los que más se emplean, un importante grupo, el 28.13% de las personas que salen de su territorio, han encontrado como nicho de mercado el trabajo en calidad de “cargador” (estibador), esta actividad, tal vez, es la actividad más dura. El 18.75% se dedican a sacar la zanahoria y un 9.38% al “cabe de papas”, el 9.38% como albañiles y 6.25% como ayudantes de albañil.

Tabla 33. Actividad

| N. | Actividad | % |
|----|-----------------------------|---------------|
| 1 | Estibador | 28.13 |
| 2 | Saque de Zanahoria | 18.75 |
| 3 | Cabe de papas | 9.38 |
| 4 | Albañil | 9.38 |
| 5 | Ayudante de albañil | 6.25 |
| 6 | Tiendero | 3.13 |
| 7 | Controlador | 3.13 |
| 8 | Cortar arboles | 3.13 |
| 9 | Lavandera | 3.13 |
| 10 | Recoger leche | 3.13 |
| 11 | Vaquero | 3.13 |
| 12 | Cerrajero | 3.13 |
| 13 | Deshierbe de maíz y alfalfa | 3.13 |
| 14 | Coseche en florícola | 3.13 |
| | Total | 100.00 |

Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015
 Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015



Referente a los sitios donde trabajan las personas que se dedican a estos oficios, se detalló en el componente social, referente a la migración. Con respecto a los ingreso que perciben como pago de la venta de la mano de obra tienen un promedio de ingreso de 4.324,0 dólares, la mayoría tienen un ingreso anual de 2.880,0, las personas que menos ganan tienen un ingreso anual de 1.800 dólares y la persona que más gana tiene un ingreso de 10.620,0 dólares.

Tabla 34. Variables

| Variables | Monto USD |
|-----------|-----------|
| Media | 4,324.55 |
| Moda | 2,880.00 |
| Mínimo | 1,800.00 |
| Máximo | 10,620.00 |

Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015

Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

Si comparamos con el ingreso de las personas que se emplean en los oficios en mención, con las personas que se emplean en el servicio de jardinería, son montos inferiores.

Empresas o establecimientos económicos

No existen empresas establecidas en el territorio de la parroquia Toacaso. Las empresas florícolas que en años anteriores se ubicaron en la parroquia, cerraron sus operaciones.

Principales productos del territorio

El pilar económico fundamental de los pobladores de la Parroquia Toacaso es la producción agropecuaria. Tanto a nivel de superficie dedicada a la producción así como el ingreso familiar, se sustenta en la producción agropecuaria. Revisando el histórico de la producción agropecuaria, esta se ha ido modificando en los últimos años. De acuerdo a la memoria oral de sus pobladores, hasta los años 80 la principal fuente de ingreso económico provenía de la agricultura, con una incipiente actividad ganadera de leche y dentro de los productos agrícolas prevalecía el cultivo de la papa. Desde los años 80 tomaron importancia la producción de la



zanahoria amarilla como principal producto agrícola, que le reemplazó a la producción de la papa; así mismo tomó fuerza la producción de ganadería de leche.

Productos agrícolas.

En las comunidades se registró un total de 13 productos agrícolas, mientras que en los barrios 9 productos agrícolas; en la zona baja no se cultiva la vicia, el chocho, zanahoria y la cebada. En las comunidades los cuatro productos más importantes en términos del número de hectáreas sembrada son; la papa con el 23.90% de cobertura, los pastos con el 20.99% de cobertura, las habas con el 16.17% de cobertura, en melloco con el 15.68% y la zanahoria amarilla con el 6.33% de cobertura, lo que da una cobertura total de 83.06% total hectáreas sembradas con estos productos. En los barrios la cobertura más amplia es la siembra del maíz con el 48.80%, seguido de la papa con el 21.05% de cobertura, los pastos con el 19.92% de cobertura y las habas con el 3.83% de cobertura; lo que da una suma total de 93.61 total de cobertura.

Tabla 35. Productos

| N | Producto | Comunidades | Barrios | Total % has. |
|----|--------------|---------------|---------------|-----------------|
| | | % has: | % has. | |
| 1 | Papa | 23.90 | 21.05 | 23.59 |
| 2 | Pastos | 20.99 | 19.92 | 20.87 |
| 3 | Haba | 16.17 | 3.83 | 14.82 |
| 4 | Melloco | 15.68 | 1.91 | 14.18 |
| 5 | Maíz | 0.47 | 48.80 | 5.74 |
| 6 | Zanahoria | 6.33 | - | 5.64 |
| 7 | Oca | 5.87 | 0.06 | 5.24 |
| 8 | Vicia | 3.28 | - | 2.92 |
| 9 | Nashua | 2.16 | 0.50 | 1.98 |
| 10 | Cebolla | 1.87 | 2.01 | 1.89 |
| 11 | Cochos | 2.11 | - | 1.88 |
| 12 | Quinoa | 0.70 | 1.91 | 0.83 |
| 13 | Cebada | 0.47 | - | 0.42 |
| | Total | 100.00 | 100.00 | 100.00 |

Fuente: Encuestas PDYOR-T 2015

Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015



Respecto al volumen de producción, de acuerdo a los datos de las encuestas, en toda la Parroquia de Toacaso habría una producción aproximada de 83.241 quintales de papas, 33.048 quintales de habas, 21.844 quintales de zanahoria amarilla, 13.234 quintales de melloco y 12.345 quintales de maíz. Los otros productos tienen menor importancia respecto a la cantidad de producción.

Tabla 36. Producto

| Producto | Comunidades | Barrios | Total Quintales |
|-----------|-------------|-----------|--------------------|
| | Quintales | Quintales | |
| Papa | 74,954 | 8,287 | 83,241 |
| Haba | 31,434 | 1,614 | 33,048 |
| Zanahoria | 21,356 | 488 | 21,844 |
| Melloco | 1,055 | 128 | 13,234 |
| Maíz | 12,108 | 1,126 | 12,345 |
| Oca | 1,614 | 10,731 | 1,231 |
| **Cebolla | 1,081 | 11 | 1,182 |
| Mashua | 1,224 | 8 | 1,092 |
| Cebada | 968 | - | 968 |
| Cochos | 525 | 30 | 555 |
| Quinoa | 34 | 319 | 353 |
| Vicia | 56 | 15 | 71 |

Fuente: Plan estratégico del MICC- UNOCANC
Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

** La unidad de medida de la cebolla en rama, en este caso es una carga.

Los pobladores de la Parroquia Toacaso, generan por concepto de la producción agrícola, un total aproximado de más de 2 millones de dólares. Los 5 productos que más ingresos aportan son la papa, haba, maíz, melloco y zanahoria amarilla. En el caso del chocho, cebada y la quinua son productos que tienen un precio más alto por cada quintal; hay poca producción, sin



embargo su aporte financiero es significativo. Para el cálculo se tomó el precio actual en la plaza de Saquisilí (08 de septiembre del 2015)

Tabla 37. Producto, Precio unitario

| N | Producto | Precio Unitario | Total USD |
|--------------|-----------|-----------------|------------------|
| 1 | Papa | 10 | 832,410 |
| 2 | Haba | 15 | 495,719 |
| 3 | Maíz | 35 | 432,063 |
| 4 | Melloco | 20 | 264,684 |
| 5 | Zanahoria | 5 | 109,221 |
| 6 | Cochos | 100 | 55,549 |
| 7 | Cebada | 35 | 33,892 |
| 8 | Quinoa | 70 | 24,697 |
| 9 | Oca | 8 | 9,849 |
| 10 | Cebolla | 4 | 4,729 |
| 11 | Mashua | 4 | 4,369 |
| 12 | Vicia | 35 | 2,496 |
| Total | | | 2,269,679 |

Fuente: Plan estratégico del MICC- UNOCANC
Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

Producción pecuaria

La producción de la ganadería de leche ha cobrado importancia progresivamente desde los años 90, hasta convertirse en la principal actividad. Se estima que en el territorio de la Parroquia Toacaso, existen 8.120 animales mayores.

Tabla 38. Ganado (Comunidades)

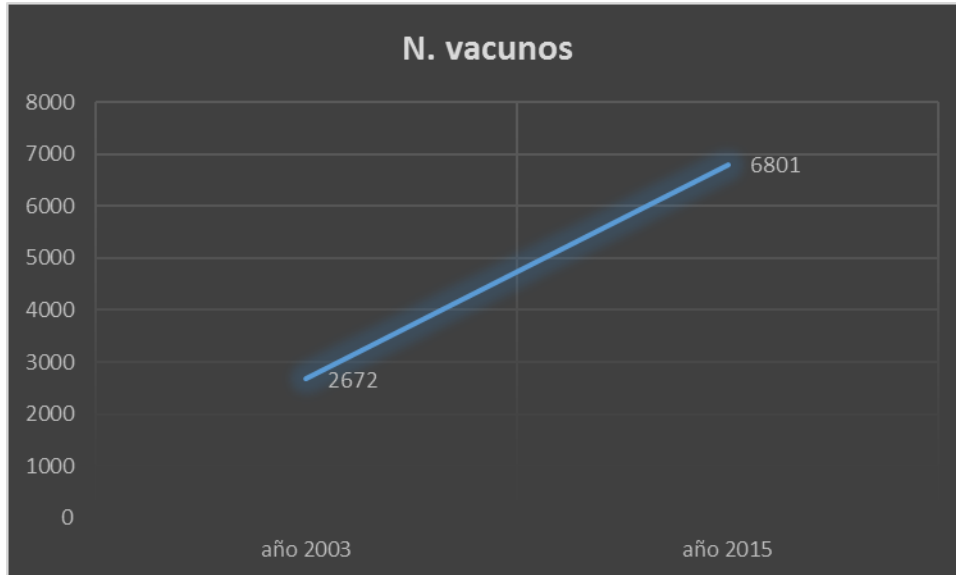
| Ganado | Comunidades | Barrios | Total |
|--------------|-------------|-------------|-------------|
| Vacas Leche | 2559 | 578 | 3137 |
| Toros | 797 | 154 | 951 |
| Toretos | 816 | 103 | 918 |
| Baconas | 1352 | 242 | 1594 |
| Ternero | 1277 | 242 | 1520 |
| Total | 6801 | 1319 | 8120 |

Fuente: Plan estratégico del MICC- UNOCANC
Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015



Si comparamos con los datos del Censo Agrario Artesanal, realizado por el Movimiento Indígena de Cotopaxi en el año 2003, en las comunidades se contabilizó un total de 2.672 ganado vacuno, actualmente se estima la existencia de 6.801 vacunos, es decir 4.129 animales más que en el 2003. Se ha registrado un crecimiento del 154%.

Grafico 9. Numero de vacunos



Fuente: Plan estratégico del MICC- UNOCANC
Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

El incremento de la producción ganadera está relacionado el interés de la producción de leche. Esta actividad se ha convertido en la más importante de la parroquia por dos razones; porque hay un circulante permanente (cobros quincenales), el uso del tiempo es menos intenso que la agricultura. Solamente de la producción campesina se estima que en la parroquia se produce un total de 20.921 litros de leche, de los cuales solamente 788 litros de leche consumen las familias.

Tabla 39. Leche (Comunidades)

| Leche | Comunidades | Barrios | Total |
|--------------------------|-------------|---------|--------|
| # Litros de leche al día | 16,766 | 4,155 | 20,921 |
| # litros venta | 16,162 | 3,971 | 20,133 |
| # litros consumo familia | 604 | 184 | 788 |

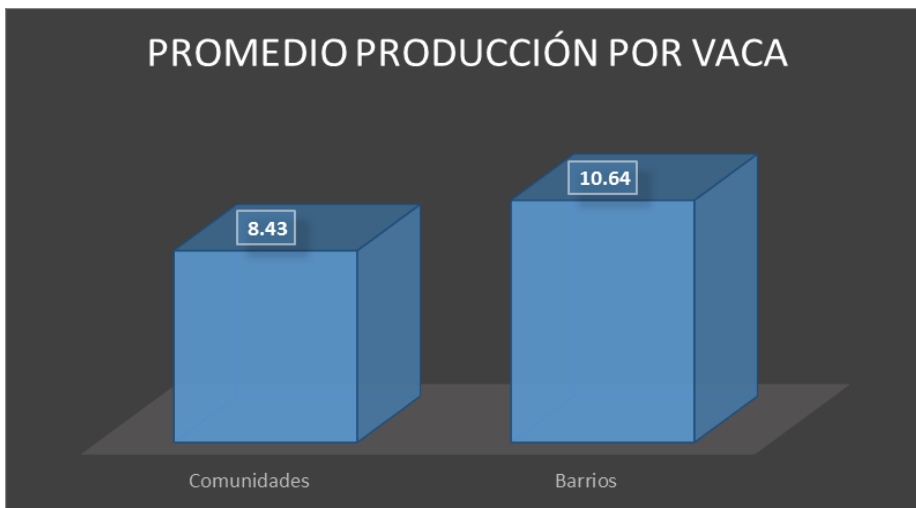
Fuente: Plan estratégico del MICC- UNOCANC
Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015



El aporte financiero por concepto de producción de leche es 3'436.271,0 de dólares anuales. De esta manera, efectivamente, la producción de la ganadería de leche es la principal fuente de ingresos de los pobladores de Toacaso.

En relación al rendimiento de la producción de leche, los pobladores de los barrios logran un promedio de 10.64 litros/vaca, en relación a los 8.43 litros de leche por vaca en las comunidades, es decir que el rendimiento es mayor en las comunidades.

Gráfico 10. Promedio producción por vaca

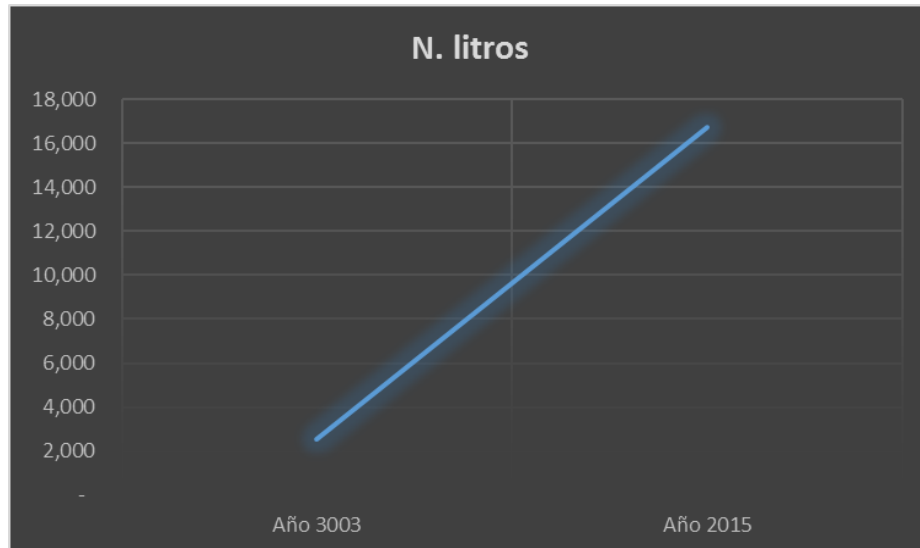


Fuente: Plan estratégico del MICC- UNOCANC
Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

Los datos del Censo Agrario Artesanal del MIC en el año 2003, se registró en las comunidades una producción total 2.536 litros de leche, mientras que actualmente hay una producción de leche en las comunidades un total de 16.766 litros; es decir un crecimiento del 560%.



Grafico 11. Litros



Fuente: Plan estratégico del MICC- UNOCANC
Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

Tabla 40. Animales

| Animales | Comunidades | Barrios | Total |
|----------|-------------|---------|--------|
| Cuyes | 10,865 | 4,829 | 15,694 |
| Gallinas | 9,178 | 2,545 | 11,723 |
| Ovejas | 2,307 | 205 | 2,512 |
| Chanchos | 1,445 | 522 | 1,967 |
| Conejos | 886 | 275 | 1,161 |

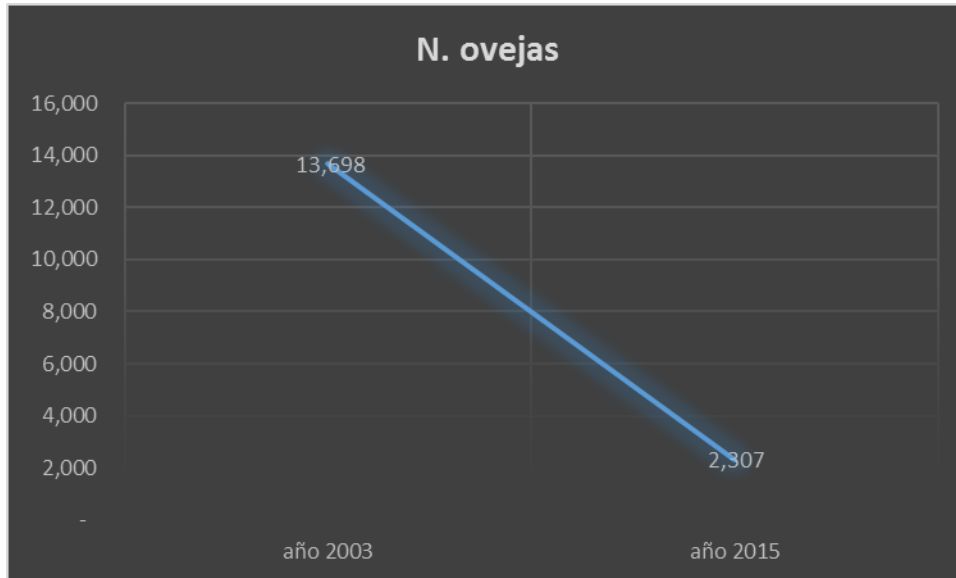
Fuente: Plan estratégico del MICC- UNOCANC
Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

En relación a los animales menores se estima la existencia de 15.694 cuyes, 11.723 gallinas, 2.512 ovejas, los chanchos y conejos no son muy significativos numéricamente.

Un aspecto que tiene relación directa con el tamaño de los predios y la existencia de tierras comunitarias es la cantidad de ovejas en territorio. De acuerdo al Censo Agropecuario Artesanal, realizado por el MIC en el año 2003, en las comunidades se registró la existencia de 13.698, en las encuestas realizadas para el presente PDYOT, se estima la existencia de 2.307 ovejas, una reducción del 240%. Consecuentemente reduce las fuentes de abono orgánico y crece la dependencia del uso de fertilizantes químicos.



Grafico 12. Numero de ovejas



Fuente: Plan estratégico del MICC- UNOCANC
Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

Artesanías

En lo referente a las artesanías, es solo una actividad marginal. Las prendas (chalina y bufanda) que tejen algunas mujeres de la zona es para consumo familia.

Productos procesados

En el territorio de la parroquia Toacaso no se registra emprendimientos encaminados a procesamiento de productos, a excepción de la Asociación de lácteos Don Francisco, que iniciaron la producción de queso y tienen planeado la producción de yogurt.

Servicios

Los servicios de tiendas y otros tienen poca presencia en los barrios y comunidades. La mayor parte de servicios están concentrado en el centro urbano de Toacaso. Los 5 servicios más representativos en el centro urbano de la Parroquia son 18 tiendas, 7 basares, 8 centros de



internet 5 sastrerías y 5 restaurantes. Los otros servicios tienen un número reducido de existencia.

Tabla 41. Servicios

| N | Servicio | Cantidad |
|----|--------------------------------|-----------|
| 1 | Tiendas | 18 |
| 2 | Bazar | 7 |
| 3 | Internet y cabinas telefónicas | 8 |
| 4 | Sastrería | 5 |
| 5 | Restaurante | 8 |
| 6 | Cooperativas de ahorro | 4 |
| 7 | Venta insumos agrícolas | 3 |
| 8 | Peluquería | 3 |
| 9 | Tercena de carne | 3 |
| 10 | Mecánicas | 3 |
| 11 | Venta de calzado | 2 |
| 12 | Papelería | 2 |
| 13 | Ferretería | 3 |
| 14 | Farmacia | 1 |
| 15 | Venta ropa | 1 |
| 16 | Panadería | 5 |
| 17 | Taller de moto | 2 |
| 18 | Técnico en arreglo de radios | 1 |
| 19 | Consulta médica | 2 |
| 20 | Distribución de gas | 1 |
| | Total | 82 |

Fuente: Encuestas PDYOT, 2015

Elaborado por: Consultor, PDyOT GADPR-T, 2015.

Turismo comunitario.

Las actividades relacionadas al turismo tienen una incidencia económica casi nula. Hay dos iniciativas individuales relacionadas al turismo, un restaurante ubicado en el barrio Planchaloma que ofrece comida típica; papas con cuy, sopa de quinua, entre otros, atiende los fines de



semana, con una afluencia de clientes. En esta iniciativa trabajan 3 personas. Un centro de capacitación y eventos ubicado cerca al caso de la parroquia, es un sitio concurrido.

No existen emprendimientos de turismo comunitario. En años anteriores las cooperativas Cotopilaló, Rasuyacu y Santa Fe incorporaron hatos de alpacas con el fin de convertirlos a los páramos en atractivos turísticos, pero esa iniciativa no progresó.

Características de las actividades económicas agropecuarias.

El principal del motor económico de la Parroquia Toacaso es la producción pecuaria, agrícola y las actividades varias desde la venta de la mano de obra hasta, las actividades profesionales. Las actividades de comercio tienen poca influencia en la dinámica económica de la parroquia. En el centro urbano de Toacaso las actividades más representativas son el comercio.

Tabla 42. Matriz para descripción de la Actividad Agropecuaria dentro de la Parroquia

| TEMAS / SECTORES | INDICADOR | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|---------------------|----------|------------|----------|-------------|--------|-------|----------|
| Actividad Agropecuaria | Número de Unidades Productivas Agrícolas: | | | | | | | | |
| | Promedio de tenencia de tierra, Tierra de vocación agrícola: | | | | | | | | |
| | Cada familia: 2.59 Has | | | | | | | | |
| | Percapita : 6.029 m ² | | | | | | | | |
| | Formas de Tenencia de la tierra | | | | | | | | |
| | Propiedad individual: 15.862 has. | | | | | | | | |
| | Comunitario : 3.082 has. | | | | | | | | |
| | Cobertura de riego : | | | | | | | | |
| | Tipo de riego por tamaño de UPAS y Superficie | | | | | | | | |
| | PEA agrícola por sexo | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Categorías por sexo</th> <th>Personas</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PEA Hombre</td> <td>1,043.97</td> </tr> <tr> <td>PEA Mujeres</td> <td>846.68</td> </tr> <tr> <td>Total</td> <td>1,890.65</td> </tr> </tbody> </table> | Categorías por sexo | Personas | PEA Hombre | 1,043.97 | PEA Mujeres | 846.68 | Total | 1,890.65 |
| Categorías por sexo | Personas | | | | | | | | |
| PEA Hombre | 1,043.97 | | | | | | | | |
| PEA Mujeres | 846.68 | | | | | | | | |
| Total | 1,890.65 | | | | | | | | |
| | Principales productos agropecuarios por su aporte a la economía. | | | | | | | | |



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

| N | Producto | Total USD |
|--------------|-----------|------------------|
| 1 | Papa | 832,410 |
| 2 | Haba | 495,719 |
| 3 | Maíz | 432,063 |
| 4 | Melloco | 264,684 |
| 5 | Zanahoria | 109,221 |
| 6 | Cochos | 55,549 |
| 7 | Cebada | 33,892 |
| 8 | Quinua | 24,697 |
| 9 | Oca | 9,849 |
| 10 | **Cebolla | 4,729 |
| 11 | Mashua | 4,369 |
| 12 | Vicia | 2,496 |
| Total | | 2,269,679 |

Ingreso por la producción de leche: 3'436.271,0 USD

Número de UPA por productos:

En la UPAS está sembradas varios productos, no hay monocultivos.

Superficie cultivada por productos:

| | Producto | Has |
|----|--------------|-----------------|
| 1 | Papa | 424.72 |
| 2 | Pastos | 375.86 |
| 3 | Haba | 266.86 |
| 4 | Melloco | 255.32 |
| 5 | Maíz | 103.36 |
| 6 | Zanahoria | 101.48 |
| 7 | Oca | 94.34 |
| 8 | Vicia | 52.62 |
| 9 | Mashua | 35.63 |
| 10 | Cebolla | 34.02 |
| 11 | Cochos | 33.83 |
| 12 | Quinua | 15.03 |
| 13 | Cebada | 7.52 |
| | Total | 1,800.60 |

Número de cabezas de ganado por tipo:

| Animales | Total |
|---------------|--------|
| Cuyes | 15,694 |
| Chanchos | 11,723 |
| Ganado vacuno | 8,120 |
| Animales | 2,512 |
| Ovejas | 1,967 |



| | |
|----------|-------|
| Gallinas | 1,161 |
|----------|-------|

Volumen de producción de principales productos agropecuarios.

Producción agrícola anual:

| N | Producto | Total Quintales |
|----|-----------|-----------------|
| 1 | Papa | 83,241 |
| 2 | Haba | 33,048 |
| 3 | Zanahoria | 21,844 |
| 4 | Melloco | 13,234 |
| 5 | Maíz | 12,345 |
| 6 | Oca | 1,231 |
| 7 | Cebolla | 1,182 |
| 8 | Mashua | 1,092 |
| 9 | Cebada | 968 |
| 10 | Cochos | 555 |
| 11 | Quinua | 353 |
| 12 | Vicia | 71 |

** La unidad de medida, en este caso es la carga.

| Leche | Litros |
|--------------------------|--------|
| # Litros de leche al día | 20,921 |

Rendimiento de principales productos agropecuarios:

| N | Producto | Quintales/ha |
|----|-----------|--------------|
| 1 | Papa | 195.99 |
| 2 | Haba | 123.84 |
| 3 | Zanahoria | 215.25 |
| 4 | Melloco | 389.06 |
| 5 | Maíz | 48.35 |
| 6 | Oca | 11.91 |
| 7 | Cebolla | 33.18 |
| 8 | Mashua | 11.58 |
| 9 | Cebada | 128.82 |
| 10 | Cochos | 16.42 |
| 11 | Quinua | 23.47 |
| 12 | Vicia | 9.49 |

** La unidad de medida, en este caso es la carga.

| Leche | Litros |
|---------------------------------|--------|
| Promedio litros de leche al día | 9.54 |

Destino de la producción (autoabastecimiento, comercio, exportaciones).

| N | Producto | % Venta | % Consumo | % Regalo | % Trueque | % Animales | %Semilla | % Total |
|---|----------|---------|-----------|----------|-----------|------------|----------|---------|
| 1 | Papa | 81.7 | 4.2 | 9.9 | 0.3 | 0.6 | 3.3 | 100.0 |
| 2 | Haba | 94.5 | 3.5 | 1.4 | 0.2 | 0.0 | 0.4 | 100.0 |



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

| | | | | | | | | |
|----|-----------|-------|------|-----|-----|-----|-----|-------|
| 3 | Zanahoria | 99.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.9 | 0.0 | 100.0 |
| 4 | Meloco | 96.8 | 1.6 | 0.3 | 0.0 | 0.1 | 1.2 | 100.0 |
| 5 | Maíz | 87.4 | 9.0 | 1.5 | 0.8 | 0.4 | 0.9 | 100.0 |
| 6 | Oca | 68.0 | 27.1 | 1.8 | 1.5 | 0.0 | 1.5 | 100.0 |
| 7 | Cebolla | 96.5 | 3.5 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 |
| 8 | Mashua | 67.0 | 25.4 | 4.8 | 0.7 | 0.0 | 2.1 | 100.0 |
| 9 | Cebada | 93.0 | 6.2 | 0.4 | 0.0 | 0.4 | 0.0 | 100.0 |
| 10 | Cochos | 89.9 | 7.4 | 0.7 | 0.0 | 2.0 | 0.0 | 100.0 |
| 11 | Quinoa | 94.7 | 4.3 | 0.0 | 1.1 | 0.0 | 0.0 | 100.0 |
| 12 | Vicia | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 | 100.0 |

| Leche | % Litros |
|------------------------|---------------|
| Litros venta | 96.23 |
| Litros consumo familia | 3.77 |
| Total | 100.00 |

Fuente: Plan estratégico del MICC- UNOCANC
 Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

Usos del suelo.

De la 18944 hectáreas que corresponde a la jurisdicción de la Parroquia Toacaso, 13.232 hectáreas, es decir el 70% del suelo no es apto para la producción agropecuaria, solamente 5.100 hectáreas, que corresponde al 27% son tierras cultivables.

Grafico 13. Uso de potencial del suelo



Fuente: Plan estratégico del MICC- UNOCANC
 Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

La migración hace que comunidades enteras hayan salido de sus predios, como es el caso de Chisulchi Chico, Chisulchi Grande y La Moya San Agustín; así los suelos están subutilizados. De



las 5.100 hectáreas aptas para cultivos el 54.33% está cultivado y el 45.67% está en descanso o barbecho.

Tabla 43. Uso de suelo

| Uso del suelo | Has | % |
|------------------------|--------------|---------------|
| Cultivos agrícolas | 5,100 | 54,33 |
| Pastos | 1,346 | 26.39 |
| En descanso y barbecho | 2,329 | 45,67 |
| Total | 5,100 | 100.00 |

Fuente: Encuestas PDYOT, 2015

Elaborado por: Consultor, PDyOT GADPR-T, 2015.

De las 13.232 hectáreas aptas para forestación y conservación, el 75% está como pajonal, matorral y sitios agrestes en propiedades mayores a 10 hectáreas. El 21.28% son páramos en las manos de los campesinos, de ello 2.787 hectáreas son páramos comunitarios, lo que garantiza la conservación de las fuentes de agua. Es muy conocido que cuando se dividen los páramos, inmediatamente son desbrozados.

Tabla 44. Uso de suelo Has. Comunitario

| Uso del suelo | Has Comunitario | Has. Individual | Total | % |
|--|-----------------|-----------------|---------------|---------------|
| Páramos, matorrales de propiedades mayores a 10 has. | | 9,944 | 9,944 | 75.15 |
| Páramo de campesino | 2,787 | 29 | 2,816 | 21.28 |
| Bosquetes nativos | 162 | 107 | 269 | 2.03 |
| Bosquetes sembrados | 133 | 70 | 203 | 1.53 |
| Total | 3,082 | 10,150 | 13,232 | 100.00 |

Fuente: Encuestas PDYOT, 2015

Elaborado por: Consultor, PDyOT GADPR-T, 2015.

Uso de Suelo y conflictos de uso agrario. (Mapa de uso y conflictos de uso de suelo)

Por hoy los conflictos por realizar actividades fuera de su vocación de “uso potencial del suelo” son explícitamente inexistentes. Las acciones de la organización UNOCANC en la generación de una conciencia de respeto a la Pachamama y la protección de páramos y bosques nativos, que empezó por el año 1998, ha dado resultados altamente positivos. Sin embargo está latente la



intención de dividir los páramos comunitarios, consecuentemente el desbrozamiento para convertirlos en tierras de producción agropecuaria.

La organización UNOCANC que agrupa a 30 comunidades de la Parroquia Toacaso y el Cantón Sigchos, desde el año 1998 empezó sus acciones para la protección de los bosques nativos y páramos apoyados por el PROBONA y Heifer International. Ha generado políticas de protección de la naturaleza que ha sido socializado con sus bases y aprobadas en sus Congresos que lo realizan cada 2 años, así como también la inversión en apoyo a los socios de las comunidades y cooperativas propietarios del páramo.

La cooperativa Cotopilalo con aproximadamente 800 hectáreas de páramo, la cooperativa Rasuyacu con aproximadamente 600 hectáreas, la Asociación Santa Fe con aproximadamente 50 hectáreas, ha decidido proteger como reservas de agua. Con este propósito la UNOCANC con el apoyo del Programa Nacional de Protección de Bosques Nativos y Heifer, tomaran 2 estrategias:

1. Mejorar la producción agropecuaria en las UPAS de los propietarios del páramo.- Acciones a realizada en las zonas donde ya realizan las actividades agropecuarias. Las inversiones no fueron lo suficientemente grande para efectivamente lograr un impacto en la economía campesina. Sin embargo es muy rescatable la metodología impulsada que se denominó “de campesino a campesino”, que consiste en la devolución de los recursos recibidos por la familia, en término de un año a otra familia, para que de esta manera se amplíe el número de beneficiarios.
2. Implementación de actividades productivas no degradativas del páramos.- Se incorporó un hato de 100 alpacas para las 3 organizaciones, con amplias expectativas respecto a la productividad que ellas generan por concepto de la venta de lana, en su momento (año 2003) el precio fue de 15 dólares el kilo, muy superior al precio del kilo de lana de oveja



que era de 1 dólar el kilo. Por otro lado, la expectativa de la venta de animales, que para el año mencionado fue de 500 dólares por cada unidad.

Este proyecto no tuvo el impacto económico deseado. Un estudio realizado por un experto en crianza de alpacas de origen Peruano, liderado por la UNOCACN con el apoyo de la FAO, determinó que esta actividad sea económicamente rentable mínimamente el hato deberá componer de 200 animales. El precio de la fibra cayó a 5 dólares el kilo y son animales que requieren de un cuidado especializado y permanente. Entonces esta iniciativa, al estado actual, financieramente no es viable. Sin embargo ha tenido un impacto ambiental muy significativa, ya que, especialmente “los mayores” (socios fundadores) de la Cotopilaló han tomado cariño a las alpacas, que después de varios intentos de entregar las alpacas a cada socio, y luego dividir el páramo, decidieron mantener las alpacas en el páramo. Es un problema latente.

Las 2 comunidades del bajo; Pilacumbi y Yugsichi Alto, tienen su propia dinámica, no están asociados entre sí; sin embargo, promueven acciones para la protección de sus relictos de páramo comunal. Luego de conflictos internos, de varios años, finalmente ganó la tendencia de la necesidad de conservar y proteger sus páramos comunales. Se ha detenido la entrega de lotes individuales en el páramo, incluso en el caso de Yugsiche, los socios le devolvieron a la comunidad los lotes de tierra que recibieron en años anteriores, actualmente todos esos espacios generados por la actividad agropecuaria ha sido reforestada por la iniciativa de la misma comunidad y el apoyo de varias instituciones y en este último año con el apoyo del GADPR-Toacaso-MAE, en el programa de “Restauración Forestal con Fines de Protección ambiental y de Cuencas Hidrográficas”.

La pregunta que permanentemente realizan los propietarios, por qué los propietarios deben conservar los páramos y bosques nativos, como fuentes de agua, y la cooperación de los usuarios del agua es nula?. No se puede negar que las condiciones socio-económicas de los campesinos dueños del páramo son limitadas.



Una amplia zona, por sus pendientes altas, de vocación forestal, los utiliza para la producción agrícola. Usan tractor para la preparación del suelo, no existen laborees culturales encaminadas a la conservación de los suelos, por lo que están proclives a la erosión eólica y pluvial. En estos casos el conflicto se da por la presión de los campesinos sobre el uso potencial del suelo.

a) Seguridad y soberanía alimentaria.

De acuerdo al Censo Agrario Artesanal, realizado por el MIC en el año 2003, el 75% de los productos alimenticios de la canasta familiar de la clase media y baja de la sociedad ecuatoriana, está compuesto por productos de origen campesino. El aporte de los campesinos de la Parroquia Toacaso a la seguridad es soberanía alimentaria es alta. La venta de los productos agropecuarios los realizan especialmente en el mercado popular de Saquisilí, los días jueves y en menor proporción los días domingos en el mercado popular de la Parroquia Toacaso.

Tabla 45. Productos de la zona

| N | Producto |
|----|-----------|
| 1 | Papa |
| 2 | Haba |
| 3 | Zanahoria |
| 4 | Meloco |
| 5 | Maíz |
| 6 | Oca |
| 7 | Cebolla |
| 8 | Mashua |
| 9 | Cebada |
| 10 | Cochos |
| 11 | Quinoa |

Fuente: Encuestas PDYOT, 2015

Elaborado por: Consultor, PDyOT GADPR-T, 2015.



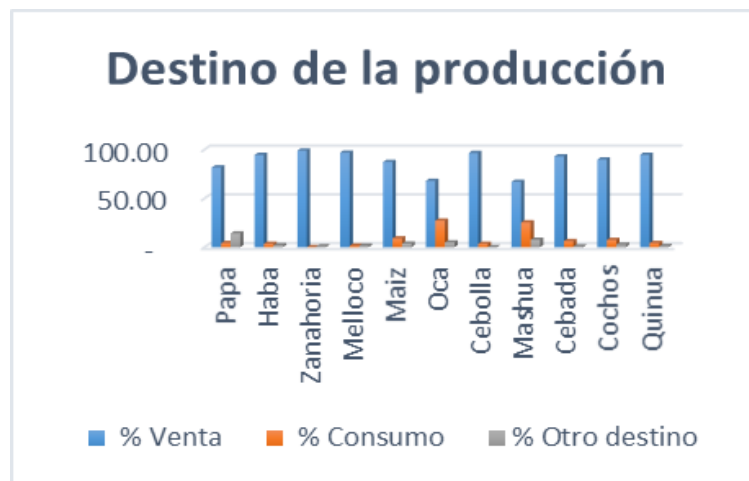
De los productos alimenticios que se genera en el territorio de la Parroquia Toacaso, 10 de los 12 productos se destina para la venta más del 80% del total de la producción. Solamente la oca y la mashua tienen una preferencia de consumo, más del 25% de este producto está destinado al consumo familiar.

Tabla 46. Producto (destino)

| N. | Producto | % Venta | % Consumo familia | % Otro destino |
|----|-----------|---------|-------------------|----------------|
| 1 | Papa | 81.72 | 4.22 | 14.1 |
| 2 | Haba | 94.55 | 3.45 | 2.0 |
| 3 | Zanahoria | 99.02 | 0.03 | 0.9 |
| 4 | Melloco | 96.82 | 1.59 | 1.6 |
| 5 | Maiz | 87.35 | 8.97 | 3.7 |
| 6 | Oca | 67.99 | 27.13 | 4.9 |
| 7 | Cebolla | 96.51 | 3.49 | 0.0 |
| 8 | Mashua | 67.01 | 25.43 | 7.6 |
| 9 | Cebada | 93.02 | 6.20 | 0.8 |
| 10 | Cochos | 89.86 | 7.43 | 2.7 |
| 11 | Quinua | 94.68 | 4.26 | 1.1 |

Fuente: Plan estratégico del MICC -UNOCANC
Elaborado por : Consultor, PDyOT GADPR-T, 2015.

Grafico 14. Destino de la producción



Fuente: Plan estratégico del MICC -UNOCANC
Elaborado por : Consultor, PDyOT GADPR-T, 2015.



Si analizamos los datos respecto a la cantidad de productos que consumo encontramos que los productos que más consumen son la papa, haba, zanahoria, melloco y maíz, estos productos son fuentes de carbohidratos fundamentalmente. El consumo de las fuentes importantes de proteínas que producen en la zona son deficiente; el promedio de consumo mensual del Chocho es de media libra mensual y menos de media libra mensual la quinua. Se podría afirmar que la seguridad alimentaria, está siendo vulnerada.

Tabla 47. Total de producto de consumo

| N | Producto | Consumo Percapita | Libras /percapita Mes | Total consumo |
|----|-----------|-------------------|-----------------------|---------------|
| 1 | Papa | 9.6 | 80.34 | 83,241 |
| 2 | Haba | 3.8 | 31.90 | 33,048 |
| 3 | Zanahoria | 2.5 | 21.08 | 21,844 |
| 4 | Melloco | 1.5 | 12.77 | 13,234 |
| 5 | Maíz | 1.4 | 11.91 | 12,345 |
| 6 | Oca | 0.1 | 1.19 | 1,231 |
| 7 | **Cebolla | 0.1 | 1.14 | 1,182 |
| 8 | Mashua | 0.1 | 1.05 | 1,092 |
| 9 | Cebada | 0.1 | 0.93 | 968 |
| 10 | Cochos | 0.1 | 0.54 | 555 |
| 11 | Quinua | 0.0 | 0.34 | 353 |
| 12 | ***Leche | 33.4 | 2.78 | 288,408 |

Fuente: Plan estratégico del MICC -UNOCANC
Elaborado por : Consultor, PDyOT GADPR-T, 2015.

** La unidad de medida de la cebolla en el caso del consumo mensual está dado en ramas

*** La unidad de medida del volumen de la leche es en litros

b) Presencia de Proyectos Nacionales de carácter estratégico.

No existe la presencia de proyectos estratégicos de carácter nacional.

Financiamiento.



En la zona operan 12 instituciones; 9 estatales instituciones del estado y 3 Organizaciones No gubernamentales (ONGs). De ellas solamente 4 instituciones están presentes en los barrios de la zona baja.

Tabla 48. Instituciones que operan

| N | Instituciones que operan en Toacaso | Comunidades | Barrios |
|---|-------------------------------------|-------------|---------|
| | Instituciones públicas | X | |
| 1 | GAD Provincial | X | |
| 2 | GADPR-Toacaso | X | X |
| 3 | MAGAP | X | X |
| 4 | MinEduc | X | |
| 5 | MIES | X | |
| 6 | GAD Cantonal Latacunga | X | X |
| 7 | MAE | X | X |
| 8 | BNF | X | |
| 9 | INAR | X | |
| | ONGs | X | |
| 1 | HEIFER | X | |
| 2 | Fundación Futuro | X | |
| 3 | Plan Internacional | X | |

Fuente: Encuestas PDYOT, 2015

Elaborado por : Consultor, PDyOT GADPR-T, 2015.

Los dirigentes reconocen las acciones de estas instituciones estatales. Al revisar el listado de sus acciones, son actividades muy puntuales, sin mayor impacto en la economía de la localidad.

Tabla 49. Instituciones

| Institución | Actividad |
|----------------|---|
| GAD Provincial | Riego por aspersión |
| | Estudio Canal Riego |
| | Construcción Casa comunal |
| GAD Cantonal | Cerramiento del Cementerio |
| | Adoquinado puerta de la Iglesia |
| | Reconstrucción sistema de agua de consumo |
| | Tubería agua potable |
| | Adoquinado de la plazoleta |
| GADPR-T | Infraestructura guardería |
| | Plano de vialidad - Asfaltado |



| | |
|---------|---|
| | Presupuesto casa centro de intercambio de experiencia |
| | Casa comunal |
| | Tubería agua potable |
| MAGAP | Tramites Legalización de tierras |
| | Capacitación |
| | Proyecto de bovinos |
| | Control de animales |
| | Agricultura |
| MinEduc | Programas escolares |
| MIES | Apoyo a Adultos Mayores |
| | Atención Guardería |
| | Construcción de agua de consumo |
| MAE | Forestación |
| INAR | Tuberías para el sistema de riego |

Fuente: Encuestas PDYOT, 2015

Elaborado por: Consultor, PDyOT GADPR-T, 2015.

Las organizaciones no gubernamentales (ONGs), de igual manera, tienen su accionar muy limitado, su cobertura es focalizada. Heifer está presente en la zona desde el año 2003 promoviendo el desarrollo sustentable, la Fundación Futuro está presente desde el año 2004 apoyándoles en la implementación del sistema de salud de la UNOCANC, la de mayor impacto en la salud de los pobladores de la Parroquia. Ha incrementado sus líneas de acción en la producción orgánica temática relacionada a la salud. Plan internacional está presente en la comunidad San Carlos desde el año 2001, con apoyo a la niñez, con el padrino padrinazgo.

Tabla 50. Instituciones particulares

| Institución | Actividad |
|--------------------|-------------------------------------|
| HEIFER | Capacitación |
| | Pago promotores |
| Fundación Futuro | Fincas integrales |
| Plan Internacional | Construcción de baterías sanitarias |
| | Capacitación |

Fuente: Encuestas PDYOT, 2015

Elaborado por : Consultor, PDyOT GADPR-T, 2015.



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

Hay una presencia importante de las instituciones financieras en la Parroquia, son 31 instituciones financieras presentes en la parroquia Toacaso, de ellos 3 cooperativas están conformados por socios de la población de Toacaso y todos los demás son instituciones financieras externas. Con los datos de las encuestas se realizó una estimación de la cartera de cada una de las instituciones financieras. En el ranking de las 10 instituciones con mayor cartera están, en este orden; CACPECO, Banco del Pichincha, Banco de Fomento, Codesarrollo, Cooperativa Ambato, Cooperativa Iliniza, Cooperativa Simón Bolívar, FODEMI, Cooperativa Monseñor Leónidas Proaño y la Cooperativa Mushuk Runa

Tabla 51. Instituciones financieras

| N. | Institución Financiera | % USD Comunidad | % USD Barrio | % USD Centro poblado | Total |
|----|--------------------------|-----------------|--------------|----------------------|---------|
| 1 | Cacpeco | 570,333 | 37,148 | 170,444 | 777,926 |
| 2 | Banco del Pichincha | 260,037 | 93,963 | 54,630 | 408,630 |
| 3 | Banco de Fomento | 297,185 | 26,659 | - | 323,844 |
| 4 | Coodesarrollo | - | 174,815 | 32,778 | 207,593 |
| 5 | Coop. Ambato | 183,774 | - | - | 183,774 |
| 6 | Coop. Iliniza | 78,667 | 55,722 | 4,370 | 138,759 |
| 7 | Coop. Simón Bolívar | 118,000 | - | - | 118,000 |
| 8 | Fodemi | 69,926 | - | - | 69,926 |
| 9 | Coop. Monseñor L. Proaño | 45,889 | - | - | 45,889 |
| 10 | Mushuk Runa | 38,241 | - | - | 38,241 |
| 11 | Coop. Chibuleo | 32,778 | - | 2,185 | 34,963 |
| 12 | Procredit | 13,111 | 19,667 | - | 32,778 |
| 13 | CoorCotopaxi | 21,852 | 10,926 | - | 32,778 |
| 14 | 9 de Octubre | 32,778 | - | - | 32,778 |
| 15 | Banco Solidario | 14,422 | 14,859 | - | 29,281 |
| 16 | Oscus | 10,926 | 13,111 | - | 24,037 |
| 17 | Vida segura | 24,037 | - | - | 24,037 |
| 18 | Bis Andes | 13,111 | - | - | 13,111 |
| 19 | Banco Internacional | - | 13,111 | - | 13,111 |
| 20 | Chulco | - | - | 10,926 | 10,926 |
| 21 | F. Alternativa | - | 4,370 | 4,370 | 8,741 |
| 22 | Coop. San Antonio | - | 8,304 | - | 8,304 |
| 23 | Banco Guayaquil | - | - | 6,556 | 6,556 |
| 24 | Coop. Invasión Andina | 6,556 | - | - | 6,556 |
| 25 | Acción Tungurahua | 6,556 | - | - | 6,556 |
| 26 | Coop. Virgen del Carmen | 4,370 | 1,311 | - | 5,681 |



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

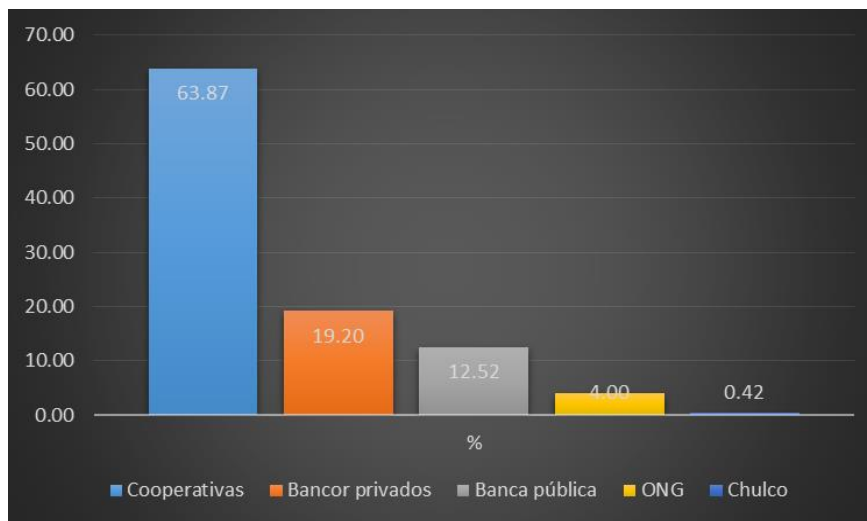
| | | | | | |
|--------------|--------------------------|------------------|----------------|----------------|------------------|
| 27 | BIESS | - | - | 4,370 | 4,370 |
| 28 | Sumak Kawusay | 4,370 | - | - | 4,370 |
| 29 | Coop. Cámara de comercio | 4,370 | - | - | 4,370 |
| 30 | Kushki Wasi | - | 4,370 | - | 4,370 |
| 31 | Visión Mundial | 2,185 | - | - | 2,185 |
| TOTAL | | 1,853,474 | 478,337 | 290,630 | 2,622,441 |

Fuente: Encuestas PDYOT, 2015

Elaborado por : Consultor, PDyOT GADPR-T, 2015.

Si agrupamos a estas instituciones financieras, tenemos que la Cartera más alta, el 63.87% corresponde a las Cooperativas de ahorro y crédito, el 19.20% a los bancos privados, el 12.52% a la banca estatal, el 4% a las fundaciones y el 0.42% proviene de los chulqueros.

Grafico 15. Instituciones financieras



Fuente: Encuestas PDYOT, 2015

Elaborado por: Consultor, PDyOT GADPR-T, 2015.

Infraestructura para el fomento productivo.

Hay un déficit de la infraestructura productiva, el servicio telefónico está concentrado en el centro poblado de Toacaso, en pequeñas proporción en los centro de concentración como Planchaloma, se servicio de internet está presente solamente como parte de los negocios de las cabina telefónicas. Hay una ausencia total de silos, solamente se ha un silo verdeador de papas



ubicado en la sede de la UNOCANC, que está deteriorado, además se registró los 4 centros de acopio de leche. Hay un canchón con cubierta que cumple el rol de mercado para la feria popular de los días domingos. Respecto a los camales, ausencia total igual. Hay una bodega y un cuarto frío que tienen la organización de mujeres OMICSE.

Respecto a las carreteras, la vía inter-cantonal Latacunga-Sigchos, está en muy buen estado, y se conecta al sistema vial nacional, lo que constituye una enorme potencialidad. La vía Saquisilí-Toacaso, está en mal estado, es una vía de enorme importancia, ya que es la más corta entre Toacaso y Latacunga. La mayor parte de las comunidades están servidas por caminos de tercer orden, solo que están en mal estado. La vía hacia las comunidades de Wingopana, Moya San Agustín y Chisulchi son intransitables con vehículos en las épocas de abundante lluvias.

Son pocas las comunidades, que tienen infraestructura de riego, no hay un proyecto grande de riego, cada uno de los sistemas de riego son sistemas comunales, solamente en Toacaso, hay dos canales de riego inter-barrial, el de Goteras y Canal Central. Las comunidades Patria Nueva y San Carlos, tiene un canal común, pero tienen conflictos graves, incluso de carácter jurídico, ya que la comunidad San Carlos, les niega el uso del canal, a pesar de que, en la construcción participaron tanto Patria Nueva como San Carlos.

Toacaso tiene una ventaja respecto a la cercanía al Aeropuerto de la ciudad de Latacunga, la comunidad más lejana está a una hora del aeropuerto.

Tabla 52. Potencialidades y problemas

| Económico | | |
|--------------------------------|--|--|
| Variables | Potencialidades | Problemas |
| Empleo y Talento Humano | <ul style="list-style-type: none"> ▪ El PEA de la parroquia Toacaso es del 50.83%. La producción agropecuaria, es la que genera el 45% del empleo. ▪ El 72% del PEA está empleada en actividades agropecuarias, el 8,41% se emplean en actividades de comercio al por mayor y menor, el 1,98% son empleados públicos y el 0,49% son transportistas. ▪ Hay actividades económicas, relativamente | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Un alto PEI; el 49,17%. ▪ Migración creciente. ▪ Pocas fuentes de trabajo alternas. ▪ Poca formación universitaria. |



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

| | | |
|---|---|--|
| | <p>nuevas que se ha generado; centros de acopio de leche, venta de habas fritas y huevos de campo, venta de servicios de jardinería, agricultura orgánica y hay un grupo importante de personas que encontraron como única fuente segura de empleo el venta de la fuerza en calidad de estibadores.</p> | |
| Principales Productos del Territorio | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Los productos más importantes de la zona son, 83 mil quintales de papas anuales, 33 mil quintales de habas, 21 quintales de zanahoria amarilla, 13 mil quintales de melloco, 12 mil quintales de maíz. ▪ El ingreso bruto que genera la producción agrícola agrícola, es aproximadamente 2 millones y medio de dólares. ▪ En la actividad pecuaria, existe 8 mil cabezas de ganado mayor y más de 33 mil animales menores (cuyes, gallinas, ovejas, chanchos y conejos) ▪ La producción de leche del sector campesino es de 21 mil litros diarios, de los cuales 9 mil litros llegan a los centros de acopio ▪ La actividad lechera aporta con 3 millones y medio de dólares a la economía local. | <p>Insipiente desarrollo de la transformación.</p> |
| Seguridad y Soberanía Alimentaria | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Una amplia zona (más de 9 mil has.) es apta para la producción agropecuaria, que podría abastecer de la canasta familia para una alimentación adecuada. ▪ La zona es apta para la producción de quinua, amaranto, chochos, zanahoria blanca, mashua, melloco para una alimentación balanceada. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Alto consumo de carbohidratos (venta de productos agropecuarias y compra de fideos, arroz, etc.) ▪ El consumo de quinua y chochos por cada persona es de menos de media libra mensual en promedio. ▪ El consumo de leche por persona es totalmente insignificante. Se ha generado el mito de que la leche "hace daño a los niños". |
| Proyectos Estratégicos Nacionales | <ul style="list-style-type: none"> ▪ El único proyecto estratégico que tendrá influencia en la parroquia, por el uso del recurso hídrico de la zona es el Proyecto Hidroeléctrico Toachi-Pilatón. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ No contempla ninguna inversión de envergadura en el mapa de inversiones de proyectos estratégicos. |
| Financiamiento | <ul style="list-style-type: none"> ▪ La presencia de las instituciones estatales del gobierno central y los GADS. ▪ Presencia de 31 instituciones financieras. ▪ Cartera de inversión de más de 2 millones y medio. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Poca inversión de las instituciones estatales. ▪ Ausencia de las ONGs y cooperación internacional. ▪ Población sobre endeudada. |
| Infraestructura para el fomento productivo | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Algunas comunidades disponen de sistema de riego. ▪ Mercado popular del centro parroquial. ▪ Centros de acopio de leche, 4 en total. | <p>Los sistemas de riego son obsoletos o de mal diseño.</p> |
| Amenazas a la infraestructura | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Reducida amenaza a los canales de riego en los páramos por deslizamientos. | <ul style="list-style-type: none"> ▪ Amenaza de la presencia de ceniza del volcán Cotopaxi. ▪ Amenaza de sismo por la presencia |



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

de fallas geológicas en el Cantón Latacunga.

Fuente: Encuestas PDYOT, 2015

Elaborado por: Consultor, PDyOT GADPR-T, 2015.



AREA DE ACENTAMIENTOS HUMANOS

El análisis de los asentamientos humanos pretende identificar y comprender cómo la población se ha distribuido y ocupado el territorio, además se establecerán los vínculos que guardan entre sí los asentamientos poblados, roles y funciones que desempeñan y relaciones de dependencia, cuyo resultado sirvió de base para la identificación de la situación estratégica del sector.

Describir de la situación de este componente implica hablar de la calidad de vida de la población que se asienta en la parroquia, que puede darse en función de sus principales parámetros: Red de asentamiento humanos parroquial y sus relaciones con el exterior, infraestructura y acceso a servicios básicos, acceso de la población a vivienda, caracterización de amenazas y capacidad de respuesta, problemas y potencialidades.

Red de asentamiento humanos parroquial y sus relaciones con el exterior.

Análisis histórico de la distribución población en el territorio

Se procede a realizar un análisis histórico de la distribución poblacional en el territorio de la parroquia, basándose en documentos digital del Censo 1962, 1974, 1982, 1990, 2001, 2010. Es importante conocer cómo se han desarrollado el crecimiento poblacional de las parroquias vecinas para entender la influencia que tienen sobre los movimientos internos dentro del Cantón y en algunos casos de la Provincia de Cotopaxi.

En términos de la población que habita en el Cantón Latacunga tuvo como población urbana alrededor de 63.842 personas en el año 2010, que equivale al 37,50% de los habitantes del cantón, de los cuales el 20,20% habitaban en las parroquias urbanas – rural y el restante 42,30% en las parroquias rurales.

De la misma forma, las parroquias rurales en conjunto existe un crecimiento de 7,97% de los habitantes entre 1962 al 2001. Entre las parroquias rurales la Once de Noviembre hay un



decrecimiento 0.53% anual; Toacaso 1,12%, Poalo 0,19%, Mulaló 0,52% o Alaquez el 0,67% es decir el estancamiento es evidente. Sin embargo mucho de este decrecimiento se debe básicamente a un proceso migratorio por la falta de oportunidades de empleo que se presentan en los territorios mencionados.

Sin embargo, en el mediano plazo (1990 – 2001) todas las parroquias rurales –con excepción de Aláquez observan tasa de crecimientos poblacionales, dinamizados por el desarrollo de las plantaciones de brócoli y flores, en especial: Poaló 3,85%, Pastocalle 2,13%, Tanicuchi 1,77%, Joseguango Bajo 1,72%, Belisario Quevedo con el 1,66%, Mulaló 1,57%, Toacaso 1,21%, Guaytacama 0,86%, y 11 de Noviembre 0,25%.

Tabla 53. Distribución Poblacional Parroquias – Tendencias Históricas

| Parroquia Rurales del Cantón Latacunga | 1962 | 1974 | 1982 | 1990 | 2001 | 2010 |
|--|---------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| Toacaso | 7578 | 8561 | 10317 | 6.103 | 6.970 | 7.685 |
| Tanicuchi | 8365 | 10057 | 10832 | 9.057 | 11.009 | 12.831 |
| San Juan de Pastocalle | 6602 | 8059 | 9629 | 7.857 | 9.933 | 11.449 |
| Poaló | 4459 | 5385 | 5968 | 3.460 | 5.283 | 5.709 |
| 11 de Noviembre | 2.869 | 2.672 | 2.727 | 1.753 | 1.801 | 1.988 |
| Guaytacama | 6.366 | 6.909 | 7.102 | 6.803 | 7.475 | 9.668 |
| Mulalo | 8.715 | 8.804 | 8.854 | 6.196 | 7.360 | 8.095 |
| Joseguango Bajo | | 1913 | 2.541 | 2.240 | 2.708 | 2.869 |
| (Alaquez) | 5.119 | 7.613 | 6.347 | 5.009 | 4.895 | 5.481 |
| Belisario Quevedo | 3.202 | 4.569 | 5.330 | 4.652 | 5.581 | 6.359 |
| Rural | 53.275 | 64.542 | 69.647 | 53.130 | 63.015 | 72.134 |
| Urbano - Rural | 9.544 | 24.539 | 26.970 | 36.064 | 29.275 | 34.513 |
| Urbano | 14.856 | 21.921 | 28.764 | 39.882 | 51.689 | 63.842 |
| Latacunga | 77.675 | 111.002 | 125.381 | 129.076 | 143.979 | 170.489 |

Fuente: CENSO 1962, 1974, 1982, 1990, 2001, 2010

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015.

A continuación se detalla las proyecciones demográficas 2010 a 2020 proyectadas por el INEC para la parroquia Toacaso, según INEC 2010.



Tabla 54. Proyecciones Demográficas Referenciales Intercensal

| PROYECCION DEL CRECIMIENTO POBLACIONAL INTERCENSAL | | | | | | | | | | | |
|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Año | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 |
| Población | 7.971 | 8.104 | 8.238 | 8.371 | 8.503 | 8.634 | 8.764 | 8.893 | 9.019 | 9.145 | 9.269 |

Fuente: CENSO 2010, INEC

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015.

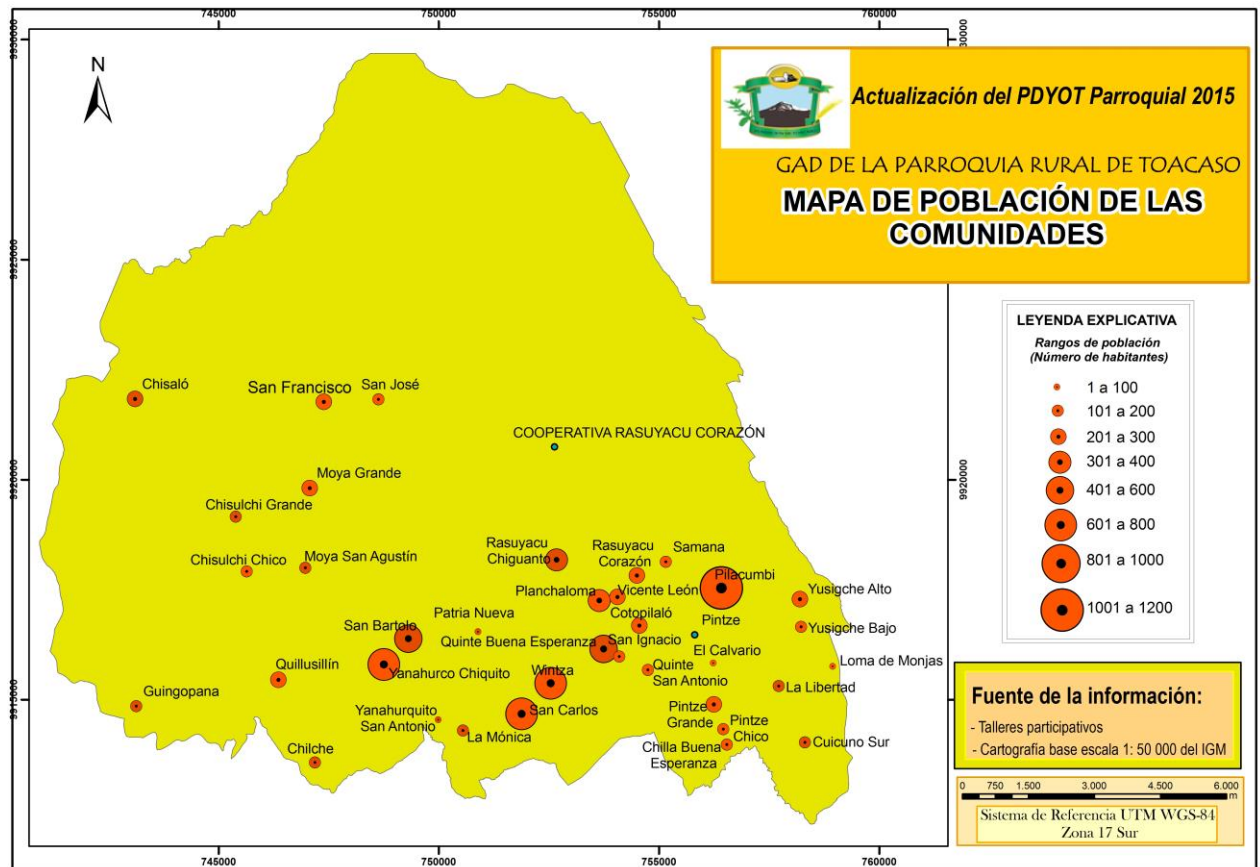
Jerarquización de asentamientos.

El sistema de asentamientos humanos de la parroquia Toacaso presenta limitaciones para garantizar un nivel de vida más equitativo y socialmente justo para su población, en tanto se basa en un inadecuado modelo de organización territorial que profundiza y mantiene la brecha entre lo urbano-rural y rural.

En la parroquia se ha identificado 28 comunidades, 10 barrios y centro poblado; dentro de ellas 12 comunidades y barrios se encuentra en el territorio en conflictos, ya existen acuerdos de legalización de límites territoriales en CONALID y consta en la demarcación como: Yanahurquito Chico, Yanahurquito San Antonio, La Mónica, Wintza, San Carlos, Quinte San Antonio, Quinte Buena Esperanza, San Ignacio, Patria Nueva, Pintze Grande, Pintze Chico y Cilla Buena Esperanza.



Mapa 1. Asentamientos Humanos



Fuente: IGM.

Elaborado por: Equipo PDYOT GADPR-T, 2015.

De acuerdo a la jerarquización de asentamientos humanos de la parroquia, mayor concentración poblacional tiene el Barrio Pilacumbi 400 familias aproximadamente 1740 personas (promedio de 4.35 por familia); seguido de San Carlos, Yanahurquito Chico, San Ignacio, Wintza, San Bartolo, Planchaloma, etc. Con menor concentración la comunidad de Guagrahuasi y Yanahurquito San Antonio.



Tabla 55. Jerarquización de asentamientos humanos

| ID | Comunidades/Barrios | Nº. Familias |
|----|--------------------------|--------------|
| 1 | Pilacumbi | 400 |
| 2 | San Carlos | 200 |
| 3 | Yanahurquito Chico | 200 |
| 4 | San Ignacio | 180 |
| 5 | Wintza | 160 |
| 6 | San Bartolo | 120 |
| 7 | Planchaloma | 100 |
| 8 | Yugsiche Alto | 90 |
| 9 | Pintze Grande | 84 |
| 10 | Rasuyacu Chiguanto | 82 |
| 11 | La Libertad | 80 |
| 12 | San Francisco | 70 |
| 13 | Vicente León | 64 |
| 14 | Cotopilalo | 64 |
| 15 | Chilla Buena Esperanza | 63 |
| 16 | Moya Grande | 60 |
| 17 | Quillusillin | 60 |
| 18 | Rasuyacu Corazón | 55 |
| 19 | Yugsiche Bajo | 55 |
| 20 | Cuicuno Sur | 55 |
| 21 | Samaná | 50 |
| 22 | Quinte Buena Esperanza | 50 |
| 23 | Coop. Rasuyacu | 50 |
| 24 | Pintze Chico | 50 |
| 25 | Chisalo | 45 |
| 26 | Chisulchi Grande | 45 |
| 27 | Quinte San Antonio | 45 |
| 28 | Guingopana | 40 |
| 29 | Moya San Agustin | 40 |
| 30 | Chilche | 35 |
| 31 | La Mónica | 35 |
| 32 | San José | 32 |
| 33 | Chisulchi Chico | 30 |
| 34 | Patria Nueva | 30 |
| 35 | Lomas de Monjas | 30 |
| 36 | El Calvario | 30 |
| 37 | Yanahurquito San Antonio | 25 |
| 38 | Guagrahuasi | 15 |
| | TOTAL | 2919 |

Fuente: Encuesta PDYOT - 2015

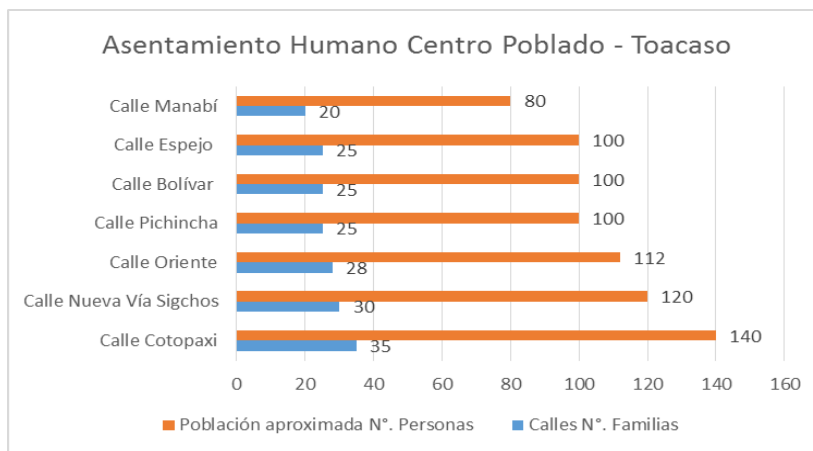
Elaborado por: Equipo PDYOT GADPR-T, 2015.



Jerarquía del Centro Poblado

En función de la jerarquía cantonal, la zona presenta al Centro Poblado como asentamiento urbano de la cabecera parroquial, los cuales concentran el 2,18% de la población total de Toacaso representado por 188 familias con un aproximado de 752 personas de las diferentes calles.

Grafico 16. Asentamiento Humano Centro Poblado



Fuente: Encuesta PDYOT – 2015.

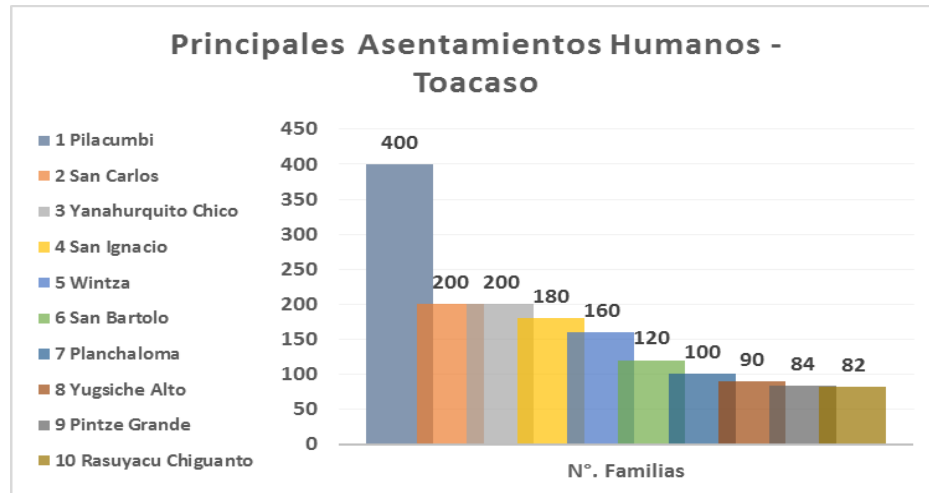
Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015.

Principales asentamientos humanos (rural)

Se ha identificado 10 principales asentamiento humanos de mayor concentración poblacional de la parroquia Toacaso: Pilacumbi 400 familias, San Carlos 200 familias, Yanahurquito Chico 200 familias, San Ignacio 180 familias, Wintza 160 Familias, San Bartolo 120 familias, Planchaloma 100 familias, Yugsiche Alto 90 familias, Pintze Grande 84 familias y Rasuyacu Chigquanto con 82 familias.



Grafico 17. 10 Principales asentamientos humanos



Fuente: Encuesta PDYOT 2015

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015.

Población económicamente activa (PEA)

La población económicamente activa de la Parroquia, de acuerdo al CENSO del año 2010, es 2937. Si hacemos la clasificación por sexo, tenemos que el PEA de la población masculina es de 1968 hombres y 1251 mujeres. En términos relativos podemos afirmar que el 50.83% de la población es económicamente activa.

Tabla 56. Población económicamente activa (PEA)

| SEXO | PEA | % |
|--------------|--------------|----------------|
| Hombre | 1,686 | 61.51 % |
| Mujer | 1,251 | 41.19 % |
| Total | 2,937 | 50.83 % |

Fuente: CENSO – 2010.

Elaborado por: Consultor PDyOT GADPR-T, 2015

Infraestructura y acceso a servicios básicos

La parroquia cuenta con la mayor parte de los servicios como: escuelas, colegios, guardería, sub centro de salud, Jambina Wasi, mercado, cementerio, 26% alcantarillado, agua entubada,



parque con 60% deteriorado; los cuales carecen de una infraestructura y equipamiento adecuada.

Actualmente no cuentan con una planta de tratamiento para el agua de consumo, recolección de desechos sólidos, 80% alcantarillado, un centro de transferencia de pasajeros y movilidad humana.

Educativo

La parroquia Toacaso se encuentra en el distrito educativo Latacunga, el circuito N. 05D01C01, que atiende a las 11 instituciones de la Parroquia Toacaso, 6 escuelas no constan en el Distrito porque sus comunidades trámites de límites territoriales en CONALID. Respecto a la infraestructura educativa, la organización UNOCANC, ha iniciado el proceso de gestión con miras a la implementación de una Unidad Educativa del Milenio, para lo cual, en el mes de agosto del 2014 mantuvieron una reunión con la Directora Distrital de Educación de Latacunga, a quien les presentaron una propuesta de gestión territorial de la educación.

Deportivo

Liga deportiva parroquial Toacaso, institución deportiva fundada en el año 1972, en la actualidad cuenta con 76 equipos filiales a la liga. En el fútbol sénior masculino esta divididos en tres categorías: 12 en Máxima, 12 en la serie A y 36 en la serie B; en el femenino tienen 16 clubes. Se ha convertido en una de las más importantes de Latacunga.

Comerciales.

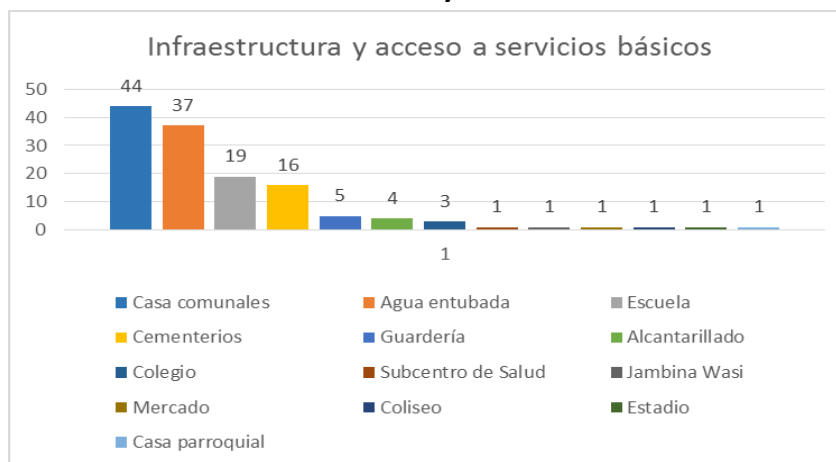
Dentro de la Parroquia de Toacaso, se identifica un mercado, el cual entra en funcionamiento los fines de semana, siendo de mayor concurrencia el día domingo; con poca capacidad de comercialización que mantiene la parroquia frente a sus vecinos.

La fuerte relación existente con los mercados de Saquisilí, Latacunga, Ambato, y Quito, los productos se comercializan rápidamente, cumpliendo la Parroquia Toacaso un rol fundamental



en el abastecimiento de los productos agropecuarios y otras actividades indirectas, como el transporte, provisión de insumos agrícolas, etc. Todas las competencias de los Gobiernos Autónomos Descentralizados se ejercen exclusivamente en sus respectivas circunscripciones territoriales. Gestionarán como un sistema integral que articula los distintos niveles de gobierno y por lo tanto serán responsabilidad del Estado en conjunto garantizar los derechos de los ciudadanos con una distribución equitativa y armónica.

Grafico 18. Infraestructura y acceso a servicio básico



Fuente: Encuesta PDYOT 2015

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015.

Jerarquización y lineamientos de la ETN

Según la Estrategia Territorial Nacional, La parroquia Toacaso, es un nodo de vinculación Cantonal, ubicada en la zona Noroccidente de Latacunga, Conectado mediante la panamericana al Sur: con el Cantón Saquisilí conexo con Latacunga, y Ambato al Este con Lasso y seguido de Quito, al Oeste: con el cantón Sigchos, continuo de Santo Domingo.

Localización y descripción de los asentamientos humanos

La Parroquia de Toacaso se encuentra ubicada al noroccidente del cantón Latacunga, en la zona alta, de influencia del Ilinizas y la población entre las parroquias es intermedia. La población de la cabecera parroquial es de 2038 habitantes, constituye el 4,51% de la población a nivel



cantonal y el 4,63% a nivel parroquial. Los procesos dinámicos e históricos de la población, no solo de la localidad sino de la que se integra a formar parte de la parroquia, ha configurado la ubicación y forma de los asentamientos humanos, su distribución geográfica en el territorio y su grado de concentración o dispersión.

Tabla 57. Descripción de los asentamientos humanos

| LOCALIZACIÓN | ESTRUCTURADA POR | POBLADOS | DESCRIPCIÓN |
|------------------------------|---|--|--|
| Comunidades | Dispersión de asentamientos poblacionales y tenencia de la tierra | Yanahurquito San Antonio, Chisulche Chico, Patria Nueva, Lomas de Monja, Calvario, San José, Chilche y La Mónica. | Los asentamientos humanos se encuentran ubicados en la parte norte del territorio parroquial, en la zona alta entre los 3178 msnm y 3.800 msnm. Las viviendas en estos asentamientos son medianamente dispersas. La Zona dedicada a la ganadería y producción de leche y agricultura. Por su ubicación cercana al nevado Los Ilinizas la mayoría de las comunidades se encuentran dentro de la reserva ecológica los Ilinizas. |
| Comunidades / Barrios | 10 Principales asentamientos humanos (Ubicación Concentración de viviendas Influencia y relación) | Pilacumbi, San Carlos, Yanahurquito Chico, San Ignacio, Wintza, San Bartolo, Planchaloma, Yugsiche Alto, Pintze Grande, y Rasuyacu Chiguanto | Alta concentración de viviendas debido a la presencia de migrantes de las comunidades Esta zona se encuentra localizada en principal asentamiento humanos la comunidad de Pilacumbi ubicada en la parte media de la parroquia (Barrio). |
| Centro poblado | Mayor concentración de viviendas, al igual que mayor influencia y relación de los asentamientos humanos | Calle Pichincha, Calle Cotopaxi, Calle Oriente, Calle Bolívar, Calle Manabí, Calle Espejo y Calle Nueva Vía Sigchos | Esta zona está ubicada en la parte baja y central de la parroquia, va desde una alta concentración de viviendas alrededor de las vías. Alto porcentaje de edificaciones en el centro de la parroquia. |

Fuente: Encuesta PDYOT- 2015,
Elaborado por: Equipo PDYOT GADPR-T, 2015.



Dispersión poblacional

La población de Toacaso, más dispersas son las comunidades de Guagrahuasi con 15 familias, Yanahurquito San Antonio con 25 familias; Chisulche Chico 30 familias; Patria Nueva 30 familias, Lomas de Monja 30 familias, el Calvario 30 familias, San José 32 familias, Chilche 35 familias y la Mónica con 35 familias.

Grafico 19. Dispersión de la población



Fuente: Encuesta PDYOT- 2015.
Elaborado por: Equipo PDYOT GADPR-T, 2015.

Grafico 20. Identificación de asentamientos humanos atractores y expulsores de población.

| TOTAL CANTONAL | CAPACIDAD DE ATRACCION | | TOTAL CAPACIDAD DE ATRACCIÓN |
|-------------------|------------------------|-----------|------------------------------|
| | TRABAJO % | ESTUDIO % | |
| LATACUNGA | | | |
| TOACASO | 22 | 20 | 42 |
| TANICUCHI | 25,7 | 23 | 48,7 |
| POALO | 30 | 22,4 | 52,4 |
| PASTOCALLE | 27 | 23 | 50 |
| ONCE DE NOVIEMBRE | 45 | 35 | 80 |
| MULALO | 19 | 20 | 39 |
| JOSE GUANGO BAJO | 29 | 26,8 | 55,8 |
| GUAYTACAMA | 32 | 27,2 | 59,2 |
| BELISARIO QUEVEDO | 38 | 25 | 63 |
| ALAUQUEZ | 28 | 22 | 50 |

Fuente: INEC, 2010.
Elaborado por: Consultor PDYOT GADPR-T, 2015



Infraestructura y acceso a servicios básicos

La parroquia al formar parte de una zona rural, no cuenta con una buena cobertura de servicios básicos tanto en los parámetros de cantidad y calidad: la tasa de cobertura de agua de consumo por red pública es 40,53%; alcantarillado 26,09% energía eléctrica 88,34% y servicio de recolección de desechos sólidos 18,99%.

Tabla 58. Tasa de cobertura de servicios básicos de la parroquia Toacaso.

| Cobertura de Agua de Consumo por red pública% | Cobertura de alcantarillado % | Cobertura Energía Eléctrica % | Servicio de recolección de desechos sólidos % |
|---|-------------------------------|-------------------------------|---|
| 40,53 % | 26,09% | 88,34 % | 18,99% |

Fuente: INEC 2010-informacion primaria

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2014-2019

Cobertura de Agua de Consumo Humano

De acuerdo a los datos proporcionados por el INEC, se puede notar claramente que el 40,53% tienen agua de consumo por red pública; 9,11% proviene de pozo; 46,75% de río, vertiente, acequia o canal, y finalmente 3,61 % sale lluvia/albarrada.

Tabla 59. Agua de consumo

| De red pública | De pozo | De río, vertiente, acequia o canal | De carro repartidor | Otro (Agua lluvia/albarrada) |
|----------------|---------|------------------------------------|---------------------|------------------------------|
| 40,53 % | 9,11 % | 46,75 % | - | 3,61 % |

Fuente: INEC, 2010.

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2014-2019

La parroquia de Toacaso posee un sistema de agua entubada tomada del sector conocido como Rasayacu que ese encuentra a 3.265,83 m.s.n.m. Esta agua no recibe ningún tipo de tratamiento ni desinfección.



Los pobladores de los barrios y centro poblado, responden a dirección de agua potable DAPAL del municipio de Latacunga (está competencia se encuentran en proceso de transición al GAD Parroquial), teniendo un aproximado de 700 usuarios y cuyas conexiones se encuentran en mal estado e instaladas en lugares inadecuados, además no poseen medidores razón por la que cancela un valor de USD\$1.20 por usuario sin límite ni rangos de consumos, sin embargo la cobertura de este servicio es mínima en la zona urbana.

Se puede indicar que el centro poblado es la única localidad donde disponen de red pública pero al igual que las comunidades el líquido vital no es apto para el consumo y debido al aumento de población en la actualidad no abastece a toda la población.

Dentro de las comunidades, Comités, Cooperativas, el agua es cuidada con una persona denominada por la asamblea, allí no existe el medidor de agua, todos los cuidados o mantenimiento del sistema de agua, lo realiza la directiva conjuntamente con los usuarios a través de mingas, aportes económicos, etc. No se paga al Municipio a diferencia de los Barrios y el centro Poblado, que pertenecen a la Pregunta de Agua de Consumo y ellos son los encargados de dar el mantenimiento necesario al Sistema de Agua Entubada.

Los datos proporcionados por los dirigentes de las comunidades, barrio y centro poblado de Toacaso, el 83,70% tienen agua de consumo y 16% no cuentan con este servicio. Además dos comunidades no cuentan con este servicio a nivel comunal como es Guingopana y Yanahurquito San Antonio, se abastecen de agua ríos, vertientes y pozos más cercanos a su vivienda.

Tabla 60. Agua de consumo

| Agua de consumo | Comunidad | Barrio | Centro poblado | Total |
|--------------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| | % | % | % | % |
| Tiene agua de consumo | 81,99 | 94,29 | 60,714 | 83,70 |
| No tiene agua de consumo | 18,01 | 5,71 | 39,286 | 16,30 |
| Total | 100,00 | 100,00 | 100 | 100,00 |

Fuente: Encuesta PDYOT, 2015.

Elaborado por: Equipo PDYOT GADPR-T, 2015.



La población de Toacaso recibe el servicio de diferentes lugares, como es los Ilinizas, Rio Guingopana, Lagumasa, Hurcupamba, Chisulche Grande, Urcupungo, Tushpa Rumi, Chisulche Chico, Chiriyacu, Morasyacu, Jatúnpungo, Cerro Yanahurco, Hunguitoro, Rasuyacu, Cotopilalo, Cunuyacu, Guahuco, Rio Blanco, Yanahurco Grande, Tilichi, Tutise Chupa, Rumi yacu, Yanahurquito Chico, etc. que directamente los beneficiarios son las comunidades, Comités, Asociaciones Cooperativas Agrícolas, y Barrios anteriormente mencionadas y son las mismas que proviene de vertientes, ríos, pozo, según estudios realizados el agua no es apto para el consumo humano.

La percepción de las personas sobre ha disminuido el agua de consumo; (47,67%) deforestación, (21,35%) contaminación, (11,11%), no cuidamos los ojos de agua, (9,36%) aumento de población, (4,09%) sequía, (6,42%) mal uso y distribución.

Tabla 61. Por qué disminuido el agua de consumo

| Por qué disminuido el agua de consumo | % |
|---------------------------------------|---------------|
| Deforestación | 47,67 |
| Contaminación | 21,35 |
| No cuidamos los ojos de agua | 11,11 |
| Aumento población | 9,36 |
| Mal uso y distribución | 6,42 |
| Sequía | 4,09 |
| Total | 100,00 |

Fuente: Encuesta PDYOT, 2015.

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015.

Según los datos de la Secretaria Nacional de Aguas "SENAGUAS"; Toacaso tiene registrado 217 Concesionario para agua de consumo y riego, etc. que equivale a 9,84% con un caudal de 2214, 53 l/s. de esto corresponde 75 concesionario para agua de consumo humano con 57,94 litros/segundos.



Tabla 62. Concesionario de agua de consumo

| Numero de concesionario | % | Uso | Caudal |
|-------------------------|------|--------------------|----------------|
| 217 | 9,84 | 75 Agua de consumo | 57,94 |
| | | Agua de riego | 2057,64 |
| | | Piscícola | 93,3 |
| | | Abrevadero/ | 4,65 |
| | | Recreativo | 1 |
| | | TOTAL | 2214,53 |

Fuente: SENAGUAS, 2014.

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015

La cobertura del servicio de agua potable es deficiente en todas las comunidades de la parroquia rural de Toacaso, en todas ellas se recibe agua entubada con una infraestructura en mal estado y sin mantenimiento. Según información oficial de SENAGUAS cuentan la parroquia con 75 concesionario de uso doméstico con un caudal de 57,94 l/s (litros sobre segundos), de diferentes vertientes legalmente registrada.

Tabla 63. Vertientes, usos y caudal de agua de consumo.

| NOM/APROVECHAMIENTO | POBLACION /ACTUAL | POBLACION /FUTURA | CAUDAL (l/s) |
|--|-------------------|-------------------|--------------|
| VERTIENTE SUNFO 1,2, Y 3 | 25 | 60 | 0,028 |
| VERTSAN SIN NOMBRE AFLORAN A UN COSTADO RIO NEGRO | 218 | 530 | 1,22 |
| VERTIENTE SIN NOMBRE AFLORA HDA. INGAPAMBA-UNABANA | 30 | 73 | 0,13 |
| VERTIENTE MILINLOMA | 41 | 100 | 0,06 |
| VERTIENTE CORAZON | 16 | 29 | 0,03 |
| VERTIENTE CORAZON | | | 0,02 |
| VERTIENTE APANGORAS | 9 | 22 | 0,02 |
| VERTIENTE PAILA-GUAYCO | 29 | 70 | 0,03 |
| VERTIENTE CHILCAPAMBA | 15 | 36 | 0,1 |
| VERTIENTE SIN NOMBRE AFLORA TERRENOS DE JOSE MARIA COFRE | 20 | 32 | 0,03 |
| VERTIENTE QUILLAG Y OTRAS | 486 | 1180 | 0,08 |
| QUEBRADA SIN NOMBRE DISCURREN AL RIO GUALUCASI | 117 | 285 | 0,15 |
| VERTIENTE CUNUYACU | 94 | 227 | 0,41 |
| VERTIENTE SEÑOR AGUA Y OTRAS | 96 | 233 | 0,67 |
| VERTIENTE TORO CUCHO | 103 | 250 | 0,025 |
| QUEBRADA PREÑADO ALTO | 104 | 189 | 0,26 |
| VERTIENTE SIN NOMBRE AFLORA EN LOS PREDIOS DE | 2002 | 4860 | 0,56 |



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

| | | | |
|--|------|------|--------------|
| SEGUNDO SARCO Y ROSARIO TOCTE, VERTIENTE No. 1-2. | | | |
| VERTIENTE SAMANA RASOYACU | 601 | 1458 | 0,38 |
| VERTIENTE LOBO GUACHANA Y OTRAS | 527 | 864 | 0,8 |
| QUEBRADA CHILCAPAMBA | 36 | 87 | 0,009 |
| VERTIENTE CHUPA CUCHO NO. 2 | 97 | 180 | 0,26 |
| VERTIENTE PAILAHUAICO NO. 2 Y OTRAS | 330 | 800 | 0,43 |
| VERTIENTE TILICHE | 243 | 590 | 0,3 |
| VERTIENTE CHINESACHA | 311 | 756 | 0,5 |
| VERTIENTES 1,2,3,4,5 | | | 0,31 |
| QUEBRADA CORONA WAYCU | | 84 | 0,08 |
| QUEBRADA YACUBIANA Y PESILLO | | | 5 |
| VERTIENTE CAPULISPUGRO | 187 | 453 | 0,42 |
| VERTIENTE TIMUNCOCHA | 356 | 864 | 2 |
| VERTIENTE CHUQUIRAPAMBA | 775 | 1404 | 1,3 |
| VERTIENTE PUMAMAQUI | 20 | 50 | 0,1 |
| VERTIENTE BABEJA DE TALAGGUACHANA | 170 | 413 | 0,51 |
| VERTIENTE RUMIYACU | 62 | 150 | 0,3 |
| VERTIENTE SIN NOMBRE AFLORA TERRENOS COTO PILALO | 396 | 717 | 0,67 |
| VERTIENTE RUMIYACU Y OTRA | 179 | 324 | 0,3 |
| VERTIENTE YANASACHA 1, 2 Y PUMAMAQUI | 99 | 240 | 0,11 |
| VERTIENTE SUNFO | 86 | 210 | 0,5 |
| VERTIENTE CHANCHUNGA | 325 | 789 | 0,97 |
| VERTIENTE CHANCHAGUA COTOPILALO | 350 | 850 | 2,07 |
| VERTIENTE CHIGUANTO Nº 1 Y 2 | 644 | 1562 | 2,88 |
| VERTIENTE CHINCHIL ALTO | 148 | 360 | 0,83 |
| VERTIENTE PACTAC Y OTRAS | 123 | 300 | 0,68 |
| VERTIENTE SOLTERO GUAYCO | 1500 | 2229 | 3 |
| VERTIENTE UNGUYTURO | 944 | 1976 | 1,42 |
| VERTIENTE PESILLO Nº2 | 363 | 882 | 0,15 |
| VERTIENTE LOCALIZADAS BARRIO CHILLA BUENA ESPERANZA | 548 | 1330 | 3,73 |
| QUEBRADA TOMAGUAYCO | 288 | 700 | 1,45 |
| VERTIENTE SOLTERO GUAYCO | 509 | 756 | 0,7 |
| VERTIENTE MORASYACU | 62 | 150 | 0,202 |
| VERTIENTE CHISAGUAYCO | 267 | 483 | 0,56 |
| QUEBRADA CAJAHUAICO | 1192 | 2160 | 3 |
| VERTIENTE THANSCHI | 97 | 236 | 0,48 |
| VERTIENTE RASUYACU | 2291 | 5560 | 6,76 |
| VERTIENTE RIO BLANCO | 158 | 260 | 0,6 |
| QUEBRADA TAÑALO-RAMOS PUNGO | 30 | 54 | 0,12 |
| QUEBRADA YUGSICHE | 0 | 1 | 1 |
| VERTIENTE SIN NOMBRE AFLORAN TERRENOS COTO PILALO | 302 | 734 | 1,7 |
| VERTIENTE RUMIPUNGO | 100 | 242 | 0,31 |



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

| | | | |
|---|--------------|--------------|--------------|
| VERTIENTE SOLTERO HUAYCO | 206 | 500 | 1 |
| VERTIENTE ESCALERAS | | | 0,6 |
| VERTIENTE SIN NOMBRE AFLORA PREDIO MARTIN QUIMBA | 120 | 217 | 0,25 |
| VERTIENTE RASUYACU | | | 3,25 |
| VERTIENTE ARTESA | 39 | 110 | 0,102 |
| VERTIENTE GUAGUAHUACO | 200 | 362 | 0,42 |
| VERTIENTE CHIRIACU | 192 | 348 | 0,32 |
| VERTIENTE CHILCAPAMBA | 140 | 340 | 0,31 |
| VERTIENTE JATUN PUNGO N° 1 Y OTRAS | 165 | 400 | 0,39 |
| VERTIENTE APANGORA | | | 0,06 |
| VERTIENTE GUAGRAHUASIG DE SAN FRANCISCO | 25 | 60 | 0,08 |
| VERTIENTE PUGINCHO Y OTRAS | 20 | 50 | 0,107 |
| RIO CHISALO | 20 | 50 | 0,07 |
| RIO CHISALO/ACEQUIA ARRAYAN-PAMBA | 20 | 50 | 0,07 |
| VERTIENTE YANASHPA | 37 | 90 | 0,125 |
| VERTIENTE SIN NOMBRE AFLORA PREDIO DE BALTAZAR YUGCHA | | | 0,03 |
| VERTIENTE APANGORA | | | 0,04 |
| TOTAL | 19304 | 42011 | 57,94 |

Fuente: SENAGUAS, 2014

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015.

Cobertura de alcantarillado

El Censo 2010, reporta que la cobertura del servicio de alcantarillado de la parroquia es 26,09%, como referencia al centro poblado.

El 90% de la parroquia no posee sistema de alcantarillado ni canales de recolección lo que produce que por las vías se conviertan en grandes bajantes de agua lluvia produciendo inundaciones a los terrenos aledaños.

Tabla 64. Cobertura de Servicio de Alcantarillado

| Cobertura de Servicio de Alcantarillado | % |
|---|--------------|
| Toacaso | 26,09 |
| Total | 26,09 |

Fuente: Encuesta PDYOT, 2015.



Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015.

Es indispensable ampliar la capacidad de control de los asentamientos para poder identificar la posibilidad de cubrir con la red del servicio de alcantarillado sanitario a estos sectores, pues se evidencia que al existir muchas áreas conectadas a las quebradas y ríos que en su mayoría vienen a constituir zonas en las cuales se descargan todas las aguas negras con el consiguiente problema de contaminación.

El servicio es deficiente en la mayoría de las parroquias teniendo sistemas precarios para suplir la falta de este servicio con letrinas y fosas sépticas, sin ningún control técnico lo que genera contaminación de laderas, ríos y napas freáticas cercanas.

Energía eléctrica

El servicio de energía eléctrica poseen las 24 horas del día, teniendo en la parte sur el paso de la regional que conecta de este servicio a todo el cantón. La cobertura domiciliaria de energía eléctrica es amplia. A continuación se detalla de donde proviene la energía eléctrica para la parroquia.

Según los datos recopilado a través de las encuestas realizadas por el equipo técnico dentro de las comunidad el 91,54% disponen de energía eléctrica, pero el 8,46% no disponen de la misma esto más se asemejan con las comunidades que se encuentran ubicadas a mas 3500mm como es el caso de Guingopana, Moya San Agustín y en las otras comunidades que es un porcentaje mucho menor

En los barrios el 95,24% disponen de energía y el 4,76% no disponen; en el centro poblado el 92,865 disponen de energía y 7,14% no dispone esto se debe a que existe nuevos vivienda.

La parroquia cuenta con un porcentaje total de 92,59% de hogares que disponen de energía eléctrica y un 7,41% que no disponen, por las razones señaladas anteriormente.



Tabla 65. Total de hogares disponen de energía eléctrica por Comunidades Barrios y Centro poblado

| Electricidad | Comunidad | Barrios | Centro Poblado | TOTAL |
|-----------------------|-----------|---------|----------------|--------|
| | % | % | % | % |
| Tiene electricidad | 91,54 | 95,24 | 92,86 | 92,59 |
| No tiene electricidad | 8,46 | 4,76 | 7,14 | 7,41 |
| Total | 100 | 100 | 100 | 100,00 |

Fuente: Información primaria
Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015.

Saneamiento

De acuerdo al INEC 2010, los tipos de servicio higiénico, disponen la parroquia Toacaso. Conectado a red pública de alcantarillado (26,09%), conectado a pozo séptico (13,55%), conectado a pozo ciego (22,60%), descarga directo a río, lago o quebrada (0,30%), letrinas (5,09%), no tienen (32,37%).

TABLA 66. Tipo de Servicio Higiénico en Parroquia Toacaso

| Tipo de servicio higiénico o escusado | | | | | | |
|---|--------------------------|------------------------|--|---------|----------|----------|
| Conectado a red pública de alcantarillado | Conectado a pozo séptico | Conectado a pozo ciego | Con descarga directa, río, lago o quebrada | Letrina | No tiene | Total |
| 26,09 % | 13,55 % | 22,60 % | 0,30 % | 5,09 % | 32,37 % | 100,00 % |

Fuente: Censo de población y vivienda INEC 2010
Elaborado por: Equipo Técnico PDyOTPR-T, 2015.

Tipo de Letrinas

De acuerdo a los datos obtenidos en la encuesta PDYOT-2015, se pudo identificar en la parroquia Toacaso que tipos de letrinas obtienen los habitantes; (45,93%) tienen baño, (19,26%) letrinas, (18,02%) Pozo séptico, (16,79%) nada.



Siguiendo la tabla de tipos de letrinas se puede observar en las comunidades (37,87%) tiene baño, (25,00%) nada, (21,69%) letrina y (15,44%) pozo séptico; en los Barrios (53,33%) tiene baño, (28,57%) pozo séptico y (18,10%) letrinas; mientras en el centro poblado (96,43%) tienen baño y (3,57%) de pozo séptico.

Tabla 67. Tipo de Letrinas

| Tipo de Letrinas | Comunidad | Barrios | Centro Poblado | Total |
|------------------|-----------|---------|----------------|--------|
| | % | % | % | % |
| Pozo séptico | 15,44 | 28,57 | 3,57 | 18,02 |
| Letrina | 21,69 | 18,10 | 0,00 | 19,26 |
| Baño | 37,87 | 53,33 | 96,43 | 45,93 |
| Nada | 25,00 | - | | 16,79 |
| Total | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

Fuente: Encuestas PDYOT – 2015.

Elaborado por: Equipo PDYOT GADPR-T, 2015.

Desechos sólidos

La recolección de basura se realiza a lo largo de las calles principales de la parroquia y en el año 2014 se ha incrementado la ruta Toacaso- Planchaloma, por lo que los hogares que se encuentran más alejados, no cuentan con este servicio para facilitar y ampliar el acceso de un mayor número de habitantes a este servicio, la existencia de contenedores (recolectores) ubicados en lugares no adecuados, daña la imagen del parroquia ya que los perros u otros animales dispersan la basura por toda las calles, añadiendo también que no existe una cultura por parte de los habitantes



TABLA 68. Eliminación de la basura en la parroquia Toacaso

| Eliminación de la basura | | | | | | |
|--------------------------|---|-----------|--------------|------------------------------------|---------------|----------|
| Por carro recolector | La arrojan en terreno baldío o quebrada | La queman | La entierran | La arrojan al río, acequia o canal | De otra forma | Total |
| 14,44 % | 5,74 % | 64,91 % | 13,31 % | 1,24 % | 0,36 % | 100,00 % |

Fuente: Censo de población y vivienda INEC 2010

Elaborado por: Equipo Técnico PDyOTPR-T, 2014 - 2019.

Tenencia de la Vivienda (tipos de vivienda y de la propiedad)

De acuerdo a los datos obtenidos por las fuentes primarias; (77,94%) en las comunidades viven casa propia, (4,41%) viven en casa arrendada y (17,65%) casas prestadas; en los barrios (76,19 %) las casas son propias, (8,57 %) arrendadas y (15,24%) son prestadas; En el Centro poblado el (82,14%) son propias, (7,14%) arrendada y (10,71%) prestadas.

Tabla 69. Tenencia de la Vivienda

| Lugar | Casa propia | Arriendo | Prestada |
|----------------|-------------|----------|----------|
| | % | % | % |
| Comunidades | 77,94 | 4,41 | 17,65 |
| Barrios | 76,19 | 8,57 | 15,24 |
| Centro Poblado | 82,14 | 7,14 | 10,71 |

Fuente: Encuestas PDYOT – 2015.

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015.

En la Parroquia de Toacaso; (77.78%) disponen de casa propia, (5,68 %) viven en arriendo y un (16,54%) prestado.



Tabla 70. Tenencia de vivienda

| Estatus | % |
|-------------|--------|
| Casa propia | 77,78 |
| Arriendo | 5,68 |
| Prestado | 16,54 |
| Total | 100,00 |

Fuente: Encuestas PDYOT – 2015.

Elaborado por: Equipo PDYOT GADPR-T, 2015.

Tipos de vivienda

Según las encuestas PDYOT-2015, los tipos de vivienda más comunes en las comunidades son (92,17%) bloque, (3,91%) adobe, (2,14%) ladrillo, (1,78%) madera; en los barrios se reflejan (96,19%) bloque y (3,81%) adobe; en el centro poblado (96,43%) bloque y el (3,57%) ladrillo. A nivel parroquial (93,48%) tienen las casas de bloque, (3,62%) casa de adobe, (1,69%) Casas de ladrillo, y (1,21%) casa de madera.

Tabla 71. Tipo de vivienda

| Tipo de vivienda | Comunidad | Barríos | Centro Poblado | Total |
|------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| | % | % | % | % |
| Casa adobe | 3,91 | 3,81 | 0 | 3,62 |
| Casa bloque | 92,17 | 96,19 | 96,43 | 93,48 |
| Casa madera | 1,78 | - | 0 | 1,21 |
| Casa Ladrillo | 2,14 | - | 3,57 | 1,69 |
| Casa Quincha | - | - | 0 | - |
| Casa bareque | - | - | 0 | - |
| Total | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

Fuente: Encuestas PDYOT – 2015.

Elaborado por: Equipo PDYOT GADPR-T, 2015.



Caracterización de amenazas y capacidad de respuestas

El perfil Parroquial que constituye un primer enfoque de análisis para el entendimiento de las vulnerabilidades presentes a escala Parroquial, en el que se presenta datos generales y algunas reflexiones sobre la situación de exposición a amenazas, así como algunos factores que inciden en el origen de la vulnerabilidad basados en sus características físicas, socioeconómicas e institucionales que ayuda a comprender en forma general el estado de la parroquia en términos de reducción de riesgos.

Identificación de amenazas y caracterización

Amenaza volcánica

La parroquia de Toacaso puede ser afectada en un 50% aproximadamente por la ceniza. Datos de la encuesta refleja el (43,46%) de la población cree que existe riesgo erupción volcánica y (56,54%) no cree riesgo de erupción; el (96,30%) dice la gente que no está preparado frente a una amenaza y 3,70% que sí.

Tabla 72. Amenazas Volcánicas

| Amenazas o riesgos de la zona | % |
|-------------------------------|-------|
| Cree riesgo erupción si | 43,46 |
| Cree riesgo erupción no | 56,54 |
| Preparado si | 3,70 |
| Preparado no | 96,30 |

Fuente: Encuestas PDYOT – 2015.
Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015.

Amenaza o riesgos (temblores, deslave, inundación)

Durante la encuesta la gente respondió (67,41%) si cree que exista riesgos de temblores, (32,59%) no cree riesgo de temblores; (36,05%) cree que hay riesgos de deslave, (63,95%) no cree riesgo de deslave, (9,63%) si cree riesgo inundación y (90,37%) no cree riesgo de inundaciones.



Tabla 73. Amenazas o riesgos de la zona

| Amenazas o riesgos de la zona | % |
|-------------------------------|-------|
| Cree riesgo temblor si | 67,41 |
| Cree riesgo temblor no | 32,59 |
| Cree riesgo deslave si | 36,05 |
| Cree riesgo deslave no | 63,95 |
| Cree riesgo inundación si | 9,63 |
| Cree riesgo inundación no | 90,37 |

Fuente: Encuestas PDYOT – 2015.

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015.

Amenaza por heladas

La parroquia de Toacaso tiene toda su superficie cubierta por peligro de heladas.

Vulnerabilidad socio-económica

Para analizar los factores de vulnerabilidad socio-económica y demográfica de la población expuesta, se debe entender como vulnerabilidad socio-económica a la susceptibilidad de un grupo humano a sufrir algún tipo de daño, pérdida o evento perjudicial dado, en una realidad socioeconómica específica. Mientras que, los factores demográficos se entenderán como las características de concentración, nivel social o etario de la población distribuida espacialmente y expuesta ante potenciales amenazas. Desde esta perspectiva, las vulnerabilidades son consideradas como características intrínsecas de una determinada población.



Síntesis del componente, problemas y potencialidades

En este componente de Asentamiento Humanos se desarrolló el asentamiento de mayor y mejor jerarquía y su historia poblacional, también se analizó los servicios básicos su déficit y existencia en las comunidades, barrios y centro poblado de Toacaso. Por último las amenazas y riesgos volcánicos; luego analizaremos los problemas y potencialidades que tienen los habitantes.

Tabla 74. Problemas y potencialidades

| Asentamientos Humanos | | |
|---|---|--|
| Variables | Potencialidades | Problemas |
| Red de asentamientos humanos parroquiales | Ciudadanos prestos a enmarcarse en proceso de un crecimiento ordenado. | Crecimiento desordenado de los asentamientos humanos. |
| Servicios Básicos | Existencia de 2 subcentros de salud. El 92,59% de la población dispone de energía eléctrica. El 83.7% de la población dispone de agua entubada. | Agua de los grifos no apto para consumo humano. Déficit de vivienda. Déficit de sistemas de evacuación de excretas. Cierre de escuelas uni y pluridocentes. |
| Acceso de la población a vivienda y catastro | El mayor porcentaje de familias disponen de vivienda propia | Las viviendas no son adecuadas para el ser humano. |
| Amenazas y capacidad de respuesta | Población presta a capacitarse. | Población carente de conocimiento respecto a las amenazas. |

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015



COMPONENTE DE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD

El diagnóstico de movilidad, energía y conectividad se refiere al análisis de redes que permiten articular a la población con el medio físico y sus actividades. Estas redes están dadas principalmente por el trazado vial en sus diferentes niveles y jerarquías, así como por la infraestructura vial y redes eléctricas y telecomunicaciones.

Por otro lado el componente está ligado a redes y flujos que permiten articular y dinamizar los demás componentes, el análisis de la infraestructura vial que se relaciona con los distintos poblados

a) Acceso a servicios de telecomunicaciones

Acceso a Telefonía Fija

En el Cantón Latacunga, la Corporación Nacional de Telecomunicaciones CNT, se encarga de proveer el servicio de telefonía fija. Según CNT en el año 2014 el número de abonados de telefonía fija es de 26448 usuarios de telefonía fija, y en la parroquia Toacaso con una cobertura de 1701 hogares, el número de abonados 446 usuarios de telefonía fija, con un porcentaje de (26,22%).

Tabla 75. Acceso a Telefonía Fija

| Cobertura de Servicios Telefonía Fija | Hogares | Abonados Telefonía Fija | Cobertura Telefonía Fija % Hogares |
|---------------------------------------|---------|-------------------------|------------------------------------|
| Cantón Latacunga | 43042 | 26448 | 61,45 |
| Parroquia Toacaso | 1.701 | 446 | 26,22 |

Fuente: Corporación Nacional de Telecomunicaciones, 2014. PDyOT GADML – 2015.
Elaborado por: Equipo PDyOT, GADPR-T, 2015.

De acuerdo a las encuestas realizadas por equipo técnico PDYOT – 2015, se pudo obtener los siguientes datos; en la parroquia Toacaso el servicio de telefonía fija tiene una cobertura de



32,76% y no disponen de 67,24%, lo cual es evidente la falta de conectividad que dificulta la comunicación entre los distintos barrios y comunidades.

Especialmente en las comunidades la cobertura de telefonía fija es 6,62% y no tienen el 93,38%; en los Barrios existe un porcentaje mayor que es de 23,81% que disponen de teléfono fijo y un 76,19% no disponen de la misma; actualmente en el centro poblado es el sector con mayor cobertura de servicio de telefonía fija el 67,86% y no disponen de teléfono el 32,14%.

Tabla 76. Telefonía Fija

| Telefonía Fija | Comunidad | Barrios | Centro Poblado | Total |
|-------------------|------------|------------|----------------|---------------|
| | % | % | % | % |
| Telefonía Fija si | 6,62 | 23,81 | 67,86 | 32,76 |
| Telefonía Fija no | 93,38 | 76,19 | 32,14 | 67,24 |
| Total | 100 | 100 | 100 | 100,00 |

Fuente: Encuesta PDYOT – 2015.

Elaborado por: Equipo PDyOT, GADPR-T, 2015.

Acceso a Telefonía Móvil.

El servicio de telefonía móvil que dispone la parroquia Toacaso son Movistar, Claro, (Empresas privadas) y CNT (empresa pública). Al 2014 el número de abonados de telefonía celular en la parroquia es 4936 dando un porcentaje de 64,23%.

Tabla 77. Acceso a Telefonía Móvil

| Cobertura de Servicios Población | Hogares | Abonados Telefonía Celular | Acceso a Telefonía Celular % |
|----------------------------------|---------|----------------------------|------------------------------|
| Toacaso | 7.685 | 4.936 | 64,23 |

Fuente: MOVISTAR, CLARO, CNT, 2014. PDyOT GADML – 2015.

Elaborado por: Equipo PDyOT, GADPR-T, 2015.



Según las encuestas PDYOT – 2015 realizadas, la disponibilidad de telefonía celular en la parroquia Toacaso el 70,18% tienen Movistar, 29,45% Claro y 0,36% CNT; tomando en consideración que día a día va incrementando el servicio a celular por la facilidad de acceso que tiene toda la población.

Actualmente la población tienen acceso a diferentes tipos de operadoras que dan servicio de celular; en las comunidades disponen de celular Movistar el 78,26% y Claro 21,74%; en los barrios 60,23% disponen de celular Movistar, 38,64% de celular Claro, y 1,14% de CNT; en el Centro Poblado tienen acceso al 53,85% de celular Movistar, y 46,15% al servicio Claro.

Tabla 78. Disponibilidad teléfono celular

| Tipos – Operadoras | Comunidad | Barrios | Centro Poblado | Total |
|--------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| | % | % | % | % |
| Movistar | 78,26 | 60,23 | 53,85 | 70,18 |
| Claro | 21,74 | 38,64 | 46,15 | 29,45 |
| CNT | 0,00 | 1,14 | 0,00 | 0,36 |
| Total | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

Fuente: Encuestas PDYOT – 2015.
Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015

Acceso a Internet

En la parroquia Toacaso, la Corporación Nacional de Telecomunicaciones CNT, se encarga de proveer el servicio de internet fijo. En el año 2014 el número de abonados de internet fijo es de 112 hogares de una cobertura de internet de 6,58%.

Actualmente la parroquia cuenta con un **INFOCENTROS PARROQUIAL**; espacio público y gratuito donde tienen acceso especialmente los estudiantes a Tecnologías de la Información y Comunicación y se encuentran disponible a toda la población.



Tabla 79. Acceso a Internet Fijo

| Cobertura de Servicios | Hogares | Abonados Internet Fijo | Cobertura de Internet % | INFOCENTRO |
|------------------------|---------|------------------------|-------------------------|------------|
| Toacaso | 1.701 | 112 | 6,58 | Si |

Fuente: Corporación Nacional de Telecomunicaciones, 2014
Elaborado por: Equipo PDyOT GADML, 2014-2015.

En cambio para el año 2015 según los datos obtenidos en las encuestas realizadas por el equipo técnico PDYOT; en la parroquia el acceso a internet fijo es de 4,69% y una deficiencia de internet fijo es de un 95,31%.

Mientras en las comunidades tienen acceso al 0,37% internet fijo y 99,63% no cuenta con este servicio; en los Barrios 8,57% de internet y 91,43% no internet; el centro poblado tiene más acceso al internet fijo con un 32,14% y no tienen internet es 67,86%.

Tabla 80. Disponibilidad de internet

| Tipo - Internet | Comunidad % | Barrios % | Centro Poblado % | Total % |
|-----------------|---------------|---------------|------------------|---------------|
| Internet Si | 0,37 | 8,57 | 32,14 | 4,69 |
| Internet no | 99,63 | 91,43 | 67,86 | 95,31 |
| Total | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

Fuente: Encuestas PDYOT – 2015.
Elaborado por: Equipo PDyOT, GADPR-T, 2015.

También cuentan con el servicio de Internet fijo en los centros educativos (5 escuelas y 2 colegios), y varios locales de propietarios privada de la parroquia, que se detalla en la siguiente tabla.

Tabla 81. Servicio de internet

| N°. | Internet si | Centro Educativos | Propietario 1 | Propietario 2 |
|-----|--------------------|-------------------|-----------------|---------------|
| 1 | Wintza | | Alejandro Tocte | |
| 2 | Guingopana | Escuelas | | |
| 3 | Yanahurquito Chico | Escuelas | | |
| 4 | Planchaloma | Escuela y colegio | Xavier Chacha | Edgar Vaca |



| | | | | |
|---|---------------------|--------------------|-------------------|-------|
| 5 | San Ignacio | | Martha Casillas | |
| 6 | Rasuyacu Chigquanto | | Byron Vaca | |
| 7 | Pilacumbi | | Aurelio Quinaucho | |
| 8 | Centro Poblado | Escuelas y colegio | Titos Gómez | 4 más |

Fuente: Encuestas PDYOT – 2015.

Elaborado por: Equipo PDyOT, GADPR-T, 2015.

Disponibilidad de Computadora

La disponibilidad de computadora en la parroquia tenemos 6,35% si disponen de computadora y un 93,65% no disponen de computadora, según INEC, 2010.

Tabla 82. Disponibilidad de computadora

| Disponibilidad de computadora | | |
|-------------------------------|-------|---------|
| Si % | No % | Total % |
| 6,35 | 93,65 | 100 |

Fuente: INEC, 2010.

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015.

Tabla 83. Servicios de acceso a servicios en telecomunicaciones

| Parroquia | Acceso | Cobertura espacial |
|-----------------|---|---|
| Telefonía fija | La parroquia solo del CNT accede de servicio de telefonía fija. | La cobertura del CNT en el año 2014 es de 446 usuarios de telefonía fija (26,22%). En la encuestas PDYOT-2015, el servicio de telefonía fija tiene el 32,76% de cobertura y 67,24% no dispone de este servicio. |
| Telefonía móvil | La parroquia tiene acceso a 3 tipos de operadoras: Movistar, Claro y CNT. | Según CNT, el 64,23% de la población tiene telefonía celular, movistar, claro y CNT, de 4.936 personas. Las encuestas PDYOT – 2015. Indica la cobertura de telefonía celular en la parroquia; el 70,18% tienen Movistar, 29,45% Claro y 0,36% CNT. |



| | | |
|---------------------|--|--|
| Acceso a internet | Tienen acceso al servicio de internet fijo del CNT y los tipos de operadoras de celular. A través de INFOCENTRO, Centro Educativos y locales de propiedad privada. | En el año 2014 el número de internet fijo es de 112 usuarios de una cobertura de internet de 6,58%. En las encuestas del PDYOT 2015; la tiene cobertura de internet fijo 4,69% y una déficit de internet fijo 95,31%. |
| Radiocomunicaciones | Tienen acceso a Radio: Color Sterio, Latacunga, Ecos del Pueblo, JS Julio San Pedro, y CTV Nacionales y Locales. | Radio Latacunga tienen 80% de coberturas y color Sterio 20% en las comunidades y barrios. En el Centro Parroquial; Color Sterio 40% de cobertura, 20% Ecos del Pueblos, 20% JS, y 20% Radio Latacunga. |

Fuente: CNT-2014, y encuestas PDYOT-2015.
Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015.

b) Potencia instalada y tipo de generación de energía.

Según los datos del INEC 2010 el 88.34% de energía eléctrica proviene de la red de empresa eléctrica de servicios públicos, seguido de 0,06% que proviene de un generador y de otros con un porcentaje de 0,06%.

Los habitantes no poseen en su mayoría medidores que permitan controlar el consumo de energía, siendo este el principal problema ya que se realizan conexiones precarias y sin criterios técnicos. Su infraestructura eléctrica se acomoda a las construcciones existentes, generando un deterioro en la imagen del centro poblado.

Tabla 84. Potencia instalada y tipo de generación de energía

| Parroquia | Potencia instalada | Observaciones |
|--|--------------------|---|
| Red de empresa eléctrica de servicio público | 88,34 % | El 11,66% de la población no cuenta con este tipo de servicio; falta de servicio de cobertura a las comunidades más lejanas |
| Generador de luz (Planta eléctrica) | 0,06 % | Este tipo de servicio es de uso exclusivo dentro de los centro de acopio. |



| | | |
|------|--------|---|
| Otro | 0,06 % | Energía geotérmica a través de chimeneas o cocinas a leñas. |
|------|--------|---|

Fuente: Censo de población y vivienda INEC, 2010.

Elaborado por: Equipo Técnico PDyOTPR-T, 2015.

Redes viales y de transporte

Movilidad

Consiste en la capacidad de desplazamiento de las personas y de bienes (carga), a través de los sistemas de transportación modal y del sistema vial disponible, que se encuentran desarrollando las actividades pertinentes dentro del territorio.

EL GADPR- Toacaso, cuenta con un estudio definitivo de varias vías en mejoramiento de asfalto; el propósito del presente estudio es conocer la capacidad del sistema vial para la movilización de la población y de los bienes producidos, en el interior y exterior de la parroquia Toacaso. En este aspecto el sistema vial constituye el elemento estructuralmente de las actividades que la población realiza dentro del territorio, descongestionando el transporte vehicular a un costado de costo parroquial. Así contar con un anillo vial: vías principales Lasso – Toacaso-Sigchos, Saquisilí – Toacaso – Sigshos. El buen funcionamiento de este sistema garantiza la posibilidad de lograr los objetivos del buen vivir.

Según la ley de carreteras (Ley de Caminos), GAD Provincial tienen la competencia del Diseño, construcción y trabajo de mantenimiento de las carreteras Intraprovincial, cantonales, y áreas rurales de la provincia. GAD Municipal Latacunga: Diseño, construcción y trabajos de mantenimiento de las vías dentro del área urbana, y las cabeceras parroquiales del área rural.



Canales principales de la vialidad en la parroquia.

El sistema vial de la parroquia, está constituido por dos vía principal Lasso – Toacaso – Sigchos y Saquisilí – Toacaso – Sigchos, de primer orden, de conectividad entre la ciudad de Latacunga y al interior, con las 28 comunidades, 10 barrios y el centro poblado.

Población para que pueda acceder con rapidez

La vía que la colectividad puede acceder con rapidez para sus actividades cotidiana es Lasso – Toacaso – Sigchos, siendo los ejes fundamentales de conexión con la ciudad de Quito, Latacunga, y Sigchos. En segundo lugar por volumen vehicular se encuentra la vía Saquisilí - Toacaso, por el comercio, trabajo, etc. pero presenta serias dificultades para mantener flujos continuos por el mal estado del tramo Cuicuno - Toacaso.

Facilitar el intercambio de mercancía

La principal vía de intercambio de mercadería es Saquisilí – Toacaso y las arterias secundarias; Tanicuchi – Toacaso, Guaytacama – Toacaso, Insilivi – Toacaso, Canchagua – Toacaso y Pastocalle – Toacaso, son todas que sirven de enlace con las arterias principales y que van de norte – sur – norte.

Interrelación entre los individuos con instituciones y los servicios que presentan.

Los motivos de desplazamiento que son más frecuentes en la parroquia entre individuos, instituciones y los servicios que presentan son: por trabajo, negocios, educación, proyectos, compras, trámites y turismo. Siendo el principal componente la comercialización de productos agropecuarios en la zona Toacaso.

Tipos de vías de comunicación

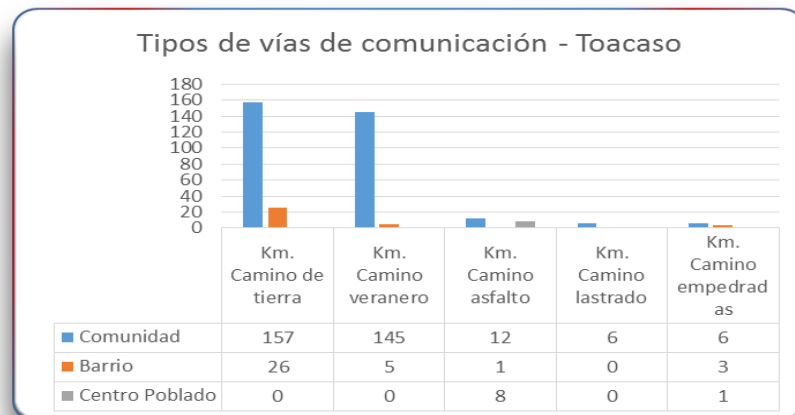


Dentro de la parroquia el único modo para movilizar es a través de la vía terrestre, por las carreteras principales; Lasso –Toacaso y Saquisilí-Sigchos, que son carreteras de primer orden, el tramo Cuicuno – Toacaso, se encuentra en mal estado, por el deterioro de la capa asfáltica.

La conectividad al exterior e interior de la cabecera parroquial dispone de arterias secundarias de los diferentes asentamientos humanos de los barrios y comunidades poco aceptable de un carril para cada sentido. También se conecta con: Toacaso – Tanicuchi, Guaytacama – Toacaso, Insilivi – Toacaso, Canchagua – Toacaso y Pastocalle – Toacaso, son todas que sirven de enlace con las arterias principales, que van de norte – sur – norte.

La conectividad directa con las comunidades dispone de vías de tercer orden, de acuerdo a esta estructura vial, cuenta con caminos vecinales de vías de tierra (157km), de vías veranero (145km) en Chisulchi Grande, Chisulchi Chico y Guingopana, vías asfaltadas (12km), vías lastradas (6Km) y vías empedradas (6km). Mientras que al interior de los barrios cuenta con (26km) de camino de tierra, (5km) de camino veranero, (1km) de asfalto y (3km) de empedrado. Y en centro poblado cuenta con (8km) de vía asfaltado y (1km) de vía empedrada. Según encuestas aplicadas PDYOT-2015.

Gráfico 21. Tipos de vías de comunicación – Toacaso



Fuente: Encuestas PDYOT 2015

Elaborado por: Equipo PDYOT GADPR-T, 2015

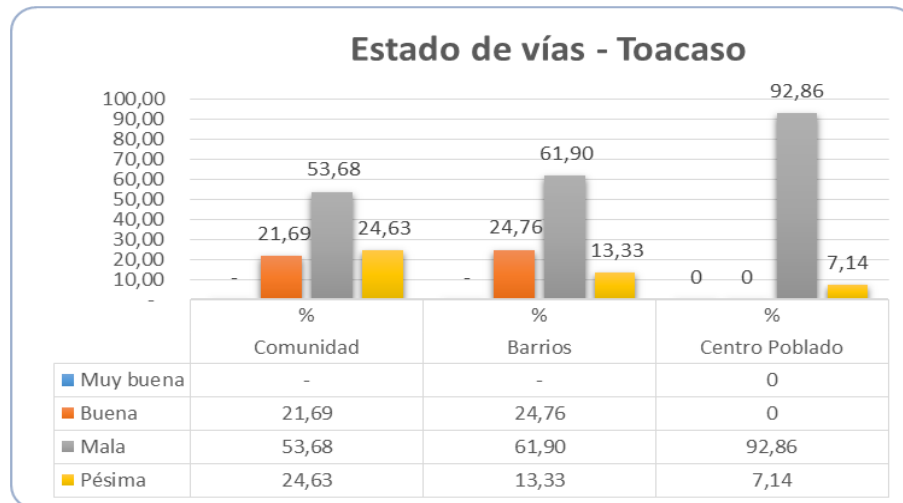


Estado de vías de Toacaso

De acuerdo a las encuestas PDYOT – 2015, el estado de las vías en las comunidades, barrios y centro poblado son las siguientes:

Según datos proporcionados en las comunidades sobre la vías vecinales de tercer orden el 21,69% califican buena las vías, 53,68% mala las vías, y pésima 24,63%; de la misma forma califican a las vías en los barrios el 24,76% buena, 61,90% mala y 13,33% pésima; en el centro poblado 92,86% expresan que las vías es mala, 7,14% las vías son pésimas.

Gráfico 22. Estado de vías de Toacaso



Fuente: Encuestas PDOyT 2015
Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015

El sistema vial interno de la parroquia Toacaso, tiene un déficit de vías que no permite la conformación de la malla mínima según la demanda y las necesidades, así como de capas de rodadura. Aceras, y bordillos. Ninguna de las vías cumple con las especificaciones geométricas mínimas reglamentarias para el diseño del sistema vial. En el caso de las vías rurales, es importante que GAD Provincial intervengan con obras de vialidad para mejorar los caminos vecinales de tercer orden, la misma que servirá para sacar los productos al mercado, en virtud que Toacaso es una zona agropecuaria.



El GAD Parroquial de Toacaso, preocupado de situación vial realizó un estudio definitivo de varias vías en mejoramiento de asfalto, para gestionar al GAD Provincial, Municipal y CONAGOPARA, los 10 Km de asfaltado que consta en el estudio, de las siguientes comunidades San Bartolo y 7 comunidades alrededor de 1900km de vía, San Ignacio, Yugsiche Alto, y un anillo vial que descongestione el transporte vehicular de la parroquia.

En el sector Parroquial de Toacaso



Fuente: PDYOT – 2011.

Elaborado por: Equipo PDyOT, GADPR-T, 2015.

La situación de la movilidad en el centro poblado de Toacaso es en general muy limitada a causa principalmente de una geometría errática, sin apego a normas dimensionales para cada tipo y categoría de vías.

En la parte central donde se ubica el parque, la Iglesia, la Junta Parroquial y gran parte de su periferia, no se ha generado aun problema de transito; pero en los lugares donde se ubican los centros educativos se presenta el problema más grave, debido a que la movilidad, es



extremadamente limitada; los niveles de congestión son muy elevados en la hora de llegada y salida de estudiantes, coadyuva además que sus calles y aceras son muy estrechas, y afectan no sólo a la movilidad del peatón y vehículos sino a la seguridad de las personas Plan de Desarrollo y de Ordenamiento Territorial de la Junta Parroquial de Toacaso que están en constante peligro (estudiantes y maestros), ya que están obligados frecuentemente a utilizar la calzada para caminar.

Esta situación se repite en menor nivel en el resto de la ciudad, a pesar de tener vías con mejor sección transversal -pese a la falta de cumplimiento de las normas viales de diseño-, de una estructura eficiente, de un modelo de gestión vial, especialmente en los nuevos asentamientos que tienen trazados viales pequeños e intrincados y una débil conectividad, entre las diferentes partes en que la ciudad se ha visto afectada.

En general, ratificando el párrafo anterior, se observa un crecimiento desordenado, con irrespeto de las normas vigentes, líneas de fábrica, retiros, lo que causa que constantemente los predios ocupen las vías y las aceras, debido en gran parte a la falta de interés por parte del Municipio en el cumplimiento de las normas en las parroquias rurales.

Con relación a la Topografía, la ciudad es relativamente plana, con gradientes de promedio entre 0% a 2 %, lo que presenta una excelente condición para una adecuada planificación de redes viales, que posibilite una eficiente movilidad.

En el sector Parroquial Urbano



Fuente: PDyOT – 2011.

Elaborado por: Equipo PDyOT, GADPR-T, 2015.

Para comunicarse con las comunidades o barrios de la parroquia de Toacaso, las personas y bienes deben movilizarse principalmente a través de la vía Toacaso - Sigchos, lo que también genera una alta vulnerabilidad, en caso de colapso por efectos naturales o artificiales, las vías alternas presenten una limitada capacidad de ser transitables.

La capacidad de las vías de acceso a cada comuna, es mínimamente aceptable; se concentran en una región que abarca entre el 20% y 30% del territorio; el volumen vehicular que circulan por ellas es de tipo mediano.

Las características de estas vías las califican como arteriales secundarias, con un solo carril y capa de rodadura en algunos casos empedrada y de tierra en otros, que no cubre todas las grandes zonas interiores, normalmente sin ningún mantenimiento ni mejora, lo que conlleva a empeorar la movilidad de personas y carga de los productos, entre la cabecera parroquial y el interior de cada una de ellas.



En su gran mayoría las vías de la parroquia denotan una marcada ausencia de mantenimiento, no tienen drenajes transversales, ni longitudinales; tampoco existe una gestión vial, lo que redundaría en deterioros acelerados y daños graves hasta la incomunicación, situación que tiende a empeorar.

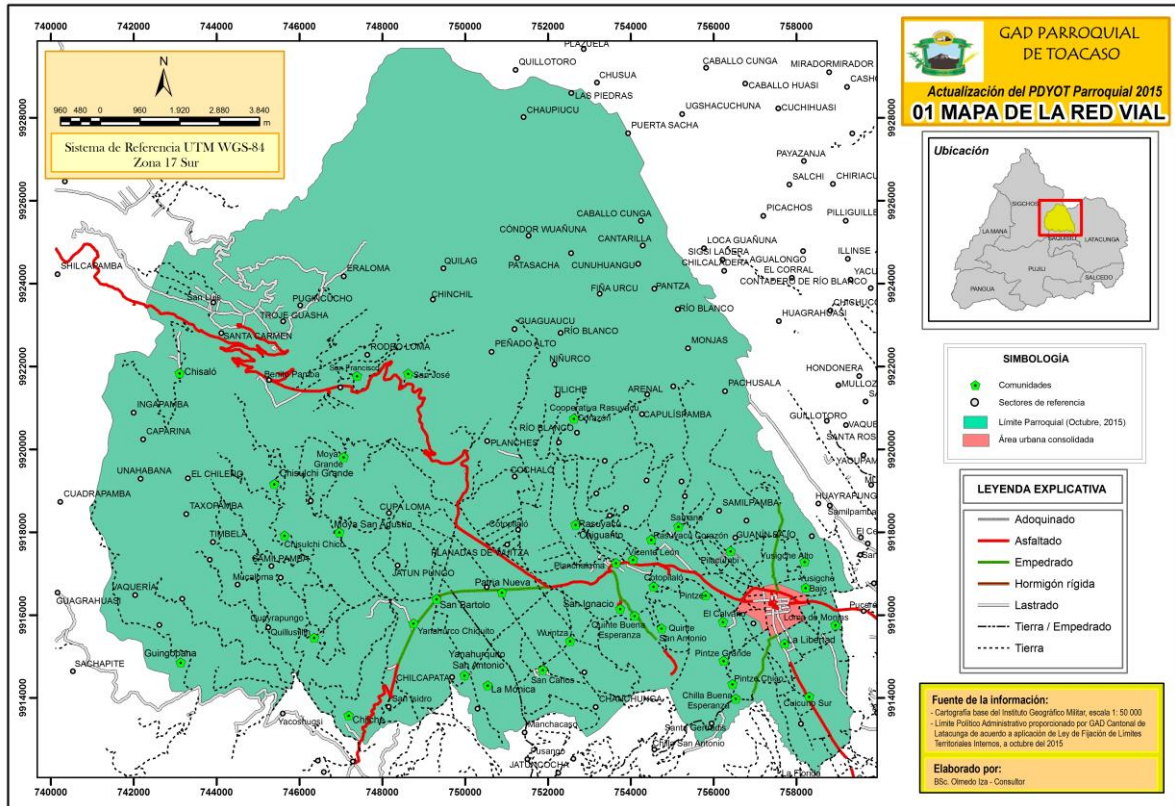
El deterioro del sistema vial vecinal y la falta de nuevas vías incomunican a grandes zonas productivas, dificultan la salida de la producción, a los centros de consumo y desestimulan al productor. No constituyen un sistema completo -se manejan como pedazos de vías o tramos que tratan de integrarse a las existentes- que no toma en cuenta el carácter de integralidad, que deben acusar en caso de paralizaciones por paros, derrumbes, accidentes naturales o de tránsito.

Adicionalmente la falta de una estrategia de mantenimiento vial, conduce a que las vías se deterioren paulatinamente y que posteriormente por mal estado impida el libre tránsito y movilización de personas y productos a los centros de consumo, que el caso de la Parroquia de Toacaso, desestimulada las actividades agropecuarias produciendo pérdidas y una alta migración.

Lamentablemente no existen condiciones para tomar decisiones desde lo local, para encarar el manejo de estas vías y su desarrollo. En tal virtud se hace evidente la necesidad de que el Concejo Provincial, planifique ordenadamente su atención, tomando en cuenta que es competencia exclusiva, como reza en la constitución. Considerando además que estos sistemas viales no están realizando su función específica que es la de brindar una mejor sistema de comunicación a sus pobladores.



Mapa 2. Red Vial



Fuente: IGM.
Elaborado por: Equipo PDYOT, GADPR-T, 2015.

El sistema de transporte parroquial



Fuente: PDYOT – 2011.

Elaborado por: Equipo PDyOT, GADPR-T, 2015

El transporte masivo parroquial, está atendido principalmente por la Cooperativa de Transporte Llinizas, cuentan con una flota de buses, de modelo desde el año 1998 al año 2005, existen 26 unidades, para dar atención al sistema de transporte interparroquial y cantonal.

La cooperativa lliniza tiene un recorrido de tiempo desde el terminal terrestre de la ciudad de Latacunga al parque central de Toacaso aproximadamente 45 minutos con un kilometraje de 22 km por hora, cada unidad tiene la capacidad de 40 a 42 pasajeros, que tentativamente están sirviendo adecuadamente a las necesidades de la población.

Existen 4 cooperativas que también pasan por la parroquia de Toacaso al Cantón Sigchos esta son: Reina de Sigchos, Nacional Saquisilí, 14 de Octubre (Servicio a Insilivi y Sigchos) y la Cooperativa Vivero que llega a Guantualo y pasa por Sigchos.



La colectividad opina en la parroquia Toacaso, el 28,40% tienen cobertura de servicio de bus, y 71,60% no cuenta con este servicio.

En las comunidades 26,84% tienen acceso al servicio de bus, esto quiere decir en 9 comunidades que están cerca de la vía principal de Lasso – Toacaso – Sigchos, y 73,16% no cuenta con el servicio. En los barrios son 3 lugares que tienen acceso al bus o sea 13,33% y no cuenta con el servicio 86,67%. En el centro poblado 100% cuentan con servicio de bus desde las 05h00 am hasta 19H30 pm. Estos datos se reflejan en las encuestas PDYOT – 2015.

Tabla 85. Servicio de buses

| Servicio de buses | Comunidad | Barrios | Centro Poblado | Total |
|---------------------------|-----------|---------|----------------|--------|
| | % | % | % | % |
| Tienen servicio de bus | 26,84 | 13,33 | 100 | 28,40 |
| No tienen servicio de bus | 73,16 | 86,67 | 0 | 71,60 |
| Total | 100,00 | 100,00 | 100 | 100,00 |

Fuente: Encuestas PDOyT 2015

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015

Tabla 86. Servicio de transporte comunidades y barrio

| N. | SERVICIO DE TRANSPORTE BUSES COMUNIDADES Y BARRIOS | | | | | | | |
|----|--|-------|--------|-----------|--------|---------|--------|---------|
| | Comunidad | Lunes | Martes | Miércoles | Jueves | Viernes | Sábado | Domingo |
| 1 | Chíscalo | x | x | X | x | x | X | |
| 2 | San Francisco | x | x | X | x | x | X | X |
| 3 | San José | x | x | X | x | x | X | X |
| 4 | Wagraguasi | x | x | X | x | x | X | X |
| 5 | Wintza | x | x | x | x | x | X | X |
| 6 | San Bartolo | x | x | x | x | x | | |
| 7 | Yanurquito Chico | x | x | x | x | x | | |
| 8 | Planchaloma | x | x | x | x | x | X | X |
| 9 | Vicente León | x | x | x | x | x | X | X |
| 10 | Cuicuno Sur | x | x | x | x | x | X | X |



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

| | | | | | | | | |
|----|-------------|---|---|---|---|---|---|---|
| 11 | El Calvario | x | x | x | x | x | X | X |
| 12 | La Libertad | x | x | x | x | x | X | X |

Fuente: Encuestas PDOyT 2015

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015

Mirando el porcentaje de servicio del bus que accede la población de Toacaso, es preocupante la insatisfacción por el menor número de las personas que transportan diariamente en los buses. Si no hay un plan de renovación de unidades eficiente, tenderá a empeorar y aumentar el riesgo de accidentes por fallas mecánicas.

La cobertura del servicio de transporte de la población se refleja el 28,40%, entre 12 de las comunidades, barrios y el centro poblado, que tienen servicio de bus por la cercanía a la vía principal de Lasso – Toacaso – Sigchos y Latacunga, Saquisilí, Sigchos; de lunes a domingo.

Estos datos se reflejan en las encuestas PDYOT – 2015, donde los habitantes de las comunidades de Chisalo, San Francisco, San José, Wagraguasi, Wintza, Planchaloma, Vicente León, tienen acceso a los buses como: Iliniza, Reina de Sigchos, 14 de Octubre, Vivero, y Nacional Saquisilí, por la cercanía a la vía principal de Lasso – Toacaso – Sigchos y Latacunga – Saquisilí - Sigchos. En dos horarios, de lunes a viernes en la mañana los buses que vienen de Sigchos desde las 03:00am hasta 08:30am y en la tarde de 15:00pm a 17:00pm, otro horario son sábado y domingo de 03:00 am a 15:00pm. Mientras que los barrios y el centro poblado tienen a disposición de lunes a viernes en horario de 05H00AM hasta las 19H30PM y sábado y domingo de 05H00AM – 18H00PM.

Por el cierre de 5 establecimientos escolar uni y pluridocentes de las comunidades, actualmente se ha aumentado la movilidad por el desplazamiento de los estudiantes a otras instituciones educativas principalmente en Toacaso, Saquisilí y Latacunga. También se ha incrementado frecuencias de buses a las comunidades de San Bartolo, Yanahurquito Chico para recorrido de estudiantes de lunes a viernes de 05:30am a 06:30am y el Planchaloma específico para estudiantes de 05:15 am hasta 6:30 am.



Con el tiempo de demora desde la comunidad de Chisalo, a la Libertad va de 30 a 6 minutos a la parroquia de Toacaso; a Saquisilí de 50 a 26 minutos y a la Ciudad de Latacunga de 1:15 a 45 minutos, como se detalla en siguiente tabla.

Tabla 87. Servicio de transporte de buses (horario – tiempo)

| N. | Comunidad | Horario de Buses | | | Tiempo que demora desde las comunidades | | |
|----|------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------|---|------------------------|-------------------------------|
| | | Mañana (Lunes a viernes) | Tarde (Lunes a Viernes) | Sábado y Domingo | Toacaso (minutos) | Saquisilí (minutos) | Latacunga (hora - minutos) |
| 1 | Chíscalo | 03:00 a 8:30 | 15:00 - 17:30 | 03:00 a 15:00 | 30 | 50 | 1:15 |
| 2 | San Francisco | 03:00 a 8:30 | 15:00 - 17:30 | 03:00 a 15:00 | 30 | 50 | 1:15 |
| 3 | San José | 03:00 a 8:30 | 15:00 - 17:30 | 03:00 a 15:00 | 25 | 45 | 1:10 |
| 4 | Wagraguasi | 03:00 a 8:30 | 15:00 - 17:30 | 03:00 a 15:00 | 15 | 35 | 1 |
| 5 | Wintza | 03:00 a 8:30 | 15:00 - 17:30 | 03:00 a 15:00 | 8 | 28 | 1 |
| 6 | San Bartolo | 05:30 - 06:00 | | | 15 | 35 | 1:10 |
| 7 | Yanurquito Chico | 05:30 - 06:00 | | | 20 | 40 | 1:20 |
| 8 | Planchaloma | 03:00 a 8:30 | 15:00 - 17:30 | 03:00 a 15:00 | 6 | 26 | 1 |
| 9 | Vicente León | 03:00 a 8:30 | 15:00 - 17:30 | 03:00 a 15:00 | 7 | 27 | 1 |
| 10 | Cuicuno Sur | 5:00 | 19:30 | 05:00 a 18:00 | 7 | 27 | 40 |
| 11 | El Calvario | 5:00 | 19:30 | 05:00 a 18:00 | 5 | 25 | 50 |
| 12 | La Libertad | 5:00 | 19:30 | 05:00 a 18:00 | 6 | 26 | 45 |

Fuente: Encuestas PDyOT – 2015.

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015.

La cobertura que no está servida es el 71,60%, utilizan otros medios de transporte para su desplazamiento, como son camionetas, vehículos particulares, motocicletas, transporte comunitario, etc.

Existe una tendencia progresiva a la utilización de camionetas por la optimizar del tiempo para su traslado a sus lugares de destino, ya que las unidades de transporte masivo, no cumple las rutas y los horarios adecuados. Esto obliga a utilizar otro medio de transporte como las camionetas.



La parroquia cuenta con dos Cooperativas de Transporte de Camionetas legalmente constituidas ANT como son: San Ignacio y San Antonio de Toacaso, con 25 socios y unidades que día a día va sirviendo a la colectividad.



La población de Toacaso, 91,36% tienen acceso camionetas legalmente autorizadas por ANT y 8,64% no utiliza este tipo de camionetas y los servicios es (5,26%) por turnos, (94,74%) por flete. En las comunidades 87,13% tienen acceso a camionetas y los servicios el (100%) por fletes; en los barrios 100% tienen acceso a camionetas y los servicios (15,32%) por turnos, (84,68%) por flete; en el centro poblado el 100% tienen acceso al servicio de camionetas.

Tabla 88. Acceso de Camionetas legales

| Acceso a camionetas | Com. | Barrios | Centro Poblado | Total |
|---------------------|---------------|---------------|----------------|---------------|
| | % | % | % | % |
| Camioneta si | 87,13 | 100,00 | 100,00 | 91,36 |
| Camioneta no | 12,87 | - | 0 | 8,64 |
| Total | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

Fuente: Encuestas PDyOT – 2015.

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015.



Tabla 89. Servicio de transporte camionetas

| Servicio de Transporte Camionetas | | | |
|-----------------------------------|---------------|---------------|---------------|
| Servicios de Camionetas | Com. | Barrios | Total |
| | % | % | % |
| Turno | - | 15,32 | 5,26 |
| Flete | 100,00 | 84,68 | 94,74 |
| Total | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

Fuente: Encuestas PDyOT – 2015.

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015.

También existe otro tipo de transporte de camionetas, que los habitantes de las comunidades y barrios tienen acceso a las camionetas de transporte comunitario que no soy autorizado por Agencia Nacional de Transito ANT. Las comunidades 54,41% ocupan las camionetas de transporte comunitarias y los barrios 48,57% utilizan este servicio.

Tabla 90. Acceso a Transporte Comunitarios

| Transporte comunitario | Comunidad | Barrios | Total |
|---------------------------|---------------|---------------|---------------|
| | % | % | % |
| Transporte comunitario si | 54,41 | 48,57 | 52,79 |
| Transporte comunitario no | 45,59 | 51,43 | 47,21 |
| Total | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

Fuente: Encuestas PDyOT- 2015

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015.

Por otra parte, las unidades de servicio de transporte circulan por vías de pésimo estado, complicando aún más la situación vehicular en el centro poblado; se debe a la desobediencia del uso de paradas definidas, y la falta de educación vial; realizando paradas en sitios no planificados que no cumplen con mínimos estándares de seguridad, exponiendo al pasajero a un riesgo muy grande.

Es importante indicar que por la poca acogida que tiene la ruta Latacunga – Lasso - Toacaso, aprovechando la facilidad que brinda la vía Panamericana, este sistema no ha sido



utilizado, ya que la ruta actual contempla Latacunga –Saquisilí - Toacaso, este genera trasbordos en los días de clases de lunes a viernes a los estudiantes de diferentes establecimiento Saquisilí y Latacunga; los jueves días de feria en Saquisilí y domingo en Toacaso. Además de un trayecto largo, vía con poca infraestructura, costo elevado del servicio público de transporte.

Tabla 91. Vialidad y sistemas de transporte de la Parroquia de Toacaso

| Distancia (Km) | Población | Área (Has) | Vías de Acceso | Modos de Transporte | Frecuencia | Altitud msnm |
|----------------|-----------|------------|--|--|---|--------------|
| 22 Km | 8634 | 18.236 | Vía asfaltada desde Lasso/Sigchos o Saquisilí. Vía principal en pésimo estado (Saquisilí a Toacaso) | Buses: Iliniza, 14 de Octubre, Reina de Sigchos, Viveros, Nacional Saquisilí. Camionetas: San Ignacio y San Antonio | Cada: 30 minutos A partir de: 05:00 a 19:30 Lunes a Domingo | 2750 |

Fuente: Encuestas PDyOT 2015

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015

d) Red de riego.

Se denomina sistema de riego o perímetro de riego, al conjunto de estructuras, que hace posible que una determinada área pueda ser cultivada con la aplicación del agua necesaria a las plantas. El sistema de riego consta de una serie de componentes, aunque no necesariamente el sistema de riego debe constar de todas ellas, ya que el conjunto de componentes dependerá de si se trata de riego superficial (principalmente en su variante de riego por inundación), por aspersión, o por goteo.

Sistema de riego existente en el territorio parroquial, sus zonas de captación, áreas de riego (Cobertura) y beneficiarios.



- El sistema de riego existente en el territorio parroquial

Toacaso cuenta con dos tipos de sistema de riego, En la comunidad el 95,8% tiene riego por aspersión, y el 4,92% por gravedad. En los barrios el 97,92% cuenta con riego por aspersión y el 2,08% con el sistema de riego por gravedad. Y el centro poblado el 100% dispone de riego por aspersión.

Tabla 92. Tipos deriego

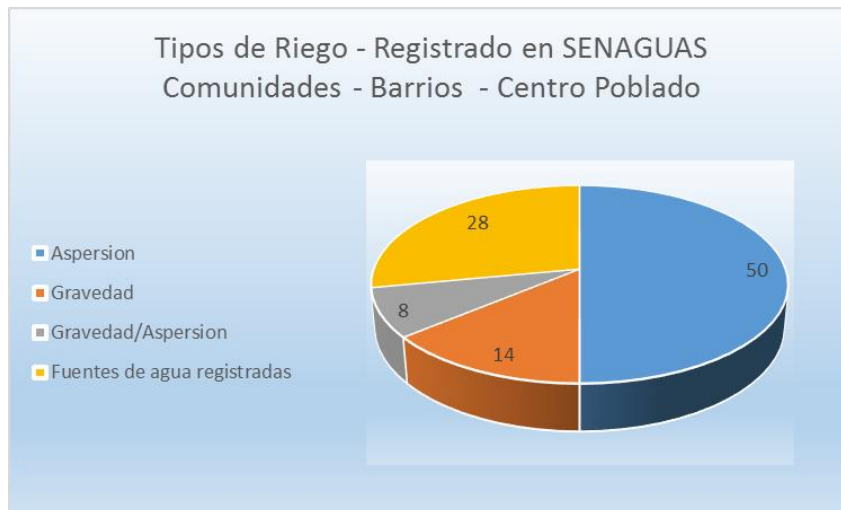
| Agua de riego | Comunidad | Barrio | Centro población |
|---------------------|-----------|--------|------------------|
| | % | % | % |
| Riego por aspersión | 95,08 | 97,92 | 100,00 |
| Riego por gravedad | 4,92 | 2,08 | |
| TOTAL | 100,00 | 100,00 | 100,00 |

Fuente: Encuestas PDyOT – 2015.

Elaborado por: Equipo PDyOT, GADPR-T, 2015.

Según información secundaria de SENAGUAS – 2014, la población de Toacaso el 50% riego por aspersión, 14% por gravedad, 8% Gravedad/Aspersión y 28% solo se encuentran registrado y no hacen uso del agua para rego.

Grafico 23. Tipos de riego registrado en SENAGUAS, Comunidades, Barrios y Centro Poblado.



Fuente: SENAGUAS, 2014.

Elaborado por: Equipo PDyOT, GADPR-T, 2015.



Áreas de riego (Cobertura) y beneficiarios.

Cobertura del Sistema de riego

Dentro de las comunidades el 41,91% disponen de agua de riego, y con mayor porcentaje el 46,67% no disponen de este tipo de servicio.

A diferencia de los barrios con un mayor porcentaje de 58,09% tienen agua de riego, 53,33% no dispone de riego, abasteciendo del sistema del Canal Central de Riego, Goteras del Pueblo y el sistema Pilacumbi.

En el Centro Poblado el 14,29% tienen riego por aspersión y 85,71% no gozan de este beneficio.

La Parroquia dispone de riego (41,23%) y no dispone de riego el (58,77%).

Tabla 93. Cobertura de sistema de riego

| Agua de riego | Comunidad | Barrios | Centro Poblado | Total |
|------------------------|------------|------------|----------------|------------|
| | % | % | % | % |
| Tiene agua de riego | 41,91 | 46,67 | 14,29 | 41,23 |
| No tiene agua de riego | 58,09 | 53,33 | 85,71 | 58,77 |
| Total | 100 | 100 | 100 | 100 |

Fuente: Encuestas PDyOT 2015

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015.

Se ha identificado en la parroquia de Toacaso, 26 Sistemas de riego asociativo, que los beneficiarios que beneficio a 2180 usuarios, con 2650 Has regadas en todo el territorio, sin tomar en consideración las haciendas, compañías de Florícola y personas individuales. Según encuesta PDYOT – 2015

Tabla 94. Áreas de riego (Cobertura) y beneficiarios.

| N°. | Comunidades | Usuarios | Hectáreas |
|-----|------------------------|----------|-----------|
| 1 | Canal Central de Riego | 370 | 400 |
| 2 | Pilacumbi | 300 | 200 |
| 3 | Chíscalo | 250 | 120 |
| 4 | San Carlos | 145 | 126 |
| 5 | Wintza | 114 | 15 |
| 6 | Yanahurquito Chico | 93 | 500 |
| 7 | San Ignacio | 84 | 80 |
| 8 | Yugsiche Alto | 80 | 40 |



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

| | | | |
|----|---------------------|-------------|-------------|
| 9 | La Libertad | 72 | 30 |
| 10 | Vicente León | 64 | 150 |
| 11 | Cotopilalo | 64 | 200 |
| 12 | Rasuyacu Coop. | 60 | 60 |
| 13 | Rasuyacu Corazón | 55 | 80 |
| 14 | Rasuyacu Chigquanto | 54 | 60 |
| 15 | Goteras de Pueblo | 50 | 8 |
| 16 | San Francisco | 50 | 200 |
| 17 | Moya Grande | 48 | 60 |
| 18 | San José | 36 | 30 |
| 19 | Patria Nueva | 30 | 180 |
| 20 | El Calvario | 30 | 20 |
| 21 | Lomas de Monjas | 27 | 20 |
| 22 | Yugsiche Bajo | 25 | 15 |
| 23 | Cuicuno Sur | 25 | 20 |
| 24 | Samana | 24 | 15 |
| 25 | Pitze Grande | 20 | 15 |
| 26 | Wagraguasi | 10 | 8 |
| | TOTAL | 2180 | 2652 |

Fuente: Encuestas PDyOT 2015

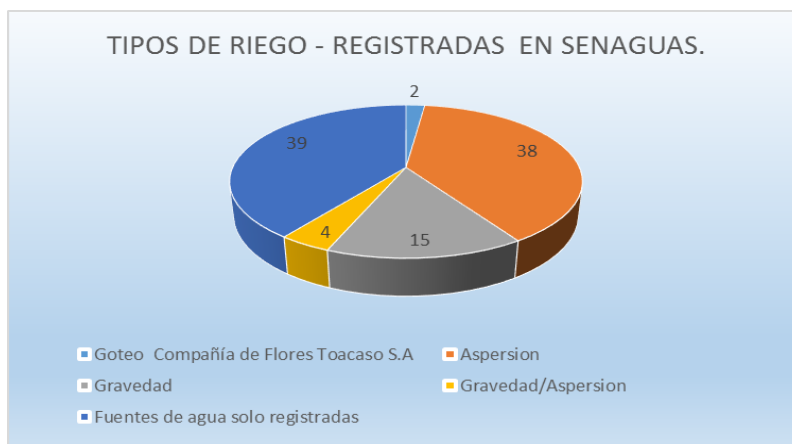
Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015.

La zona de captación y su caudal para este servicio se detalla en la siguiente tabla.

De acuerdo a la información oficial de SENAGUAS, en toda la parroquia cuenta con 98 concesionario autorizado para el aprovechamiento de las diferentes (vertientes, quebradas, ríos, etc.) fuentes de agua de riego, con áreas regadas 5024,2 has y tipo de riego (2) a goteo, (38) aspersión, (15) gravedad, (4) gravedad/aspersión, (39) fuentes solo registradas y con un caudal de 2057,64 (L/S); considerando a las Haciendas, Compañía Florícola, Personas Naturales, Asociaciones, Pre Juntas de Agua de Riego, Directorio de Agua de las Comunidades, Barrios y Centro Poblado. Como se puede observar en el siguiente gráfico y tabla.



Grafico 24. Tipos de riego registrado en SENAGUAS,



Fuente: SENAGUAS, 2014.

Elaborado por: Equipo PDyOT, GADPR-T, 2015.

Tabla 95. Concesiones/ Caudal – Autorizado - SENAGUAS

| NOMBRE/CONCESIONARIO /AUTORIZADO | NOM/APROVECHAMIENTO | Área /Regada | Tipo /Riego | Caudal (L/S) |
|---|--|--------------|-------------|--------------|
| Alajo Chicaiza Segundo | Vertiente Chisalo | 3 | | 0,93 |
| Anguisaca Segundo Manuel Y Otros | Vertiente Sunfo 1,2, Y 3 | 6 | Aspersión | 2,29 |
| Asociación Trabajadores Agrícolas La Mónica Chilla Chico Y Cooperativa Vicente León | Vertiente San Bartolo | 16,4 | | 8,2 |
| Caicedo Barragán Washington Leonardo | Vertiente Sin Nombre Aflora Hda. Ingapamba-Unabana | 4 | | 1,84 |
| Calo Víctor Y Otros | Rio Blanco Y Pucahuaico | 1,4 | Aspersión | 0,7 |
| Carrera Luis Fernando Y Otro | Vertiente Milinloma | 0,77 | Aspersión | 0,39 |
| Casillas Molina Luis Humberto | Vertiente Corazón | 3,5 | | 1,4 |
| Castro Marcalla José Andrés | Vertiente Apangoras | 3 | Gravedad | 0,42 |
| Catota Machay José Y Otros | Vertiente Sector Chilla Buena Esperanza | 9,17 | Aspersión | 5,5 |
| Catota Yugsi Luis Y Otros | Vertiente Paila-Guayco | 1,41 | Gravedad | 0,85 |
| Chacha Alomoto Luis Y Otros | Quebrada Contadero Y Quitasol | 12 | Gravedad | 1,8 |
| Chacon Paredes Norma Y Otros | Quebrada Aliso | 5,35 | | 2,138 |
| Chacon Soria Rodrigo Ovidio Y Otra | Vertiente El Sunfo | 1 | | 0,583 |
| Chugchilan Suntasig Manuel | Quebrada Condorpasso-Rasuyacu | 10 | Gravedad | 5 |
| Cofre Corrales José Carlos | Vertiente Chilcapamba | 5,2 | Gravedad | 2 |
| Cofre Corrales José Carlos Y Otros | Vertiente Rasoyacu Y Collo Guaico | 9,62 | Gravedad | 0,38 |
| Cofre Corrales José Carlos Y Otros | Vertiente Rasoyacu | 33,06 | Gravedad | 0,8 |
| Compañía De Flores Toacaso S.A. | Pozo Profundo | 15 | Goteo | 7,56 |



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

| | | | | |
|---|---|--------|---------------------|--------|
| Compañía De Flores Toacaso S.A. | Rio Pumacunchi | 12,5 | Goteo | 6 |
| Compañía Markam | Quebrada Sin Nombre Discurren Al Rio Gualucasi | 113,74 | Gravedad | 79,62 |
| Compañía Markam | Quebradas Quillotoro | 225 | | 157,77 |
| Compañía Markam | Vertiente Chiriacu | 1 | Gravedad | 0,22 |
| Compañía Markam | Rio Quititoa | 110 | | 64 |
| Cooperativa Agrícola Rasuyacu | Vertiente Casca Y Otras | 20 | Aspersión | 4,66 |
| Directorio De Aguas Asociación Trabajadores San Francisco | Vertiente Sunfo Bajo Y Otra | 44 | Gravedad /Aspersión | 21,83 |
| Directorio De Aguas asociación Trabajadores San Francisco(Incremento De Caudal) | Vertiente Hierba Buena | 50 | Aspersión | 20,2 |
| Directorio De Aguas Canal Central Toacaso | Rio Blanco Y Pucahuaico/Canal Central Toacaso | 371,55 | Aspersión | 199,62 |
| Directorio De Aguas Chupa Cucho Numero 2 | Vertiente Chupacucho Localizada En La Propiedad De Victor Tapia | 9,2 | Gravedad | 7,38 |
| Directorio De Aguas Chupacucho Numero 1 | Vertiente Chupacucho N°1 Y Otras | 64,4 | Gravedad | 30,2 |
| Directorio De Aguas Cooperativa Cotopilalo | Quebrada Cotopilalo Y Otras | 127 | Aspersión | 50,5 |
| Directorio De Aguas Cooperativa Cotopilalo | Rio Blanco/Acequia Conda | 104 | Aspersión | 10 |
| Directorio De Aguas Cooperativa Cotopilalo(Incremento De Caudal) | Quebrada Rio Blanco Y Otras | 125 | | 54,21 |
| Directorio De Aguas Cooperativa Vicente León | Rio Blanco-Acq. Conda-Vertiente Cajaguaico Y Otras | 242 | Gravedad /Aspersión | 121 |
| Directorio De Aguas Generación De Casca | Quebrada La Casca | 20 | | 9 |
| Directorio De Aguas Generación De Casca | Vertiente Cargadera De Toros | 11 | Aspersión | 0,44 |
| Directorio De Aguas Goteras Del Pueblo | Rio Blanco/Acequia Goteras Del Pueblo | 57,61 | Gravedad /Aspersión | 23,04 |
| Directorio De Aguas Guaguahuco | Vertiente Guaguahuco | 64 | | 2,83 |
| Directorio De Aguas Hacienda San Francisco | Quebrada Conda Y Otros | 256 | Gravedad /Aspersión | 170,7 |
| Directorio De Aguas La Moya | Quebrada Chilcapamba | 25 | | 7,5 |
| Directorio De Aguas La Moya | Quebrada Chilcapamba | 50 | Aspersión | 14,94 |
| Directorio De Aguas Patria Nueva | Vertiente Sucus | 13 | Aspersión | 4,83 |
| Directorio De Aguas Patria Nueva(Enrique Vaca-Iza Segundo Leónidas Y Otros) | Acequia Olmedo Tapia San Carlos | 260 | Aspersión | 18,33 |
| Directorio De Aguas Pilacumbi | Quebrada Ag. Amarillas/Acq. Pilacumbi | 246,55 | Aspersión | 98,8 |



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

| | | | | |
|--|--|-------|-----------|-------|
| Directorio De Aguas Pintze Grande | Rio Blanco | 5,46 | | 2,22 |
| Directorio De Aguas Quillusillin | Quebrada Yanahurco O Urchuyacu | 20 | Gravedad | 6 |
| Directorio De Aguas Quillusillin | Rio Chilche | 40 | | 12,98 |
| Directorio De Aguas Samaná Rasuyacu | Vertientes Choafilo Y Tzanchi Numero 1 Y 2 | 19,3 | | 7,73 |
| Directorio De Aguas Samaná Rasuyacu | Vertientes Yuroquero 1 Y 2; Licamancha 2 Y Cascada Licamancha | 19,48 | Aspersión | 4,79 |
| Directorio De Aguas San Carlos San Francisco El Manzano | Acequia Olmedo Tapia San Carlos | 120 | Aspersión | 32,63 |
| Directorio De Aguas Teneria | Quebrada Aguas Amarillas O Rio Blanco | 81,5 | Aspersión | 32,6 |
| Directorio De Aguas Yugsiche Alto | Quebrada Yugsiche/Acequia Yugsiche | 63 | Aspersión | 8 |
| Egas Iturralde Rina María Y Otras | Vertiente Afloran Sector Monte Nuevo Hacienda Santa Ana | 140 | | 18,01 |
| Egas Varea Leopoldo | Vertiente Aflora Sector Monte Nuevo Hacienda Santa Ana | 46,67 | | 11,01 |
| Egas Varea Leopoldo Y Otros | Vertientes 1,2,3,4,5 | 10 | | 5 |
| Gómez Orejuela Eduardo | Vertiente Pailaguayco No. 2 Y Vertiente Chupacucho No 1 | 10,6 | Aspersión | 6,64 |
| Gómez Orejuela Hernán Eduardo | Rio Pumacunchi | 4 | Aspersión | 3,15 |
| Gómez Yugsi José Y Otro | Remanente Jalopana | 2,5 | | 0,8 |
| Hacienda El Cisne | Quebrada Corona Waycu | 34 | | 2,92 |
| Llamuca Tocte José Pedro Y Otros | Vertiente Juisana Y Otras | 24 | | 1,28 |
| López Morocho José Antonio Y Otros | Vertiente Chupi Huaico | 1 | | 0,24 |
| Maldonado Visuete José Nelson | Quebrada Pactag | 13 | Aspersión | 9,75 |
| Malo Álvarez Francisco | Quebrada Monjas Pesillo | 8 | | 4 |
| Ocapana Pedro Leopoldo Y Otros(Directorio De Aguas Pintze Chico) | Rio Blanco | 2,2 | Aspersión | 1,57 |
| Oña José Aurelio Y Otros | Rio Pumacunchi | 1,4 | | 0,84 |
| Oña Toapanta Pedro Fidel Y Otro | Vertientes Totora Llanos | 16 | Gravedad | 4,8 |
| Pallo Vargas Hilda Cecilia Y Toapanta Ninasunta Blanca Hermelinda | Vertientes Guagrugachana 1 Y 2 | 2,68 | | 1,07 |
| Pallo Vargas Hilda Cecilia Y Toapanta Ninasunta Blanca Hermelinda | Vertientes Guagrugachana 1 Y 2 | | | 0,01 |
| Pila Pila José María | Vertiente Aflora Predio San Francisco | 10 | Aspersión | 4,8 |
| Pre Directorio asociación Agrícola Trabajadores La Mónica | Quebrada Parcahuaico | 57,96 | Aspersión | 10,65 |
| Pre Directorio De Aguas Vertiente Artesa | Vertiente Artesa | 0,8 | | 0,318 |
| Pre Directorio De Aguas asociación Agropecuaria Forestal Wakrawasi | Socus 1,Quitasol Chiquito y Grande | 7,48 | Gravedad | 7,48 |
| Pre Directorio De Aguas Asociacion la | Vertiente Rumichaca Y Timbuc Yacu | | Aspersión | 4 |



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

| | | | | |
|---|--|---------------|-----------|----------------|
| Mónica | | | | |
| Pre Directorio De Aguas Chisulchi Grande | Vertiente Verdecocha Y Otras | 128 | Aspersión | 1,93 |
| Pre Directorio De Aguas Cuicuno Sur | Vertiente Pusurumi | 8,42 | Aspersión | 2,95 |
| Pre Directorio De Aguas Planicie De Wintza | Quebrada Cochalo | 59 | Gravedad | 23,5 |
| Pre Directorio De Aguas Rasuyacu Chiguito | Vertientes Rumiyaclu Alto 1 Y Rumiyaclu Alto 2 | 30,95 | Aspersión | 7,9 |
| Pre Directorio De Aguas Rasuyacu Corazón | Vertiente Tuli Y Otra | 20 | | 10 |
| Pre Directorio De Aguas Riego Por Aspersión Chisalo | Rio Chisalo | 62,5 | | 25 |
| Pre Directorio De Aguas San Ignacio | Vertiente Tiliche 1 Y 2 | 20 | Aspersión | 10 |
| Pre Junta De Aguas De Regadio Tiliche San José | Acequia Tiliche O Aguas Venenosas | 36 | | 10,8 |
| Puruncajas Cesar Y Otros | Rio Blanco Y Pucaguaico | 1 | | 0,23 |
| Quinaucho Catota Víctor Manuel | Quebrada Puego | 2 | | 0,544 |
| Rocana Tocte José Segundo Y Otros | Vertiente Apangora | 10 | | 3,5 |
| Rocana Ugsha José Segundo Y Otros | Vertiente Rondovalin Y Otras | 3,5 | | 1,5 |
| Román de Través Martha Yolanda Y Otros | Rio Quititóa | 300 | Aspersión | 60 |
| Salcedo Barrera María Y Otros | Vertiente Guagrahuasig De San Francisco | 24 | | 4,49 |
| Sánchez Vargas Luis Aníbal Y Otros | Quebrada Guaguahuco | 48 | | 2,98 |
| Tapia Víctor Aníbal | Rio Chisalo/Acequia Arrayan-Pamba | 70 | | 47,34 |
| Tapia Víctor Aníbal | Quebrada Pagtag, Condor Paso o Rasuyacu | 220 | Aspersión | 138,55 |
| Tapia Víctor Aníbal | Quebrada Pagtag, Condor Paso o Rasuyacu | 200 | Aspersión | 143,58 |
| Tapia Víctor Aníbal | Quebrada Pagtag, Condor Paso o Rasuyacu | | Aspersión | 13 |
| Tapia Víctor Aníbal | Rio Hierba Buena/Acq. Jatuncama | 78 | Aspersión | 46,8 |
| Tapia Víctor Aníbal (Directorio De Aguas Hacienda La Providencia) | Quebrada Parcahuaico | 96,22 | Aspersión | 48,11 |
| Tapia Viteri Olmedo | Vertiente Pailaguaico Y Chupacucho | 40 | Aspersión | 18,96 |
| Terán Sierra Manuel Rodrigo | Quebrada Monjas-Pesillo | 27 | Aspersión | 3,67 |
| Tigse Alomoto Luis Alfredo | Vertiente Laguamasa Y Otra | 6 | Aspersión | 4,75 |
| Yugcha Cocha Baltazar | Vertiente Sin Nombre Aflora Predio Baltazar Yugcha | 1,18 | | 0,59 |
| Yugsi Luis Alfredo Y Otros | Vertiente Apangora | 9 | | 1,28 |
| | TOTAL | 5024,2 | | 2057,64 |

Fuente: SENAGUAS

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015



El estado de la infraestructura y las condiciones en las que se brinda el servicio.

Dentro de la parroquia Toacaso, la implementación del sistema de riego por aspersión mejora la vida de los agricultores, impulsando al desarrollo agropecuario, e introduciendo en su mayoría riego por aspersión, optimiza el tiempo de los usuarios, la misma que en las comunidades el 99,15% tienen acceso de riego por tuberías y el 0,85% por gravedad (canal de tierra).

En los barrios el 96% tienen acceso de riego de tubería, el 2% por revestimiento y 2% por canal de tierra. El centro poblado el 100% tienen acceso por tubería, de esta forma, los socios ya no harán largos recorridos para conseguir agua.

Tabla 96. Acceso del sistema de riego

| Agua de riego | Comunidad | Barrio | Centro Poblado |
|---------------|------------|------------|----------------|
| | % | % | % |
| Canal de tuvo | 99,15 | 96,00 | 100,00 |
| Revestimiento | - | 2,00 | - |
| Tierra | 0,85 | 2,00 | - |
| TOTAL | 100 | 100 | 100,00 |

Fuente: Encuestas PDyOT – 2015.
Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015.

El sistema de riego parcelario tanto en las comunidades, barrios y centro poblado no se encuentra en buen estado, como se detalla en la siguiente tabla.

Tabla 97. Estado del Sistema Parcelario de Riego

| Agua de riego | Comunidad | Barrio | Centro poblado |
|----------------------------------|---------------|---------------|----------------|
| | % | % | % |
| Sistema parcela Nuevo | 8,20 | 4,08 | - |
| Sistema parcela B | 81,15 | 91,84 | 100 |
| Sistema parcela M | 9,02 | 2,04 | - |
| Sistema parcela dañado | 0,82 | 2,04 | - |
| Sistema parcelar en construcción | 0,82 | - | - |
| TOTAL | 100,00 | 100,00 | 100 |



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

Fuente: Encuestas PDyOT - 2015.
Elaborado por: Equipo PDyOT, GADPR-T, 2015.

Actualmente el agua de riego se está disminuyendo; en las comunidades el 81,51% ha disminuido el agua de riego, los usuarios exponen el 27,87% por la contaminación, 23,77% deforestación, 19,67% por la quema de paramos, 12,30% por mala distribución y uso del agua, seguido de aumento de población, no cuidar los ojos de agua y la sequía.

Mientras en los Barrios el 56% ha disminuido el agua de riego, y informa que 37,50 por la contaminación, 22,91% aumento de población, 20,83% deforestación y 18,75% quema de páramos.

El Centro Poblado el 100% dicen que ha disminuido el agua de riego, por razones de: 40% sequia, 60% quema de pajonales.

Tabla 98. Disminuido el agua de riego

| Agua de riego | Comunidad | Barrio | Centro Poblado |
|-----------------------------|---------------|---------------|----------------|
| | % | % | % |
| Disminuido agua de riego si | 81,51 | 56,00 | 100 |
| Disminuido agua de riego no | 18,49 | 44,00 | 0 |
| TOTAL | 100,00 | 100,00 | 100 |

Fuente: Encuestas PDyOT - 2015.
Elaborado por: Equipo PDyOT, GADPR-T, 2015.

Tabla 99. Por qué disminuye el agua de riego

| COMUNIDAD | | BARRIO | | CENTRO POBLADO | |
|----------------------------------|---------------|----------------------|---------------|----------------------|------------|
| Por qué seca el agua | % | Por qué seca el agua | % | Por qué seca el agua | % |
| Mala distribución y uso del agua | 12,30 | Aumento población | 22,91 | Sequía | 40 |
| Deforestación | 23,77 | Deforestación | 20,83 | Quema pajonal | 60 |
| Contaminación | 27,87 | Contaminación | 37,50 | | |
| Sequía | 1,64 | Quema paramo | 18,75 | | |
| Quema paramo | 19,67 | | | | |
| No cuidamos los ojos de agua | 5,74 | | | | |
| Aumento población | 9,02 | | | | |
| TOTAL | 100,00 | TOTAL | 100,00 | TOTAL | 100 |

Fuente: Encuestas PDyOT - 2015.



Elaborado por: Equipo PDyOT, GADPR-T, 2015.

Las instituciones y entidades afines con su funcionamiento y aprovechamiento.

Actualmente las instituciones que apoyan con infraestructura de riego a las comunidades, barrios y centro poblado directamente tienen las competencias el GAD Provincial que regula y coordina con los GAD parroquiales. Exponiendo que el sistema de agua de riego, para el campo agrícola es uno de los ejes principales del desarrollo de Toacaso.

Además existe otras instituciones que apoya a la parroquia con micro – riego; SENAGUAS, INAR han trabajado directamente en coordinación con los población, quedando así el GAD Parroquial como una instancia de seguimiento y monitoreo, vale recalcar que hace falta, una mejor coordinación con las instituciones mencionadas anteriormente, para realizar el convenio interinstitucional y lograr el desarrollo de la parroquia.

Anteriormente en riego apoyaron instituciones públicas e privadas como: CODENPE, CODERECO, SWISSAID y Fondo Ítalo Ecuatoriano (FIE). Que ejecutaron infraestructura de riego, en especial al Canal Central de Riego de la parroquia Toacaso.

El modelo de gestión con el cual se mantiene en funcionamiento el sistema de riego.

En la mayoría de las Juntas de riego en la Parroquia Toacaso tienen su herramienta de gestión como: registro de socios, contabilidad y lo más importante el Estatuto, reglamento de uso y aprovechamiento del agua, con sus respectivos horarios, ya que permite llevar un adecuado manejo del sistema, principalmente el centro poblado cuenta con 4 sistemas de riego muy importante el Canal Central de Riego, la Junta de Agua de Riego Goteras del Pueblo, Sistema Pilacumbi y una Parte de Lomas de Monja de la Junta de Agua Pucara.

En algunas de las comunidades, la Junta de regantes no tiene actualizado el estatuto, el reglamento de uso y aprovechamiento del agua. Es un requisito para el buen funcionamiento de los sistemas. En la comunidades 31,15% administran el agua por turnos, &8,85% no; en los barrios 85,42% riego por turnos especialmente en Pilacumbi y 14,58% no riega por turno; en



Centro Poblado 50% riega por turnos el Canal Central de Riego, Goteras del Pueblo y 50% no riega por turno la Acequia Pucara.

Las amenazas en el Sistema de riego todavía existe por gravedad con infraestructura de canales de tierra abierto que es un riesgo para los niños y personas de la tercera edad, este tipo de riego no se optimiza el uso adecuado del agua, las instituciones afines deberían apoyar a los usuarios para que cuenten con un sistema actualizado y mejorar su condición de vida de la población.

Tabla 100. Turnos del sistema de riego

| Agua de riego | Comunidad | Barrio | Centro Poblado | Total |
|--------------------|------------|------------|----------------|---------------|
| | % | % | % | % |
| Riego por turno si | 31,15 | 85,42 | 50% | 45,14 |
| Riego por turno no | 68,85 | 14,58 | 50% | 54,86 |
| TOTAL | 100 | 100 | 100 | 100,00 |

Fuente: Encuestas PDyOT 2015

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015

e) Amenazas al componente movilidad, energía y conectividad

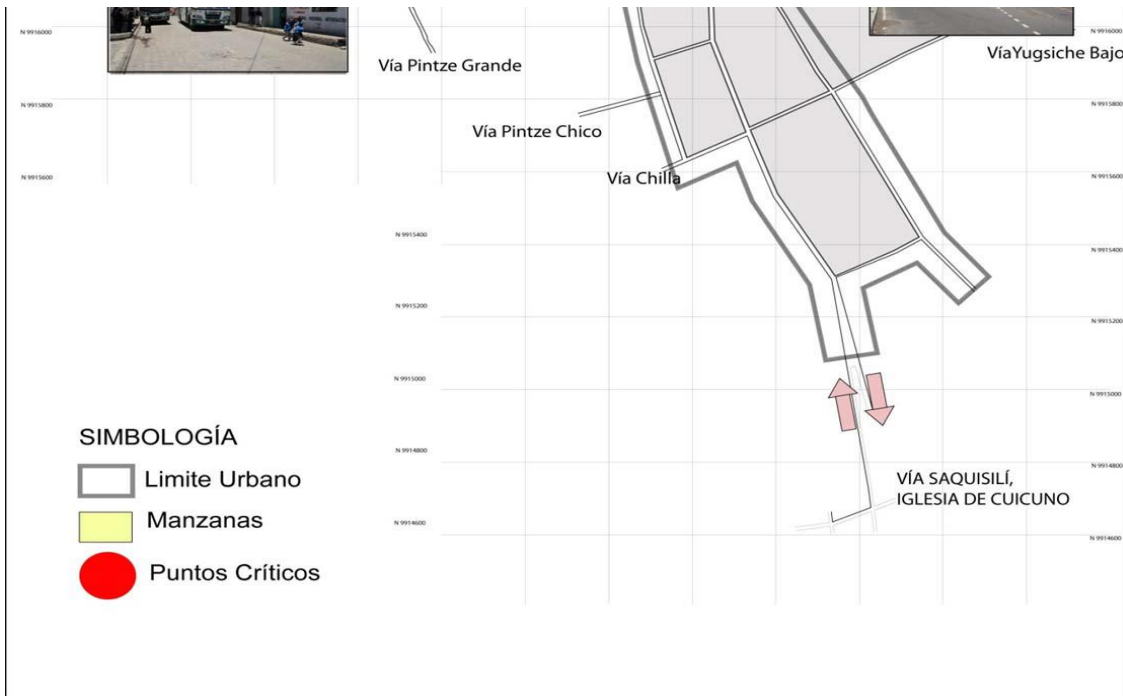
La situación del sistema vial rural es deficiente, falta jerarquización; las vías están asumiendo funciones operativas para las cuales no están diseñadas. Se ha identificado lugares de amenazas de vías como en: Chisulchi Grande, Moya San Agustín, Quillugsilli, Chilche, Guingopana, que son caminos vecinales de tercer orden poco transitables, con una infraestructura de tierra y apenas de un solo carril. La vía Toacaso - Sigchos es una amenaza por estar cerca de la vía principal y tienen curvas peligrosas como para llegar de Sigchos a Planchaloma. Así también tenemos amenazas de Puentes como: Planchaloma, Río Blanco, Chilche, San José, San Francisco (Hierba Buena), Yanahurquito Chico, 2 en Jatuncama límites con Sigchos.

En el centro Poblado los peatones no cuentan con infraestructura vial adecuada para efectuar sus desplazamientos en forma segura. El sistema de transporte carece de equipamiento (señalética, paradas). Esta situación hace que el sistema vial tenga un bajo nivel de servicio. No existe información sobre la capa de rodadura y estado actual de las redes viales de la Parroquia,



actualmente se está culminando un estudio definitivo vial de 10 Km de asfaltado de San Bartolo y 7 comunidades más, mejorar el anillo vial para reducir el caos vehicular.





Fuente: PDyOT 2011.

Elaborado por: Equipo PDyOT, GADPR-T, 2015.



Identificación de infraestructura parroquial en caso de desastre.



Se considera zona segura a Toacaso, a través de la Central de Riesgo de la Provincial, y cuentan conformado el COE Parroquial, para amenazas volcánicas, temblores, otros.

Reunión de mesa.

La parroquia Toacaso, conforma las mesas técnicas de trabajo (preparar las agendas de reducción de riesgos en la atención de las emergencias), con la presencia de las instituciones educativa, técnicos del MAGAP, y cada uno de las delegaciones de las comunidades y barrios de la Parroquia, además pide que haya participación de todos para la conformación del COE Parroquial ya que nuestra parroquia debe estar preparada en el caso que diera la erupción del Volcán Cotopaxi para la evacuación en los albergues decretados por las autoridades.

El COE Parroquial está integrado por las siguientes personas.

Presidente: Lic. Gualberto Pincha

Vicepresidente. Srta. Germania Través.

Secretaria. Sra. Yolanda Guamán

Coordinadores: Sr. Patricio Vargas, Reverendo Padre Jorge Barahona y Sr. Adán Ruiz, una vez conformados el COE Parroquial se procede a la conformación de las 7 mesas técnicas de trabajo que son las siguientes:

Mesa 1.-Acceso y distribución de agua y de servicios de saneamiento.

Misión. Asegurar la provisión oportuna y suficiente de agua para el consumo humano y de servicios de saneamiento adecuado.

Para esta mesa de trabajo queda conformada con las siguientes personas.

Presidente. Lic. Gualberto Pincha

Sr. Armando Valenzuela, Sra. Romelia Yáñez, Sr. Olmedo Toapanta y Sr. Armando Monga

Mesa 2.- Promoción de la salud e higiene.



Misión.- Asegurar la continuidad y calidad de los servicios de salud e higiene para la población y asegurar su continuidad.

En esta mesa es integrado las siguientes personas.

Coordinadora. Ministerio de Salud

Dra. Valeria Chamba, Sr. Ernesto Chacón y presidentes de las comunidades y barrios de la Parroquia.

Mesa 3.- Infraestructura de uso público.

Misión.- Ejecutar las Acciones oportunas de prevención para reducir los riesgos; rehabilitar reconstruir la infraestructura afectada.

En esta mesa están integradas las siguientes personas.

Coordinador. Sr. Melchor Tocte.

Sr. Diego Salazar representantes de la Cooperativa de camionetas San Ignacio.

Lic. Celso Campaña representante de la cooperativa de camionetas San Antonio.

Sr. Ernesto Chacón representante de la Cooperativa de Transporte Iliniza.

Mesa 4.- Atención integral a toda la población.

Misión.- Asegurar la atención integral y el bienestar de la población afectada o damnificada por eventos adversos.

En esta mesa están integradas las siguientes personas.

Coordinador. Ministerio de Inclusión Económica y Social.

Sr. William Rivera, Lic. Patricia Corrales y todas las coordinadoras de los CIBV de la Parroquia.

Mesa 5.- Seguridad integral de la población.



Misión.-Garantizar la seguridad de la población, de los bienes, e infraestructura para los servicios básicos.

En esta mesa están integradas las siguientes personas.

Coordinador. Tenencia Política.

Unidad de Policía Comunitaria, Sr. Rodrigo Herrera representante del barrio Yugsiche Alto, Sra. Vilma Armas representante de los locales comerciales de la Parroquia, Sra. Elvia Quinaucho representante del Barrio Pintze Grande y Sr. Julio Herrera representante del centro poblado.

Mesa 6.-Productividad y medios de vida.

Misión.- Coordinar acciones de reducción de riesgos en los sectores productivos.

En esta mesa están integradas las siguientes personas.

Coordinador. Ministerio de Agricultura y Ganadería Acuacultura y Pesca.

Ing. Marco Sánchez, Dr. Gustavo Marín, representantes del MAGAP en la Parroquia, Sr Armando Valenzuela Comisión de Productividad del GAD Parroquial y presidentes de las comunidades y barrios de la Parroquia.

Mesa 7.- Educación, Cultura y Ambiente.

Misión.- Fortalecer la cultura de prevención y reducción de riesgos en los servicios educativos y en la sociedad.

En esta mesa están integradas las siguientes personas.

Coordinador. Ministerio de Educación.

Lic. Marcelo Guamangallo, Lic. Edgar Pérez, Lic. Ángel Rubio, Dr. Bolívar Rubio, Lic. Ramiro Mena director de los establecimientos educativos, Sr. William Rivera Comisión de Educación y Sra. Elsa Yugsi.



Albergues

Instituciones Educativas, principalmente el Colegio Toacaso, Escuela Simón Rodríguez, Luis Felipe Borja, Pilacumbi Luisa Saya de Galindo, Plantel Coronel Héctor Espinosa, Rasuyacu Rafael Silva Tapia, Yugsiche Alto 13 de Julio, Yanahurquito Chico Dr. Enrique Izurieta y el Coliseo – Estado de la Parroquia.

Síntesis del componente, problemas y potencialidades

Tabla 101. Matriz para priorización de potencialidades y problemas

| VARIABLES | POTENCIALIDADES | PROBLEMÁTICAS |
|--|--|---|
| Telecomunicaciones | Cobertura de dos operadoras móvil | Poca cobertura de telefonía fija. Poca señal de celulares en las comunidades. |
| Potencia instalada y generación eléctrica | 90% de la población dispone de energía eléctrica | No todos cuentan con medidores. |
| Red vial y de transporte | Una carretera de primer orden cruza por la parroquia. Contar con un estudio definitivo de vialidad y anillo vial. | Comunidades sin servicio de transporte de buses. Caminos vecinales de tercer orden poco transitables. |
| Red de riego | 2000ha con riego | Escases de agua para el regadío Falta de infraestructura adecuadas de riego. Falta de actualizar sus estatutos, reglamentos de uso y aprovechamiento de agua. Poca intervención de instituciones afines. |
| Amenazas | Conformado COE Parroquial, mesas técnicas de trabajo. | Poca ayuda institucionales. |

Fuente: Encuestas PDyOT 2015

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015



COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL Y DE PARTICIPACION CIUDADANA

Este componente identifica la estructura y capacidad del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial y de los actores de la parroquia es decir, pobladores del sector público, privado y sociedad civil para guiar o proponer procesos orientados a la gestión del territorio

En el territorio parroquial interactúan varios actores quienes van dando al proceso de gestión del territorio características que permitirán alcanzar el desarrollo sustentable. En primer orden tenemos, como autoridad local al Gobierno Descentralizado Autónomo (GAD) de la Parroquia Toacaso, instituciones públicas, Ministerio de Educación, MIES, MAE y MAGAP. Sociedad Civil a la Unión de Organizaciones Campesinas del Norte de Cotopaxi (UNOCAN), Organización de Mujeres Sembrando Esperanza (OMICSE), presientes de barrios y comunidades , directorios de agua de consumo y de riego, representantes de cooperativas de transporte presentes en la parroquia, representantes de las instituciones educativas, policía nacional, representantes de la



iglesia católica, representante del centro de salud y Cooperación Internacional: Fundación Futura, Plan Internacional, Tierra de Hombres.

Instrumentos de planificación de ordenamiento territorial vigentes o existentes en el GAD Parroquial así como el marco legal vigente.

La Constitución de la Republica y el Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización COOTAD, en su Artículo 295, de la planificación del desarrollo: Los gobiernos autónomos descentralizados, con la participación protagónica de la ciudadanía, planificara estratégicamente su desarrollo con visión de largo plazo considerando la particularidades de su jurisdicción, que además permitan ordenar la localización de las acciones públicas en función de las cualidades territoriales”.

En cumplimiento a este Artículo, el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Toacaso, realizó el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial en el año 2011, y de acuerdo a lo que dispone el Código Orgánico de Planificación y Finanzas Públicas, en su Art. 43, que: Los planes de ordenamiento territorial regionales, provinciales y parroquiales se articularan entre sí, debiendo observar de manera obligatoria lo dispuesto en los planes de ordenamiento cantonal y/o distrital respecto de la asignación y regulación del uso y ocupación del suelo. La actualización de los instrumentos de ordenamiento territorial deberá mantener completa coherencia con los instrumentos de planificación del desarrollo vigentes en cada nivel de gobierno. Se realiza la Actualización de este instrumento de planificación.

Además, una de las atribuciones de las juntas parroquiales de acuerdo al art. 67, en su literal b) aprobar el plan parroquial de desarrollo y el de ordenamiento territorial formulados participativamente con la acción del consejo parroquial de planificación y las instancias de participación, así como de evaluar la ejecución.

De acuerdo al Art. 302 del mismo COOTAD, en el que indica que “los gobiernos autónomos descentralizados reconocerán todas las formas de participación ciudadana, de carácter individual y colectivo, incluyendo aquellas que se generen en las unidades territoriales de base,



barrios, comunidades, comunas, recintos y aquellas organizaciones propias de los pueblos y nacionalidades, en el marco de la constitución y de la ley.”

La actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la parroquia Toacaso, se lo ha realizado en base a lo que dispone la Ley y en base a la decisión política de los vocales del GAD Parroquial Toacaso, mediante un proceso de participación con la ciudadanía y con un análisis de la realidad del territorio, a través de encuestas, reuniones, talleres participativos y asambleas. La actualización del Plan parte del análisis y evaluación de la implementación del Plan de Desarrollo Parroquial del año 2011, conociendo y midiendo el nivel de ejecución y en función a lo que queda por ejecutar.

La ejecución del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, en la Parroquia Toacaso, es importante y necesaria la participación de las instituciones que tengan su accionar actual o futura de las instituciones públicas, privadas, ONGS e instituciones de otra naturaleza que tenga que ver con las acciones del PDyOT. Su participación será con el propósito de coordinar las acciones planteadas en el Plan, que implica la ejecución de programas y proyectos, apoyo financiero, asesoría y apoyo técnico especializado.

Es importante, conocer la forma de articulación con los otros niveles de gobierno cantonal y provincial

Mecanismo de articulación

Tabla 102. Mecanismos de articulación establecidos por el nivel cantonal en los que tiene injerencia el Gobierno Parroquial

| Mecanismo de articulación | Descripción | Actores |
|---------------------------|--|---|
| Mesas de trabajo | Se establece talleres de articulación entre los niveles provincial, cantonal y parroquial mediante la convocatoria del GAD Provincial. En estos talleres se difunden los lineamientos para la actualización de los | ✓ Gobierno Provincial ✓ Gobierno cantonal ✓ Gobierno Parroquial |



| | | |
|---|--|---|
| | planes de desarrollo y ordenamiento territorial. | |
| Comité técnico de planificación | Convocatorias realizadas a los Presidentes de los Gobiernos parroquiales para firmar un acuerdo de coordinación y entrega de información entre los tres niveles de gobierno en la provincia. | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Gobierno Provincial ✓ Gobierno cantonal ✓ Gobierno Parroquial |
| Comités ciudadanos de seguimiento y veeduría | Mediante estos consejos se ha realizado la participación de la parroquia y se ha ingerido en los procesos de planificación de los tres niveles de gobierno, mediante los representantes ante cada uno de ellos | <ul style="list-style-type: none"> ✓ Gobierno Provincial ✓ Gobierno cantonal ✓ Gobierno Parroquial ✓ Ciudadanía |

Fuente: Encuestas PDyOT 2015

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015

Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil.

Tabla 103. Mapeo de actores públicos, privados, sociedad civil.

| Identificación de Grupos u Organizaciones del Sector | Funciones y roles de cada actor y el objetivo que persigue con sus accionar | Relaciones Predominantes | Niveles de Poder |
|--|--|--------------------------|------------------|
| Consejo de planificación | Elaborará planes y políticas nacionales, mejorar la calidad de la inversión pública y definir agendas de desarrollo elaborar presupuestos participativos fortalecer la democracia con mecanismos permanentes de transparencia, rendición de cuentas y control social, Promover la formación ciudadana e impulsar procesos de comunicación. | A favor | Alta influencia |
| GADPR_T | Los gobiernos autónomos descentralizados | A favor | Alta |



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

| | | | |
|---|--|-----------|------------------|
| | parroquiales rurales son personas jurídicas de derecho público, con autonomía política, administrativa y financiera. Estarán integrados por los órganos previstos en este Código para el ejercicio de las competencias que les corresponden. | | influencia |
| UNOCANC | Organización de segundo grado que actualmente agrupa a 28 comunidades de la parroquia. | A favor | Alta influencia |
| OMICSE | Hoy en día OMICSE representa los intereses de casi 1.200 mujeres de 24 comunidades. Además de la lucha contra la violencia y por el reconocimiento de los derechos de las mujeres, OMICSE también ayuda a las mujeres para generar ingresos mediante la capacitación y el asesoramiento sobre pequeños proyectos económicos. | A favor | Alta influencia |
| JANBINA HUASI | Jambina Wasi, con servicios en medicina occidental y ancestral, ahí se atiende a hombres y mujeres. Son alrededor de 1.800 beneficiarios que aportan mensualmente con 50 centavos para pagar al médico, comprar y dar mantenimiento a la infraestructura de esta casa de salud | A favor | Alta influencia |
| JUNTAS DE AGUA POTABLE | Ente jurídico para la administración del agua de consumo en cada una de sus localidades | A favor | Alta influencia |
| JUNTAS DE RIEGO | Ente jurídico para la administración del agua de riego en cada una de sus lugares | A favor | Alta influencia |
| COOPERATIVAS AGRICOLAS Y GANADEROS | Un grupo de dueños de la cooperativa Cotopilalo, que actualmente aún mantiene a su cargo una parte del páramo de los llinizas así también el cuidado de las alpacas, ganado bravo, y vertientes de agua. | A favor | Alta influencia |
| CLUB DEPORTIVOS | 76 equipos filiales a la liga. En el fútbol sénior masculino esta divididos en tres categorías: 12 en Máxima, 12 en la serie A y 36 en la serie B; en el femenino tienen 16 clubes. Se ha convertido en una de las más | En contra | Media influencia |



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

| | | | | |
|--|--|--|-----------|------------------|
| | | importantes de Latacunga. | | |
| PRESIDENTES DE BARRIOS / COMUNIDADES/ CENTRO POBLA. | | Representantes de los barrios, comunidades y centro poblado de la parroquia encargados de gestionar y dirigir actividades en cada localidad. | A favor | Alta influencia |
| COAC | | Cooperativa de ahorro y Crédito, ubicada en la parroquia y es de carácter privado. | Indecisos | Baja influencia |
| ASOCIACIONES CRECIENDO CON EL FEPP | | Entidades comunitarias financieras con el apoyo de FEPP que otorgan pequeños créditos para sus asociados. | Indecisos | Baja influencia |
| CENTRO DE SALUD | | El Ministerio de Salud está vigente en la parroquia con un Subcentro de salud de categoría A. | A favor | Alta influencia |
| UPC | | Encargados de cuidar el orden y dar protección a la parroquia. | A favor | Alta influencia |
| PARROCO | | Ejerce la cura pastoral de la comunidad que le está encomendada bajo la autoridad del Obispo diocesano | En contra | Media influencia |
| TENENCIA POLITICA | | Coordina con la UPC, y soluciona los problemas intrafamiliar | A favor | Alta influencia |
| MERCADO CERRADO DE SAN ANTONIO DE PADUA | | Espacio donde se da un conjunto de servicios o acuerdos de negocios entre compradores y vendedores. Para así conseguir sustento y obtener un mejor nivel de vida | Indecisos | Media influencia |
| TRANSPORTISTAS | | Brindan servicio de transporte ; compañías de bus y de camionetas | A favor | Alta influencia |
| ESCUELA/ COLEGIOS | | Escuelas y Colegios existentes en la parroquia que brindan el servicio de educación pública mediante el Ministerio de Educación. | A favor | Alta influencia |
| Centro de Acopio de leche | | Asociación que agrupa a los pequeños productores de leche que se encuentran en la parroquia | A favor | Alta influencia |
| MAGAP Unidad de asistencia Técnica | | Unidad encargada de brindar asistencia técnica a los habitantes en temas agrícolas y pecuarios. | A favor | Media influencia |



Fuente: Encuestas PDyOT -2015

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015

ORGANIGRAMA FUNCIONAL

A través de la expedición de la Gaceta Oficial 01 de Febrero del 2012, el Gobierno Autónomo Descentralizado de Toacaso establece su Orgánico Estructural y Funcional el mismo que les permitirá ejercer su función de acuerdo a la Ley y mediante los niveles correspondientes.

Además, el Orgánico Estructural y Funcional se sustenta en el Reglamento del Orgánico Estructural y Funcional, en el cual describe los niveles de responsabilidad administrativa, como se muestra a continuación:

CAPÍTULO PRIMERO

DE LA ORGANIZACIÓN ESTRUCTURAL

Art. 1.- La Junta Parroquial Rural está constituida por los siguientes niveles de responsabilidad de administrativa.

a.- NIVEL DIRECTIVO, con responsabilidad de establecer las políticas, realizar las Tazas de: Planificación conducción, coordinación, seguimiento, acompañamiento, y evaluación de la políticas y acciones del gobierno de la Parroquia, estará constituido por el Presidente, Vicepresidente y Vocales.

b.- NIVEL ADMINISTRATIVO, responsable del cumplimiento de las políticas encomienda del nivel directivo, lo constituyen las unidades creadas por la Junta Parroquial, con el objeto de cumplir las funciones de administración de los recursos humanos, financieros, materiales, tecnológicos, entre otros para la adecuada ejecución, control y evaluación de las actividades de las unidades, beneficiarios institución de la Parroquia, estará constituido por los responsables de las unidades.



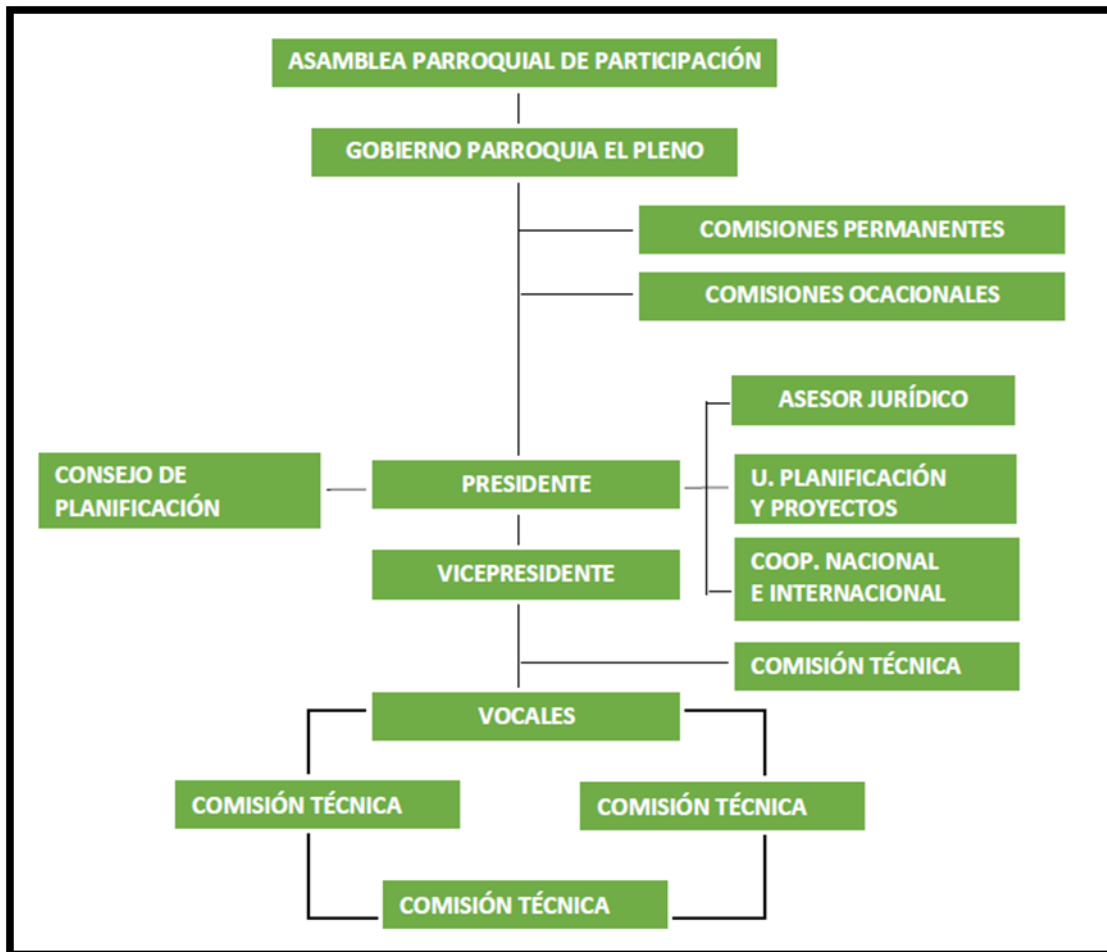
c.- NIVEL OPERATIVO, estará constituido por las unidades necesarias, para ejecutar y cumplir con la misión y objetivo de la Junta Parroquial responsables de planificar, ejecutar, controlar y evaluar los diferentes convenios y programas que se realicen en beneficio de la población en general.

Estará constituido, a más de los responsables de las unidades por los representantes comunitarios, cuya actividad será de control ciudadano.

ESTRUCTURA Y CAPACIDAD DEL GAD



Tabla 104. Estructura del GAD



Fuente: GADPR- Toacaso -2015.

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015

Talento Humano

El Gobierno Autónomo Descentralizado de la parroquia de Toacaso se encuentra conformado por los siguientes miembros:



Tabla 105. Datos personales integrantes del gobierno parroquial rural Toacaso 2014-2019

| NOMBRES APELLIDOS | C.I | CARGO | N° TELEFON O CELULAR | CORREO ELECTRONICO | DIRECCION DOMICILIO |
|---------------------------------|------------|----------------|----------------------|--|-------------------------------|
| Luis Gualberto Pincha Anguisaca | 0502158470 | Presidente | 0984062516 | gualterpincha@hotmail.com | Toacaso – San Ignacio |
| Armando Esteban Valenzuela Ríos | 0501601199 | Vicepresidente | 0995016250 | armandovr67@Outlook.com | Toacaso –Centro |
| José Melchor Tocte Tocte | 0501410112 | Primer Vocal | 0979389484 | josemelchortoctetocete@gmail.com | Toacaso- San Bartolo |
| Cristóbal Ernesto Chacón | 1703332377 | Segundo Vocal | 0995711886 | | |
| William Fernando Rivera Santana | 0502000482 | Tercer Vocal | 0985968614 | williamrivera430@yahoo.com | Toacaso Centro, Calle Bolívar |
| Gladys Yolanda Guaman Casillas | 0502103831 | Secretaria | 0982563143 | gladys73guaman@gmail.com | San Francisco -Vía Sigchos |
| José Antonio Chacha Velasque | | Tesorero | 0984056092 | Jose1968@hotmail.com | Toacaso -San Ignacio |

Fuente: GADPR- Toacaso -2015.

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015

Capacidades del gobierno autónomo descentralizado para la gestión del territorio.



La comunidad, Barrio y el Centro Poblado conjuntamente con el Gobierno Parroquial se convierte en un espacio multisectorial que hace posible que todos los grupos sociales tengan voz y puedan escuchar y entender al otro en la búsqueda de una solución en conjunto.

En la siguiente tabla se puede notar en cuanto al apoyo ha brindado el GAD hacia las comunidades, barrios, el centro poblado y la calidad de gestión que realizan.

Tabla 106. Apoyo del GAD

| | Gestión del GAD | | Gestión del GAD | | |
|-----------------------|-----------------|----------------|-----------------|-------------|-------------|
| | GAD Apoya si % | GAD apoyo no % | Gestión MB % | Gestión B % | Gestión M % |
| Comunidad | 68,26 | 65,97 | 60 | 71,50 | 63,24 |
| Barrio | 29,94 | 23,53 | 40 | 27,05 | 23,24 |
| Centro poblado | 1,80 | 10,50 | 0 | 1,45 | 13,51 |

Fuente: GADPR- Toacaso -2015.

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015

Para el GAD Parroquial, la colaboración y la participación de la colectividad ayudan a lograr la eficiencia y la eficacia en la aplicación de las políticas públicas. Introducir la participación es agilizar la aplicación de las decisiones políticas.

En la siguiente tabla se demuestra el porcentaje de las personas que están dispuesto a participar tanto de las comunidades, barrios y centro poblado, en las convocatorias que realiza el GAD.

Tabla 107. Participación en el GAD

| | Dispuesto a participar convocatoria GAD si % | Dispuesto a participar convocatoria GAD no % |
|-----------------------|--|--|
| Comunidad | 65,44 | 17,43 |
| Barrio | 26,30 | 6,12 |
| Centro poblado | 8,26 | 0,31 |

Fuente: GADPR- Toacaso -2015.

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015



El Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Toacaso constituye el primer nivel de gobierno reconocido por la Constitución y por el Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización COOTAD, que debe cumplir competencias exclusivas asignadas mediante el Consejo Nacional de Competencias, de acuerdo a lo que establece el Art. 65 del COOTAD:

COMPETENCIAS DE LOS GOBIERNOS AUTONOMOS DESCENTRALIZADOS PARROQUIALES.

1. Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad.
2. Planificar, construir y mantener la infraestructura física, los equipamientos y los espacios públicos de la parroquia, contenidos en los planes de desarrollo e incluidos en los presupuestos participativos anuales.
3. Planificar y mantener, en coordinación con los gobiernos provinciales, la vialidad parroquial rural.
4. Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente.
5. Gestionar, coordinar y administrar los servicios públicos que le sean delegados o descentralizados por otros niveles de gobierno.
6. Promover la organización de los ciudadanos de las comunas, recintos y demás asentamientos rurales, con el carácter de organizaciones territoriales de base.
7. Gestionar la cooperación internacional para el cumplimiento de sus competencias; y,
8. Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos.

La Junta Parroquial, como era llamada anteriormente, trabajará de manera coordinada con los demás



niveles de gobierno para cumplir con sus competencias. El gobierno autónomo descentralizado está conformado por un Presidente/a, Vicepresidente/a quien es el vocal que haya alcanzado la mayor votación, secretario/a, y vocales, quienes trabajaran de manera conjunta para el cumplimiento de sus competencias. Para que se puedan alcanzar los objetivos establecidos por su plan de gobierno, el gobierno parroquial se ha estructurado de la siguiente manera.

Tabla 108. Detalle De Unidades O Comisiones Especiales

| Fecha | Nombre De La Comisiones Especiales | Presidente De La Comisión | Miembro 1 | Miembro 2 |
|------------|--------------------------------------|---------------------------|--------------------|-------------------|
| 16/01/2015 | COMISIONES FIESTAS | William Rivera | Melchor Tocte | Todos Los Vocales |
| 16/01/2015 | COMISION CALIFICACION | Melchor Tocte | Armando Valenzuela | Todos Los Vocales |
| 16/01/2015 | COMISION ACTIVIDADES COMUNITARIAS | Gualberto Pincha | William Rivera | Todos Los Vocales |
| 16/01/2015 | COMISION DE CALIFICACION DE CARPETAS | Armando Valenzuela | Ernesto Chacón | Todos Los Vocales |
| 16/01/2015 | COMISION MERCADO | Melchor Tocte | Gualberto Pincha | Todos Los Vocales |

Fuente: GADPR- Toacaso -2015.

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015

Tabla 109. Detalle De Unidades O Comisiones

| FECHA | NOMBRE DE LA COMISION | PRESIDENTE DE LA COMISIÓN | MIEMBRO 1 | MIEMBRO 2 |
|------------|---|---------------------------|--------------------|-----------------------|
| 19/06/2014 | Mesa | Gualberto Pincha | Armando Valenzuela | |
| 19/06/2014 | Planificación y presupuesto | Gualberto Pincha | Dr. Bolivar Rubio | Lic. Eduardo Toaquiza |
| 19/06/2014 | Igualdad y género | William Rivera | Ernesto Chacon | |
| 19/06/2014 | Fiscalización | Ernesto Chacon | Armando Valenzuela | |
| 19/06/2014 | Gestión de Calidad de Servicio y Desarrollo Institucional | Melchor Tocte | Gualberto Pincha | |
| 19/06/2014 | Gestión de Infraestructura Física, Equipamiento y Espacios Públicos | Melchor tocte | Ernesto Chacon | |



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

| | | | | |
|------------|---|--------------------|------------------|--|
| 19/06/2014 | Educación, cultura y deportes | William Rivera | Gualberto Pincha | |
| 19/06/2014 | Seguridad, Salud y Gestión Ambiental | Ernesto Chacon | William Rivera | |
| 19/06/2014 | Gestión de Cooperación Internacional | Armando Valenzuela | Gualberto Pincha | |
| 19/06/2014 | Para el Fomento de Actividades Productivas, Agropecuarias, Ambiente y Seguridad Alimentaria | Armando Valenzuela | Melchor Tocte | |

Fuente: GADPR- Toacaso -2015.

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015

La Asamblea Parroquial

El Consejo Parroquial de planificación (Planificación y articulación provincial)

Deberá cumplir con la normativa establecida en el COOTAD y otros instrumentos jurídicos vigentes.

Art. 28.- Conformación de los Consejos de Planificación de los Gobiernos Autónomos Descentralizados.- Los Consejos de Planificación se constituirán y organizarán mediante acto normativo del respectivo Gobierno Autónomo Descentralizado; y, estarán integrados por:

1. El Presidente de la Junta Parroquial;
2. Un representante de los demás vocales de la Junta Parroquial; Un técnico ad honorem o servidor designado por el Presidente de la Junta Parroquial;
3. Tres representantes delegados por las instancias de participación, de conformidad con lo establecido en la Ley y sus actos normativos respectivos.

Art. 29.- Funciones.- Son funciones de los Consejos de Planificación de los gobiernos autónomos descentralizados:

1. Velar por la armonización de la gestión de cooperación internacional no reembolsable con los planes de desarrollo y de ordenamiento territorial respectivos;



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

2. Conocer los informes de seguimiento y evaluación del plan de desarrollo y de ordenamiento territorial de los respectivos niveles de gobierno; y,
3. Delegar la representación técnica ante la Asamblea territorial.
4. Revisión del proceso metodológico general para la formulación de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial.
5. Desarrollo del proceso planteado en la guía para el diagnóstico por componentes. participar en el proceso de formulación de sus planes y emitir resolución favorable sobre las prioridades estratégicas de desarrollo, como requisito indispensable para su aprobación ante el órgano legislativo correspondiente;
6. Velar por la coherencia del plan de desarrollo y de ordenamiento territorial con los planes de los demás niveles de gobierno y con el Plan Nacional de Desarrollo;
7. Verificar la coherencia de la programación presupuestaria cuatrianual y de los planes de inversión con el respectivo plan de desarrollo y de ordenamiento territorial;

Tabla 110. Registros miembros del consejo de planificación

| Nombres | Apellidos | Cédula | Email | Teléfono | Cargo | Institución/Organización | Responsabilidad en el consejo |
|----------------|------------------|-------------|--|-------------|------------|--|-------------------------------|
| Luis Gualberto | Pincha Anguisaca | 050215847-0 | gualterpincha@hotmail.com | 098406251-6 | Presidente | GAD Parroquial Toacaso | Presidente |
| Jorge Bolivar | Rubio Medina | 050056934-8 | bolivar1439@gmail.com | 098816326-7 | Rector | Colegio de Bachillerato Técnico Toacaso | Vocal |
| Cesar Eduardo | Toaquiza Cofre | 050279405-0 | eduardo_toa25@hotmail.es | 099536639-0 | Presidente | Unión de Organizaciones Campesinas Norte de Cotopaxi UNOCANC | Vocal |

Fuente: GADPR- Toacaso -2015.

Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015



Potencialidades y Problemas del componente Político institucional y participación ciudadana

Tabla 111. Político institucional y participación ciudadana

| Variables | Potencialidades | Problemas |
|---|---|---|
| Instrumentos de planificación y marco legal | Existencia del orgánico por procesos | Poca normatividad institucional. |
| Actores del territorio | Organizaciones de segundo grado activas INFOCENTRO Programa radial semanal de la UNOCANC | Poca participación Poca participación ciudadana. |
| Capacidad del GAD para la gestión del territorio | Interés de los miembros del GDA por el desarrollo de la parroquia. | Escases de estudios y proyectos. Inexistencia de planes y medios pasivos de comunicación Pocos instrumentos de difusión |

Fuente: Encuestas PDyOT -2015
Elaborado por: Equipo PDyOT GADPR-T, 2015

Tabla 112. Evaluación del PDyOT 2011

| | | | | |
|----------------|---|---------|-----|---|
| Medio ambiente | Forestación y reforestación comunitaria | 15000 | 60% | 120.000 a través del convenio con el MAE, por auto gestión de GAD Parroquial. |
| | Recuperación de áreas verdes y protección en la parroquia | 100.000 | 0% | La anterior administración dejó aprobando el presupuesto 2014 sin considerar el PDYOT 2011. |
| Ambiental | Estudio para identificación de potencial por tipo de producto agrícola. | 10.000 | 0% | El PDYOT 2011, no se ajusta al presupuesto de la parroquia. |
| | Estudio para la ubicación de Centros de acopio | 5.000 | 0% | No se considerado en los presupuestos el PDYOT - 2011. |
| | Construcción de Centros de Acopio | 45.000 | 50% | Apoyo al Cnt. de Acopio SAMILAC de la Comunidad de San Ignacio. |



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

| | | | | |
|-----------|--|---------|-----|---|
| | Programas de emprendimiento con empresas especializadas en alimentos | 1.500 | 0% | Por que el plan 2011 no se ajusta al presupuesto de la parroquia. |
| Ambiental | Educación Ambiental de niños y jóvenes de la parroquia de Toacaso | 12.000 | 20% | Falta coordinación con las instituciones educativas, capacitación a la comunidades en coordinación con el MAE y participación de los miembros del GAD |
| | Capacitación sobre el manejo de desechos solidos | 5.000 | 40% | No se ha capacitado las 8 horas pero si se ha socializado a la parroquia el manejo de desechos solidos |
| | Regularización sobre el sistema de recolección de basura | 200.000 | 0% | No cuenta con planta de tratamiento. |

| Cumplimiento del PDYOT 2011 (Meta e Indicadores) | | | | |
|--|---|---|------|---|
| | Meta | Indicadores | % | Observación |
| Ambiental gestión de riego | Se ha reducido la cota altitudinal de la frontera agrícola, según la normativa recomendada por la autoridad ambiental nacional; aplicando las normas recomendadas para la explotación agropecuaria, que mantenga el equilibrio ambiental. | A partir del 2018, la frontera agrícola no supera los 3.600 m.s.n.m. . A partir del 2014, se están creando bosques protectores nativos desde los 3.400 m.s.n.m., con base en acuerdos públicos y privados, que puedan ser explotados en condiciones de sostenibilidad ambiental y regeneración del sistema. | 100% | |
| | Se ha incorporado una política ambiental dentro de las actividades de la parroquia, generando planes de gestión local y educación ambiental | A partir del 2012, se aplican políticas públicas concertadas con el Municipio de Latacunga y el MAE. A partir del 2014, se ha elaborado un plan de manejo ambiental en concertación con la población. | 0% | Actualmente el GAD apoya con el Plan de manejo a Cooperativa Cotopilalo |



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

| | | | |
|---|--|-----|--|
| Se ha fomentado actividades de generación de conciencia ciudadana en el tema ambiental del territorio, en donde cada habitante asume la responsabilidad de mantenimiento y cuidado del ambiente | A partir del 2012, se ha incorporado al presupuesto de los dos últimos niveles de bachillerato, un programa de cuidado de medio ambiente, en concordancia con lo planteado por el Ministerio de Educación. A partir del 2012, operan acuerdos con las comunidades para el control, mantenimiento y buen uso de los paramos. | 0% | |
| Se ha mejorado el sistema de recolección y disposición de desechos sólidos, creando en la población una cultura de conservación del ambiente en el territorio | A partir del 2012, se ha mejorado la infraestructura de disposición final de basura, reduciendo en un 80% los desechos en las calles y en un 40% la quema de desechos sólidos. A partir del 2012, la recolección de basura se realizara mínimo 2 veces por semana en el centro poblado y una vez por semana a las comunidades y barrios, para lo cual se proveerá de la infraestructura adecuada para este fin. | 50% | Se ha cumplido la recolección de la basura 2 veces por semana en el Centro Poblado y no se ha cumplido en las comunidades y barrios. |
| Se ha reducido el grado de vulnerabilidad del territorio frente a eventos sísmicos y origen volcánico. | A partir del 2012, se contara con un plan de contingencia y respuesta temprana, que será concertado con la SNGR y el Municipio de Latacunga. A partir del 2013, el 70% de población ha sido capacitada en temas de riesgo por eventos volcánicos y el 40% en atención para recepción de refugiados por eventos sísmicos y volcánicos. A partir del 2013, el 100% de la población será capacitada para enfrentar eventos de origen sísmico. | 20% | Se ha conformado el COE parroquial y comisiones técnicas de trabajo en caso de desgracia volcánica. |



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

| | | | | |
|-----------------------------|---|--|-----|---|
| Económico Productivo | <p>Se ha apoyado e incentivado emprendimientos público y privados, que hayan incrementado el empleo y disminuido la migración de la PEA.</p> | <p>Hasta el 2014, sea incrementado en un 20% las actividades de servicio, capacitando al menos al 50% de la PEA, respecto a la situación mostrada en el 2001. Se ha disminuido en un 10% la migración de la PEA correspondiente al sector de la construcción.</p> | 10% | <p>Se implementado fuente de trabajo a través de CBV, 18 madres comunitarias. Créditos con MAGAP para compras de insumo agrícola y pecuarias para reducir la migración externa de la población.</p> |
| | <p>Se ha aprovechado la infraestructura de mercados y camales, mejorando la comercialización de los productos nativos del territorio</p> | <p>Hasta el 2014, se incrementó en 100% el volumen de ventas en las instalaciones del mercado, a través de un día más de feria. Hasta el 2014, se ha repotenciado las instalaciones del camal, el faenamiento de animales crecerá en un 80%, cumpliendo con todas las normas de higiene y sanidad.</p> | 20% | <p>Si ha incrementado el volumen de venta principalmente agrícolas dos domingos en el Mercado, pero el Municipio no entrega la competencia al GAD Parroquial para tener un ingreso.</p> |
| | <p>Se ha fomentado políticas de consecución de inversión del sector privado, mejorando el clima de negocios en actividades relacionadas con la vocación del territorio.</p> | <p>Hasta el 2014, el volumen de inversión privada ha crecido el 30% respecto a la situación del 2011; con un 10% de servicios y 20% en emprendimientos basado en la vocación agrícola orgánica.</p> | 0% | <p>No hay ingresos</p> |
| | <p>Se ha fomentado actividades de turismo gastronómico, mejorando la infraestructura y medios de comunicación del territorio.</p> | <p>A partir del 2012, se ha fomentado el turismo de tipo gastronómico, en concertación con el MINTUR, y asociaciones de restaurantes de Quito y Guayaquil. Hasta el 2014, se creara un centro de capacitación gastronómico, ecoturismo y turismo comunitario, dando prioridad al género.</p> | 0% | <p>No se ha cumplido debido a que el PDYOT 2011 no se basa a la realidad de la parroquia.</p> |



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

| | | | | |
|-----------------------|---|---|-----|--|
| | Se ha fomentado actividades de turismo gastronómico, mejorando la infraestructura y medios de comunicación del territorio. | Hasta el 2014, se reducirá en un 15% el desempleo y el 30% el subempleo, con respecto a los índices que se presentan en el 2001. | 0% | |
| | Se ha reducido el analfabetismo, mortalidad infantil y desnutrición crónica | Hasta el 2014, se han reducido los índices en un 15% de analfabetismo, mortalidad infantil y desnutrición crónica; respecto a la índices base del 2001. | 40% | El GAD parroquial trabaja en coordinación con el Sub centro de salud en las brigadas medicas y en el proyecto desnutricion 2014. |
| | Se ha promovido la conservación de lenguas y dialectos indígenas e incentivar su uso. | Hasta el 2014, se ha incrementado el número de pobladores de comunidades indígenas que hablan su lengua nativa y el castellano. | 0% | Se ha ido menorando debido a la migración interna |
| Socio cultural | Se ha fortalecido el tejido social en la parroquia para el trabajo en redes de tipo asociativa. | Organizaciones sociales han sido fortalecidas en su capacidad de gestión, con asistencia técnica interinstitucional, que se llevan a cabo de manera mancomunada con la Junta Parroquial, las directivas comunitarias, presidentes de barrios y el MIES. | 10% | EL presidente del GAD participa de las reuniones que organiza la OMICSE. |
| | Se han incorporado los actores territoriales de modo integral a los procesos de control y veeduría, según el mandato constitucional | Hasta el año 2016, el 85% de las organizaciones sociales se han incorporado a los procesos de gestión del territorio con base en la operación de redes. | 20% | A traves de eventos de capacitación, Rendición de Cuenta, Asambleas Parroquial, elaboración del presupuesto anual, etc. |



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

| | | | | |
|------------------------|--|---|-----|--|
| | Se ha rescatado el valor del patrimonio cultural tangible e intangible de la Parroquia, de acuerdo con las políticas nacionales y con el apoyo financiero de las entidades rectoras. | A partir del año 2012 se ha puesto en marcha un proyecto conjunto entre la Junta Parroquial, el Gobierno Municipal, el Ministerio de Cultura y el INPC, que busca precautelar y promover del patrimonio cultural tangible e intangible de la Parroquia. | 0% | |
| | Se ha incrementado los ingresos del Gobierno Parroquial de Toacaso, por lo que el monto de recursos destinados a la inversión que demandan los programas y proyectos del Plan Parroquial están garantizados. | A partir del año 2016, la transferencia de competencias – agua y alcantarillado- del Gobierno Municipal a la parroquia, ha permitido incrementar en un 25% sus ingresos propios, lo cual garantiza financiar el 100% del gasto corriente e incrementar los recursos para inversión. | | En tramite para pasar la competencia del GAD Municipal al GAD Parroquial |
| | El Gobierno Parroquial lidera el proceso de desarrollo hacia el Buen Vivir. | Los actores territoriales buscan de manera frecuente, apoyos de gestión con los Gobiernos Municipal, Provincial y Nacional; para implementar procesos y emprendimientos orientados al desarrollo. | 20% | El GAD parroquial, trabajo con el apoyo del MIES del MAE. |
| Político institucional | La gestión del Gobierno Parroquial se apoya integralmente en los lineamientos que contiene el Plan Cantonal de Latacunga para el Buen Vivir. | A partir del año 2016, los planes plurianuales y los POAs se basan estrictamente en los programas y proyectos previstos por las Metas del Plan, tanto parroquial como cantonal. | 20% | No se considera lo que han planteado el PDYOT 2011. |

Fuente: Reunión GAD Parroquial Toacaso

Elaborado por: Equipo técnico PDyOT 2015



Síntesis de todos los componentes

Tabla 253. Síntesis de todos los componentes

| | Problemas | Potencialidades |
|------------------|---|---|
| Biofísico | Se mantienen con la posibilidad del reparto de los páramos comunitarios. | Los pobladores de la parroquia y los usuarios del agua de otras parroquias participan activamente en la conservación de páramos, relictos de bosque nativa y matorrales. Neutralizar la presión sobre las fuentes de recarga hídrica; páramos y bosques nativos |
| | Solamente el 4,20% de pobladores manejan la basura. | Manejo adecuado de la basura; reciclaje, reuso, abono orgánico y depósito en sitios adecuados. |
| | El 100% de los domicilios vierten las aguas grises directamente sin tratamiento alguno. | Uso eficiente del agua |
| | El 0,49% de los suelos tienen obras de conservación. | Implementación de obras de conservación de los suelos en alianza con el MAGAP y el MAE. |
| | La Parroquia no cuenta con un plan de manejo de riesgos. | Generar una participación activa de los moradores en coordinación con la Secretaría de Gestión de Riesgos, COE Cantonal y Parroquial. |
| | El 32% hablan el Kichwa, con tendencia a la baja. El 0% de los pobladores conocen la historia de la Parroquia. Los sitios patrimoniales solamente están registrados en el Ministerio de cultura. Existen 8 grupos de danza independientes, sin el apoyo del GADPR. | El fortalecimiento de las manifestaciones culturales ayuda a la identidad e interculturalidad. |
| | Los espacios de recreación de los niños, son | Los niños y niñas ejercen su derecho a una |



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

| | | |
|-----------------------|---|--|
| Socio cultural | estadios principalmente y hay ausencia de espacios naturales para la recreación. | vida saludable. |
| | 77% de la población opinan que los niños tienen derechos a una vida segura y digna; en especial las niñas, niños, adolescentes, mujeres embarazadas, madres con hijas o hijos menores, personas adultas mayores y personas con discapacidad. Igualdad, población consiente de la necesidad de las mismas oportunidades para los grupos sociales. | El ejercicio de los derechos es parte de la vida de los pobladores de Toacaso. Coordinación con las instancias pertinentes de la justicia y de protección. |
| | Índice bajo de personas que alcanzaron el nivel de educación superior. | La educación es valorada positivamente como una posibilidad de progreso familiar. |
| | 52% de desnutrición y enfermedades crónicas; como cáncer al estómago, infecciones intestinales, etc. | Reducción de enfermedades a través del mejoramiento de los sistemas de agua consumo humano. |
| | 0,59% espacio público en los centros urbanos y rurales. | Mejoras de los espacios comunitarios, y urbanos de cabecera parroquial. |
| | Poca cohesión social en el centro poblado de Toacaso Algunas comunidades y barrios son poder de convocatoria | Presencia de importantes organizaciones de segundo nivel. |
| | Incremento de la inseguridad, también en el área rural. | La población dispuesta a participar activamente en el plan de seguridad. |
| | Los pocos emprendimientos generados en la zona; 4 centros de acopios de leche, 2 organizaciones de productores de agricultura orgánica y la venta de servicios de jardinería son por iniciativa propia y liderado por varones. | Se implementa fondos concursables y de inversión directa para fortalecer los existentes y nuevos emprendimientos. Estará dirigida a promover emprendimientos de transformación de productos y servicios. |
| | El 100% de la producción agrícola se vende en bruto, sin ningún tipo de transformación; 38 mil quintales de papa, 33 mil quintales de haba, 21 quintales de zanahoria, etc. | Se tendrá presente la visión de la cadena productiva para identificar los cuellos de botellas en los eslabones que agrega valor y se identificará las actividades estratégicas; |



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

| | | |
|-------------------------|---|---|
| Ámbito económico | <p>El 90% de la producción se vende en el mercado popular de Saquisilí.</p> <p>Las habitantes de las comunidades que no tienen riego han abandonado sus tierras. De las 5100 has aptas para la producción agropecuaria, el 45% está en descanso o barbecho.</p> <p>El 13.4% de las tierras aptas para la producción agropecuaria tienen riego y solamente 2 comunidades tienen normativas sobre el riego técnico y social del agua.</p> <p>Solamente el 79% de la capacidad instalada de los centros de acopia de leche están utilizadas y su gestión es deficiente.</p> | <p>se pone especial atención en la transformación y comercialización. Establecer alianzas con el MAGAP, MIPRO, BNF, CFN, SENAGUAS, DAGP y otros para la inversión. En el crédito el GAD promoverá encuentros con los gerentes de las instituciones financieras y los representantes de los campesinos y de otras actividades productivas.</p> |
| | <p>Hay una experiencia de más de 15 años de experiencia en producción orgánica, sin embargo, solamente existen 27 has de cultivos, el riego deficiente y la comercialización es un cuello de botella.</p> | <p>El GADPRT apoya la iniciativa lideradas por las organizaciones productivas. El apoyo del MAGAP, MIPRO y el GADP</p> |
| | <p>La infraestructura productiva, a más de los sistemas de riego, está ausente.</p> | <p>Se coordinará con el MAGAP, MIPRO y el GADP. Liderará las organizaciones de productores.</p> |
| | <p>Solamente el 2% de los pobladores ha recibido capacitación en aspectos técnicos productivos.</p> <p>Los conocimientos que ha generado los campesinos son abundantes y no se los ha sistematizado y compartido. La metodología de campesino a campesino dio resultados altamente positivos en años pasados.</p> <p>El servicio de jardinería ha logrado ingresos familiares importantes, ellos no han tenido capacitación formal.</p> <p>Un grupo importante de moradores se dedican a la venta de habas y huevos; la capacitación en ventas y la fidelización al cliente, les sería un apoyo importante.</p> | <p>Serán programas de formación regular, permanente y sistemática, en el ámbito de la producción agropecuaria con la metodología de campesino a campesino.</p> |
| | <p>El Ministerio de cultura ha registrado 45</p> | <p>Se realizarán alianzas estratégicas con</p> |



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

| | | |
|----------------------------|--|---|
| | <p>recursos patrimoniales. Existen sitios históricos (Wintza, Topaliwi) y recursos naturales para atraer a los turistas.</p> <p>Aproximadamente 59 turistas anuales llegan a la zona, atraídos por los páramos y alpacas.</p> | <p>Ministerio de Turismo y la Direcciones de turismo de las diferentes instancias y se promoverá las alianzas público -privado.</p> |
| | <p>El consumo de productos nutricionales de la misma zona (Quinua y Chochos) es mínimo. La dieta alimenticia se compone de carbohidratos (fideos, arroz, papas), especialmente. La tasa de desnutrición es de 52%.</p> | <p>Se privilegia la producción de productos proveedores de proteínas y calcio como el chocho y la quinua. Coordinar con e MAGAP</p> |
| Asentamiento humano | <p>El 83% de la población dispone de agua de consumo, en su mayoría producto de su autogestión. Las comunidades de Guingopana y Yanahurquito San Antonio no disponen de agua y otras familias dispersas en varias comunidades y barrios.</p> <p>El 100% de los sistemas de agua no tienen sistemas de tratamiento, por lo que sus aguas, en su mayoría no son aptas para consumo humano.</p> | <p>El agua es un derecho humano. Los pobladores de Toacaso dispondrán de agua apta para el consumo humano en sus residencias.</p> |
| | <p>Los asentamientos humanos se están generando sin cumplir con las normativas de uso desuelo y de disponibilidad de os servicios básicos.</p> | <p>Los asentamientos humanos cumplirán con las normativas vigentes para un crecimiento ordenado y estéticamente aceptable. Coordinación Directa con el GADM.</p> |
| | <p>El 26% de la población de los centros poblados disponen de alcantarillado. El% de la población rural dispone de letrinas. Este servicio básico es el más deficiente y tiene impacto en la salud de la población.</p> | <p>El saneamiento ambiental es un factor fundamental para la salud de los pobladores de la localidad. Es necesario las alianzas con las instancias pertinentes.</p> |
| | <p>El 22% de la población no dispone de vivienda propia, especialmente las familias de extrema pobreza.</p> | <p>El acceso a la vivienda es un derecho humano.</p> |
| | <p>Se nota la basura desperdigada en los filos de las carreteras, en los flancos de las quebradas y ríos o en el terreno. El 47% de la población no hace un manejo adecuado de la basura y solamente el 14% de la población deposita la basura en el carro recolector.</p> | <p>La clasificación de la basura es la base del manejo adecuado de los desechos.</p> |



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

| | | |
|---|--|--|
| | <p>La cantidad de robos se incrementa cada año. El año pasado el 16,92% de la población sufrió algún tipo de robo. El proceso eruptivo del Cotopaxi, exige la realización de un plan de contingencia. La falla geológica existente puede provocar sismos como los ocurridos en el año 1995.</p> | <p>Las acciones de los ciudadanos, de las organizaciones comunitarias y las autoridades, permitirán generar seguridad en la parroquia.</p> |
| AMBITO MOVILIDAD, ENERGIA Y CONECTIVIDAD | <p>Solamente la carretera Laso-Toacaso-Sigchos es asfaltada (35 Km). Todas las vías son de segundo y tercer orden. Los caminos de Moya San Agustín y Guingopana son vías veraneras.</p> | <p>La vía de comunicación es un factor fundamental del desarrollo productivo. Se coordinará con el GADP y GADM.</p> |
| | <p>El horario, los días y el destino de los buses, no responden a las necesidades de la población. Por la carretera principal transitan las cooperativas de transporte de buses Iliniza, Reina de Sigchos, Nacional Saquisilí y Vivero de Pujilí. En la Parroquia existen 2 cooperativas de camionetas y la pre-organización de transporte comunitario.</p> | <p>La organización de los días y horarios del transporte de buses y transporte comunitario responderá a las necesidades de la población.</p> |
| | <p>El 7% de la población no dispone de luz eléctrica y este elemento es importante para el desarrollo de los ciudadanos.</p> | <p>La luz como factor del buen vivir</p> |
| AMBITO POLITICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACION CIUDADANA. | <p>Hay 24 organizaciones de mujeres de base y una organización de mujeres de segundo grado que agrupa a 1200 mujeres.</p> <p>Hay 4 organizaciones de segundo grado presentes en la parroquia, con diferentes niveles de gestión y capacidad de convocatoria.</p> <p>Estas organizaciones requieren apoyo para fortalecer su capacidad de convocatoria como entes de apoyo al desarrollo de la parroquia.</p> | <p>La organización social fuerte apoya al desarrollo territorial</p> |
| | <p>En las reuniones convocadas por el GADPR, el 30% de representantes de los barrios, comunidades y el centro poblado asisten y en mayor proporción son hombres adultos. A más de los miembros del GAD y sus comisiones, la existencia de instancia de</p> | <p>La participación ciudadana es un derecho y apoyan al empoderamiento de los proceso de desarrollo.</p> |



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

| | | |
|--|---|--|
| | participación formal de la ciudadanía es nula. | |
| | <p>Los proceso (definición de participantes, tiempos, itinerario, etc.) para la elaboración de los POA, presupuestos participativos y la rendición de cuentas, se los realiza de manera espontánea y nada sistemática y regulariza.</p> <p>Desde el punto de vista técnico, la metodología, estrategias y instrumentos para la elaboración del POA, presupuesto participativo y rendición de cuentas, están ausentes.</p> | La elaboración del POA, del presupuesto participativo y la rendición de cuentas estarán determinados desde el punto de vista técnico y social. |
| | Hay una débil intercomunicación interna entre los miembros del GADPR y de ellos con la sociedad. Los canales de comunicación más usados a nivel interno son verbales y hacia afuera son los oficios. Dejan de lado los medios masivos; culturales, TICs, etc. | La comunicación es la base fundamental para los procesos de desarrollo local. |

Elaborado por: Equipo técnico PDyOT 2015

Tabla 113. ACTIVIDADES EJECUTADAS DEL GAD PARROQUIAL TOACASO 2014 - 2015

| Año | Actividades | Responsables | Presupuesto aproximadamente |
|------|---|--|-----------------------------|
| 2014 | Construcción de baterías sanitarias | GAD Parroquial | |
| 2014 | Socialización de la vía Toacaso Narvárez | Comunidades involucradas | |
| 2014 | Rendición de cuentas año 2014 | Actores sociales y sociedad civil de la parroquia. | |
| 2014 | Reconstrucción Iglesia | Yugsiche alto | |
| 2014 | Construcción del Centro de Intercambio de Sabidurías. | San Ignacio | |
| 2014 | Reconstrucción Iglesia | Chilla Buena Esperanza | |
| 2014 | Mejoramiento de vías | Yugsiche alto, san Ignacio, San Bartolo | |
| 2014 | Socialización de la ley de tierra | GADPR-T, Comunidades de Toacaso | |
| 2014 | Solución de los límites parroquial | GADPR-T, 12 comunidades y barrios | |



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

| | | | |
|------|---|---|-----------|
| 2015 | Agua de Consumo Humano | Pre Junta Toacaso | 40.000 |
| 2015 | Estudio definitivo de anillo vial - Toacaso. | GAD Parroquial | \$64.000 |
| 2015 | Reconstrucción de casa comunal (San José, La Mónica, Vicente León,) | GAD Parroquial | |
| 2015 | Estudio de impacto ambiental Cotopilalo | GAD Parroquial | |
| 2015 | Apoyo de materiales para el sistema de agua a la comunidad Rasuyacu Corazón | GAD Parroquial | |
| 2015 | Apoyo en adquisición de materiales "Armico" para puente de las comunidades Chisulche Grande, Moya Grande | GAD Parroquial | |
| 2015 | Reforestación de las 490 hectáreas. | Canal Central, Pilacumbi, Yugsiche Alto, Vicente León, San Ignacio, Yanahuquito Chico. | 2.965.690 |
| 2015 | Construcción casa comunal | san Ignacio | |
| 2015 | Construcción de un puente | Chisulche grande y la Moya san Agustín | |
| 2015 | Estudio del impacto ambiental | Cotopílalo | |
| 2015 | Compra de adoquines para la vía | Calle Manabí | |
| 2015 | Estudios de aceras y bordillo | Centro parroquial Toacaso | |
| 2015 | Taller de cuyes en la ciudad de cuenca donde participaron de las comunidades de Toacaso | GAD Parroquial | |
| 2015 | Socialización de los límites de Toacaso las comunidades afectados: Chilla Buena Esperanza, Pintze Chico, Pintze Grande, Quinte Buena Esperanza, Quinte San Antonio, San Ignacio, Wintza, San Carlos, Patria Nueva, La Mónica, Yanahuquito Chico, Yanahuquito San Antonio. | GAD Parroquial | |
| 2015 | Entrega de instintivo productivo a las personas de la tercera edad y discapacitados. | GAD Parroquial | |
| 2015 | Compra de uniforme para la selección de Toacaso. | GAD Parroquial | |
| 2015 | Compra de pinturas para el edificio del GAD parroquial Toacaso. | Arreglo de las Oficinas GAD Toacaso | |
| 2015 | Presupuesto participativo 2015 | Actores públicos, institucionales , Sociedad civil, Comunidad, Barrios y Centro Poblado | |



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO

| | | | |
|--|---|---|---------|
| 2015 | Rendición de cuenta | Actores públicos, institucionales , Sociedad civil, Comunidad, Barrios y Centro Poblado | |
| 2015 | Reconstrucción de capilla (Chilla Buena Esperanza, Yugsiche Alto, Planchaloma) | GAD Parroquial | |
| 2015 | Apoyo a la construcción de la cocina (Yugsiche Bajo) | GAD Parroquial | |
| 2015 | Varias reuniones | Comunidades y Barrios de Toacaso | |
| CONVENIOS CON LAS INSTITUCIONES | | | |
| 2015 | Convenio GAD Parroquial - MAE: Forestación y restauración con plantas nativas. | GAD Parroquial - MAE | 120,000 |
| 2015 | Convenio GAD Parroquial - MIES: CIBVS 6 centros. | GAD Parroquial - MIES | |
| 2015 | Convenio GAD Parroquial - MIES: 140 Adultos mayores | GAD Parroquial - MIES | |
| 2015 | Convenio con el GAD Municipal sobre un edificio del colegio Reinaldo Hidalgo. | GAD Parroquial – Municipal | |
| 2015 | Convenio con el GAD Municipal sobre las competencias de administración del agua de consumo Tocaso. | GAD Parroquial – Municipal | |
| 2015 | Convenio con el MOP estudios de la vías Toacso Narvaez | MOP - GAD Provincial - Parroquial | |
| 2015 | Estudios realizados CONAGOPARE Captación agua de consumo Tocaso, Alcantarillado Plancha Loma , Vicente León, Tanque de Tratamiento Toacaso. | GAD Parroquial - CONAGOPARE | 46,000 |
| 2015 | Convenio GAD Parroquial - Banco del Estado: Actualización del PDYOT 2015 -2019 | GAD Parroquial - Banco del Estado | 24,000 |

Fuente: Reunión GAD Parroquial Toacaso

Elaborado por: Equipo técnico PDyOT 2015



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL DE TOACASO
