



ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DE CHIMBORAZO
FACULTAD DE ADMINISTRACIÓN DE EMPRESAS
UNIDAD DE EDUCACIÓN A DISTANCIA
INGENIERÍA EN GESTIÓN DE GOBIERNOS SECCIONALES

TESIS DE GRADO

Previa a la obtención del título de:

INGENIERO EN GESTIÓN DE GOBIERNOS SECCIONALES

**“PROPUESTA DE UN PLAN DE DESARROLLO PARTICIPATIVO Y
ORDENAMIENTO TERRITORIAL, DE LA PARROQUIA PISTISHÍ,
CANTÓN ALAUSÍ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO. PERÍODO 2012-
2020”.**

César Darío Rojas Meza

Riobamba - Ecuador

2012

CERTIFICACIÓN DEL TRIBUNAL

Certificamos que este trabajo ha sido revisado en su totalidad, quedando autorizada su presentación, toda vez que cumple con los requisitos exigidos en el Reglamento de Graduación de la Facultad de Administración de Empresas, Escuela de Ingeniería en Gestión de Gobiernos Seccionales, de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo.

Ing. Edwin Patricio Pombosa Junes
DIRECTOR DE TESIS

Ing. Juan Arnulfo Carrasco Pérez
MIEMBRO DE TESIS

CERTIFICACIÓN DE AUTORÍA

Las ideas expuestas en el presente trabajo de investigación y que aparecen como propias, son en su totalidad de absoluta responsabilidad del autor.

César Darío Rojas Meza

AGRADECIMIENTO

Quiero expresar mi más profundo agradecimiento en primer lugar a Dios, por darme la fuerza y la sabiduría, para alcanzar este logro, que estoy seguro nunca lo habría cumplido sin su ayuda y bendición.

Luego quisiera agradecer profundamente a mis padres, hermanos y a mi abuelita; quienes supieron impulsarme y animarme en los momentos difíciles, cuando las fuerzas flaqueaban para seguir adelante.

Además no puedo dejar de agradecer a los maestros de la Escuela Superior Politécnica de Chimborazo, quienes compartieron sus conocimientos para que pueda obtener hoy la recompensa de ser un profesional.

De la misma manera deseo agradecer especialmente al Ing. Rodrigo Moreno Álvarez, quien aportó con sus conocimientos con el objetivo de mejorar este trabajo.

Finalmente es preciso agradecer a las autoridades de la parroquia Pistishí, y a su población en general, quienes me abrieron las puertas, para compartir experiencias enriquecedoras a lo largo del desarrollo de esta tesis.

César Darío Rojas Meza

DEDICATORIA

Si debo dedicar a alguien este trabajo, es a Dios, porque fuera de él nada soy, su amor incondicional me ha sustentado y me ha dado la oportunidad de alcanzar este logro.

César Darío Rojas Meza

ÍNDICE DE CONTENIDOS

Contenido	Pág.
Certificación del tribunal.....	II
Certificación de autoría.....	III
Agradecimiento.....	IV
Índice de contenidos.....	VI
Índice de gráficos.....	XIV
Índice de figuras.....	XVI
Índice de anexos.....	XVI
Introducción.....	1
CAPÍTULO I.....	2
1.Tema.....	2
1.1. Planteamiento del problema.....	2
1.2. Formulación del problema.....	3
1.3. Sistematización del problema.....	3
1.4. Justificación del problema.....	3
1.5. Objetivos.....	4
1.5.1. Objetivo general.....	4
1.5.2.Objetivos específicos.....	4
1.6. Delimitación del universo de investigación.....	5
2. Marco de referencia.....	7
2.1. Marco teórico.....	7
2.2. Marco conceptual.....	13
2.2.1. Diagnóstico.....	13
2.2.2. Subsistema.....	13
2.2.3. Matriz marco lógico.....	13
2.2.4. Árbol de problemas.....	13
2.2.5. Población.....	14
2.2.6. Participación.....	14
2.2.7. Plan.....	14
2.2.8. Estrategia.....	14

2.2.9. Programa.....	14
2.2.10. Toma de decisiones.....	15
2.2.11. Eficiencia y eficacia.....	15
CAPÍTULO III.....	16
3. Marco investigativo.....	16
3.1. Tipo de estudio.....	16
3.2. Métodos.....	16
3.3. Técnicas.....	16
3.3.1. Talleres comunales.....	17
3.3.2. La entrevista.....	17
3.3.3. Levantamiento de información georeferenciada (in-situ).....	17
3.3.4. Recopilación de información secundaria.....	17
3.4. Materiales y equipos.....	17
3.5. Metodología.....	18
3.5.1. Fase de preparación.....	18
3.5.2. Fase de diagnóstico.....	19
3.5.3. Fase de planificación.....	19
3.5.4. Fase de gestión.....	20
3.6. Procesamiento de datos.....	20
3.7. Resultados.....	20
CAPÍTULO IV.....	21
4. Diagnóstico integral por subsistemas.....	21
4.1. Subsistema socio cultural.....	21
4.1.1. Demografía.....	21
4.1.2. Estructura familiar.....	23
4.1.3. Fuentes de ingresos familiares.....	24
4.1.4. Migración.....	25
4.1.5. Organización social y tejidos sociales.....	27
4.1.5.1. Estructura interna.....	27
4.1.5.2. Estructura externa.....	28
4.1.6. Etnicidad.....	30
4.1.7. Patrimonio cultural intangible.....	31

4.1.7.1. Idioma.....	31
4.1.7.2. Cultivos tradicionales y prácticas productivas ancestrales.....	32
4.1.7.3. Vestuario.....	32
4.1.7.4. Festividades y otras expresiones culturales.....	33
4.1.7.5. Cuentos y leyendas ancestrales de la parroquia.....	34
4.1.7.6. Expresiones artísticas.....	34
4.1.8. Patrimonio cultural tangible.....	34
4.2. Subsistema biofísico ambiental.....	35
4.2.1. Recurso suelo.....	35
4.2.2. Recurso agua.....	38
4.2.3. Recurso aire.....	39
4.2.4. Recurso fitogenético.....	40
4.2.5. Recurso faunístico.....	41
4.2.6. Amenazas naturales.....	43
4.2.6.1. Vientos huracanados.....	43
4.2.6.2. Inundaciones.....	44
4.2.6.3. Heladas.....	44
4.2.6.4. Sequías.....	45
4.2.6.5. Deslizamientos.....	45
4.2.6.6. Incendios.....	46
4.2.6.7. Ocurrencia de eventos adversos en la parroquia.....	47
4.3. Subsistema económico productivo.....	48
4.3.1. Producción agrícola.....	49
4.3.2. Producción pecuaria.....	52
4.3.3. Productos, servicios e infraestructura de apoyo a la producción.....	54
4.3.3.1. Riego.....	54
4.3.3.2. Infraestructura productiva para la comercialización de productos sin transformación.....	55
4.3.3.3. Infraestructura productiva destinada a la prestación de servicios turísticos.....	55
4.3.3.4. Acceso a crédito.....	56
4.4. Subsistema de asentamientos humanos.....	57

4.4.1. Servicios básicos.....	57
4.4.2. Servicios de educación disponibles.....	60
4.4.3. Centros de desarrollo infantil.....	62
4.4.4. Servicios de salud.....	63
4.5. Subsistema de movilidad, energía y conectividad.....	63
4.5.1. Red vial parroquial.....	63
4.5.2. Servicios de transporte.....	64
4.5.3. Acceso a medios de comunicación.....	64
4.6. Subsistema político administrativo.....	66
4.7. Modelo territorial actual.....	70
4.7.1. Modelo territorial actual en el subsistema socio cultural.....	70
4.7.2. Modelo territorial actual en el subsistema biofísico ambiental.....	71
4.7.3. Modelo territorial actual en el subsistema económico productivo.....	72
4.7.4. Modelo territorial actual en el subsistema de asentamientos humanos.....	72
4.7.5. Modelo territorial actual en el subsistema de movilidad, energía y conectividad.....	74
4.7.6. Modelo territorial actual en el subsistema político administrativo.....	75
CAPÍTULO V.....	76
5. Propuesta del Plan de Desarrollo Participativo y Ordenamiento Territorial, de la parroquia Pistishí, cantón Alausí, provincia de Chimborazo. Período 2012- 2020.....	76
5.1. Objetivos de la propuesta.....	76
5.2. Desarrollo de la propuesta.....	76
5.2.1. Análisis de la problemática.....	79
5.2.2. Análisis de los objetivos.....	80
5.2.3. Análisis de involucrados.....	81
5.2.4. Marco lógico.....	82
5.2.5. Potencialidades del territorio parroquial.....	86
5.2.5.1. Producción diversificada (agrobiodiversidad).....	86
5.2.5.2. Producción para industrialización.....	86
5.2.5.3. Zonas productivas bajo riego.....	87
5.2.5.4. Paisaje, cultura y naturaleza.....	87

5.2.5.5. Recursos energéticos.....	88
5.2.5.6. Yacimientos mineros.....	88
5.2.6. Tendencias.....	88
5.2.7. Visión parroquial.....	89
5.2.8. Temas prioritarios.....	90
5.2.9. Modelo territorial deseado.....	91
5.2.9.1. Asentamientos humanos.....	92
5.2.9.2. Conectividad.....	92
5.2.9.3. Actividades productivas.....	93
5.2.9.3.1. Seguridad alimentaria.....	93
5.2.9.3.2. Productos de importancia económica.....	94
5.2.9.3.3. Extracción minera.....	94
5.2.9.3.4. Conservación de fuentes de agua.....	95
5.2.9.3.5. Turismo.....	95
5.2.9.4. Infraestructura.....	96
5.2.9.4.1. Estación de transferencia de pasajeros y carga.....	96
5.2.9.4.2. Industrias.....	96
5.2.9.4.3. Centros educativos.....	96
5.2.9.4.4. Electricidad.....	97
5.2.9.4.5. Sistemas de riego.....	97
5.3. Plan de gestión.....	97
5.3.1. Estrategia territorial nacional.....	97
5.3.2. Programas y proyectos.....	99
CAPÍTULO VI.....	121
6. Conclusiones y recomendaciones.....	121
6.1. Conclusiones.....	121
6.2. Recomendaciones.....	122
RESUMEN.....	124
SUMMARY.....	125
BIBLIOGRAFÍA.....	126
ANEXOS.....	129

ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro No. 1 Población de la parroquia Pistishí, por comunidades, grupos de edad y sexo. 2011.....	21
Cuadro No. 2 Población de la parroquia, por grupos de edad y sexo. 2011.....	22
Cuadro No. 3 Jefes de familia de la parroquia Pistishí, por comunidades y sexo. 2011.....	23
Cuadro No. 4 Jefes de familia de la parroquia Pistishí, por sexo. 2011.....	23
Cuadro No. 5 Población económicamente activa de la parroquia Pistishí, por comunidades y actividades de ocupación. 2011.....	24
Cuadro No. 6 Casos de migración temporal interna de la parroquia Pistishí, por comunidades y ciudades de destino. 2011.....	25
Cuadro No. 7 Casos de migración permanente externa de la parroquia Pistishí, por comunidades y países de destino. 2011.....	26
Cuadro No. 8 Número de organizaciones de la parroquia Pistishí, por comunidad y por tipo. 2011.....	27
Cuadro No. 9 Registro de organizaciones presentes por comunidad en la parroquia.....	28
Cuadro No. 10 Relaciones externas de las organizaciones comunitarias de la parroquia Pistishí.....	28
Cuadro No. 11 Instituciones presentes y acciones ejecutadas en la parroquia....	29
Cuadro No. 12 Composición étnica de la parroquia Pistishí. 2011.....	30
Cuadro No. 13 Idioma empleado por la población de la parroquia Pistishí. 2011.....	31
Cuadro No. 14 Gastronomía típica de la parroquia Pistishí, por comunidades y celebración. 2011.....	33
Cuadro No. 15 Cuentos y leyendas de la parroquia Pistishí, por comunidades. 2011.....	34
Cuadro No. 16 Uso actual del suelo de la parroquia Pistishí, por superficie. 2011.....	35
Cuadro No. 17 Principales acciones de impacto sobre el recurso suelo de la parroquia Pistishí, por valoración de importancia.2011.....	37

Cuadro No. 18 Principales acciones de impacto sobre el recurso agua de la parroquia Pistishí, por valoración de importancia. 2011	38
Cuadro No. 19 Principales acciones de impacto sobre el recurso aire de la parroquia Pistishí, por valoración de importancia. 2011	39
Cuadro No. 20 Principales especies de flora presentes en la parroquia Pistishí, por tipo de vegetación. 2011	40
Cuadro No. 21 Especies vegetales de la parroquia Pistishí, por tipo. 2011	41
Cuadro No. 22 Principales especies de fauna presentes en la parroquia Pistishí; por tipo. 2011	42
Cuadro No. 23 Especies de fauna presentes en la parroquia Pistishí; por tipo. 2011	42
Cuadro No. 24 Registro de ocurrencia de vientos huracanados en la parroquia Pistishí. 2011	43
Cuadro No. 25 Categorización de riesgo de inundaciones en el Ecuador	44
Cuadro No. 26 Registro de ocurrencia de heladas en la parroquia Pistishí. 2011	44
Cuadro No. 27 Registro de ocurrencia de sequías en la parroquia Pistishí. 2011	45
Cuadro No. 28 Categorización de riesgo de deslizamientos en el Ecuador	45
Cuadro No. 29 Registro de ocurrencia de deslizamientos en la parroquia Pistishí. 2011	46
Cuadro No. 30 Registro de ocurrencia de incendios en la parroquia Pistishí. 2011	46
Cuadro No. 31 Registro de ocurrencia de eventos adversos en la parroquia Pistishí. 2011	47
Cuadro No. 32 Población económicamente activa de la parroquia Pistishí, por rama de actividad	48
Cuadro No. 33 Principales cultivos de la parroquia Pistishí, por superficie. 2011	50
Cuadro No. 34 Oferta productiva de la parroquia Pistishí, por principales cultivos. 2011	51

Cuadro No. 35 Población animal de especies mayores de la parroquia Pistishí, por tipo y por comunidades. 2011.....	52
Cuadro No. 36 Población animal de especies menores de la parroquia Pistishí, por comunidades. 2011.....	53
Cuadro No. 37 Caracterización de la infraestructura de riego de la parroquia Pistishí. 2011.....	54
Cuadro No. 38 Caracterización de los productos turísticos ofertados por la parroquia Pistishí. 2011.....	56
Cuadro No. 40 Forma de abastecimiento de agua en las viviendas de la parroquia Pistishí. 2011.....	57
Cuadro No. 41 Forma de eliminación de aguas servidas y residuales de las viviendas de la parroquia Pistishí. 2011.....	58
Cuadro No. 42 Forma de eliminación de desechos sólidos de las viviendas de la parroquia Pistishí. 2011.....	58
Cuadro No. 43 Procedencia de luz eléctrica en las viviendas de la parroquia Pistishí. 2011.....	60
Cuadro No. 44 Población estudiantil de la Escuela Arenillas de la parroquia Pistishí, por sexo. 2011.....	60
Cuadro No. 45 Población docente de la Escuela Arenillas de la parroquia Pistishí, por sexo. 2011.....	61
Cuadro No. 46 Caracterización de la red vial rural de la parroquia.....	64
Cuadro No. 47 Hogares de la parroquia Pistishí, que no disponen de teléfono convencional.....	65
Cuadro No. 48 Hogares de la parroquia Pistishí, que disponen de teléfono celular.....	66
Cuadro No. 49 Talento Humano del GAD Parroquial de Pistishí.....	67
Cuadro No. 50 Relaciones entre actores sociales y las instituciones que actúan en la parroquia.....	68
Cuadro No. 51 Valoración cualitativa de las formas de ejercicio de poder y legitimidad de las organizaciones que actúan en la parroquia.....	69
Cuadro No. 52 Valoración cuantitativa de las formas de ejercicio de poder y legitimidad de las organizaciones que actúan en la parroquia.....	69

Cuadro No. 53 Matriz de involucrados en el sector turístico de la parroquia Pistishí. 2011.....	81
Cuadro No. 54 Matriz de marco lógico en el sector turístico de la parroquia Pistishí. 2011.....	82
Cuadro No. 55 Distribución Presupuestaria Participativa del GAD de Pistishí...	101
Cuadro No. 56 Programas y proyectos a ejecutarse con recursos del GAD parroquial de Pistishí.....	102
Cuadro No. 57 Plan plurianual de acciones por competencias del GAD de Pistishí.....	108
Cuadro No. 58 Plan plurianual de inversión del GAD de Pistishí.....	114
Cuadro No. 59 Programas y proyectos a gestionarse ante organismos gubernamentales, privados y de cooperación.....	117

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico No. 1 Población de la parroquia Pistishí, por sexo y grupos de edad. 2011.....	22
Gráfico No. 2 Jefes de familia de la parroquia Pistishí, por sexo. 2011.....	23
Gráfico No. 3 Población económicamente activa de la parroquia Pistishí, por comunidades y actividades de ocupación. 2011.....	24
Gráfico No. 4 Casos de migración temporal interna de la parroquia Pistishí, por ciudades de destino. 2011.....	25
Gráfico No. 5 Casos de migración permanente externa de la parroquia Pistishí, por países de destino. 2011.....	26
Gráfico No. 6 Composición étnica de la parroquia Pistishí. 2011.....	30
Gráfico No. 7 Idioma empleado mayoritariamente en la parroquia Pistishí, por número de comunidades. 2011.....	31
Gráfico No. 8 Uso actual del suelo de la parroquia Pistishí, por superficie. 2011.....	36
Gráfico No. 9 Especies vegetales de la parroquia Pistishí, por uso. 2011.....	41
Gráfico No. 10 Especies de fauna presentes en la parroquia Pistishí; por tipo. 2011.....	43

Gráfico No. 11 Registro de ocurrencia de eventos adversos en la parroquia Pistishí. 2011.....	47
Gráfico No. 12 Población económicamente activa de la parroquia Pistishí, por rama de actividad.....	49
Gráfico No. 13 Principales cultivos de la parroquia Pistishí, por superficie. 2011.....	50
Gráfico No. 14 Oferta productiva de la parroquia Pistishí, por principales cultivos. 2011.....	51
Gráfico No. 15 Población animal de especies mayores de la parroquia Pistishí, por tipo y por comunidades. 2011.....	52
Gráfico No. 16 Población animal de especies menores de la parroquia Pistishí, por comunidades. 2011.....	53
Gráfico No. 17 Forma de abastecimiento de agua en las viviendas de la parroquia Pistishí. 2011.....	57
Gráfico No. 18 Forma de eliminación de aguas servidas y residuales de las viviendas de la parroquia Pistishí. 2011.....	58
Gráfico No. 19 Forma de eliminación de desechos sólidos de las viviendas de la parroquia Pistishí. 2011.....	59
Gráfico No. 20 Procedencia de luz eléctrica en las viviendas de la parroquia Pistishí. 2011.....	60
Gráfico No. 21 Población estudiantil de la Escuela Arenillas de la parroquia Pistishí, por sexo. 2011.....	61
Gráfico No. 22 Población docente de la Escuela Arenillas de la parroquia Pistishí, por sexo. 2011.....	61
Gráfico No. 23 Hogares de la parroquia Pistishí, que no disponen de teléfono convencional.....	65
Gráfico No. 24 Hogares de la parroquia Pistishí, que disponen de teléfono celular.....	66

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura No. 1	Árbol de problemas del sector turístico de la parroquia Pistishí.....	79
Figura No. 2	Árbol de objetivos del sector turístico de la parroquia Pistishí.....	80

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo No. 1	Mapa de la cobertura de alcantarillado en los asentamientos humanos de la parroquia Pistishí.....	129
Anexo No. 2	Mapa de afectación ante amenazas naturales de la parroquia Pistishí.....	130
Anexo No. 3	Mapa de zonas de riego de la parroquia Pistishí.....	131
Anexo No. 4	Mapa de cobertura de recolección de basura en los asentamientos humanos de la parroquia Pistishí.....	132
Anexo No. 5	Mapa de hacinamiento de la parroquia Pistishí.....	133
Anexo No. 6	Mapa de acceso a medios de comunicación de la parroquia Pistishí.....	134
Anexo No. 7	Mapa de cobertura de telefonía fija en los asentamientos humanos de la parroquia Pistishí.....	135
Anexo No. 8	Mapa de acceso a servicios de transporte público de la parroquia Pistishí.....	136
Anexo No. 9	Mapa de red vial principal de la parroquia Pistishí.....	137
Anexo No. 10	Fotografía del levantamiento de información en la mesa de mapeo comunitario de la parroquia Pistishí.....	138
Anexo No. 11	Fotografía de la presentación del PDOT ante los directivos del GAD de Pistishí	138
Anexo No. 12	Fotografía de los directivos del GAD de Pistishí y tesista.....	138
Anexo No. 13	Fotografía de la Nariz del Diablo con el ferrocarril transitando por sus faldas.....	139
Anexo No. 14	Fotografía de la Estación del Ferrocarril, ubicada a los pies de la Nariz del Diablo, donde otrora fuera la cabecera parroquial de Pistishí.....	139

INTRODUCCIÓN

El presente trabajo investigativo, se lo ha desarrollado gracias a la coordinación entre el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial de Pistishí y el Consorcio de Juntas Parroquiales de Chimborazo, lo cual permitió formar un equipo de trabajo del cual tuve la oportunidad de formar parte en calidad de tesista.

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, se lo ha realizado tomando como base los lineamientos de la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo SENPLADES, órgano rector de la planificación en el Ecuador, teniendo como componentes básicos el diagnóstico, la propuesta y el plan de gestión.

En el capítulo I, constan el planteamiento del problema y los respectivos respaldos para llevar a cabo la investigación, el capítulo II contiene los marcos teóricos–conceptuales extraídos de varios textos relacionados con el tema.

A continuación el capítulo III explica el marco investigativo, es decir los métodos, técnicas, metodología y herramientas utilizadas para la elaboración del documento en sus distintas fases.

El capítulo IV comprende el diagnóstico integral de la parroquia Pistishí, el mismo que se lo ha desagregado en seis subsistemas o áreas, de esta manera se ha logrado contar con indicadores que dan una idea clara de la realidad actual de la parroquia, en sí sus problemas y potencialidades.

En el capítulo V se presenta ya la propuesta con su respectivo plan de gestión, a través de los cuales se pretende cambiar la situación actual del territorio de Pistishí hacia un modelo territorial deseado, construido con la participación activa de la población y la guía del equipo técnico.

Finalmente el capítulo VI incluye las conclusiones y recomendaciones, de la presente investigación.

CAPÍTULO I

1. TEMA

“Propuesta de un Plan de Desarrollo Participativo y Ordenamiento Territorial, de la parroquia Pistishí, cantón Alausí, provincia de Chimborazo. periodo 2012-2020”.

1.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

La Parroquia Pistishí, perteneciente al cantón Alausí, tiene bajos niveles de desarrollo sintetizados en una tierra de baja productividad, producción agropecuaria muy débil, baja cobertura de servicios básicos para su población, alta migración, alto porcentaje de analfabetismo, equipamientos e infraestructura pública obsoletos e insuficientes; todo esto ha impedido su progreso, sumado a la ausencia de políticas locales y nacionales que impulsen su desarrollo.

Por lo expuesto es necesario que el Gobierno Parroquial de Pistishí cuente con un instrumento técnico, que guie la gestión de sus directivos y población mediante la definición de políticas, estrategias, objetivos, metas y acciones para aportar al logro del desarrollo, a partir de escenarios posibles y el aprovechamiento de las potencialidades del territorio; por lo tanto conviene a esta entidad contar con una herramienta de gestión de estas características, ya que la misma involucra a los campos: social, económico y ambiental, que son pilares del desarrollo sustentable y sostenible, con el cual se busca satisfacer las necesidades de las generaciones presentes sin comprometer las posibilidades de las del futuro para atender sus propias necesidades.

Frente a esta realidad que exige una solución integral se plantea la investigación dirigida a elaborar la presente propuesta de Plan de Desarrollo Participativo y Ordenamiento Territorial de la parroquia antes mencionada.

1.2. FORMULACIÓN DEL PROBLEMA

A continuación se formula la interrogante a la que se pretende dar respuesta en la presente investigación:

Qué aspectos deben constar en una propuesta de Plan de Desarrollo Participativo y Ordenamiento Territorial, para la parroquia Pistishí, cantón Alausí, provincia de Chimborazo, en el Periodo 2012-2020

1.3. SISTEMATIZACIÓN DEL PROBLEMA

A continuación se formulan las siguientes preguntas directrices:

- ¿Qué metodología de trabajo se va a utilizar para la elaboración de la propuesta de un Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, para la parroquia Pistishí?
- ¿Existe suficiente información actualizada sobre la parroquia Pistishí, que contribuya para la elaboración de la propuesta de un Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial?
- ¿Quiénes serían los principales protagonistas del desarrollo de Pistishí?
- ¿Cuál sería la utilidad de la propuesta de un Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial para la parroquia Pistishí?

1.4. JUSTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

Jurídicamente, y en el marco de la nueva Constitución de la república del Ecuador, conforme a los Artículos: 100, 241, 263, 264, 267,275, 279, 280; se establece como competencia exclusiva de los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GADs), la de planificar su territorio para garantizar el

*Ordenamiento Territorial del país de manera articulada entre los diferentes niveles de gobierno y el cumplimiento de los objetivos de desarrollo planteados en el Plan Nacional del Desarrollo*¹. Y la parroquia de Pistishí, precisamente es un Gobierno Autónomo Descentralizado.

Desde el punto de vista académico, la elaboración de la investigación que se propone, tiene un alto valor técnico, porque se convertiría en una herramienta de gestión que ayudaría a la toma de decisiones de las autoridades locales.

Socialmente, la investigación que se plantea, está dirigida a solucionar los graves problemas de desarrollo integral y territorial que vive la Parroquia de Pistishí. Por lo tanto, tiene un valor social agregado incuestionable.

De llegarse posteriormente a ejecutar esta propuesta que se haga al finalizar la tesis planteada, los hábitos y comportamiento de la población cambiarían significativamente. Por lo tanto, la tesis también tiene un gran valor cultural.

1.5. OBJETIVOS

1.5.1. OBJETIVO GENERAL

Formular la propuesta de Plan de Desarrollo Participativo y Ordenamiento Territorial, de la parroquia Pistishí, cantón Alausí, Provincia de Chimborazo.

1.5.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Realizar el diagnóstico integral por sistemas de desarrollo y ordenamiento territorial de la parroquia Pistishí.

¹ PINO, N. Y Otros. Formular de manera participativa la planificación y el ordenamiento territorial de la provincia de Chimborazo (2010 – 2020). Unidad de planificación territorial, regionalización y descentralización. Consejo Provincial de Chimborazo. Riobamba. 2010.

- Determinar el modelo de territorio actual de la parroquia Pistishí.
- Construir la propuesta de desarrollo, en función de los resultados obtenidos en el diagnóstico
- Establecer la fase de gestión del plan desarrollo y ordenamiento territorial.

1.6. DELIMITACIÓN DEL UNIVERSO DE INVESTIGACIÓN

La parroquia Pistishí, pertenece al cantón Alausí, provincia de Chimborazo. Está ubicada en el extremo sur oriental de la mencionada provincia, a 11 km de la ciudad de Alausí. Tiene una superficie de 64 km². Su altitud es de 1830 m.s.n.m. Sus límites son: al norte parroquia Sibambe, al sur, parroquia Gonzol y cabecera cantonal Chunchi, al este parroquia Gonzol y al oeste parroquia Sibambe.

La población de la parroquia Pistishí es de 618 habitantes repartidos entre 103 familias, con una tasa de crecimiento anual de 0.8%. Tasa de mortalidad 0.2%. Promedio familiar: 6 personas. Oferta laboral (PEA), de 121 habitantes. Población en edad de trabajar (PET), 166 habitantes. Tasa Bruta de Participación Laboral, 39,93%². Esta parroquia tiene dos comunidades: Tolte y Achaisí.

La migración es fuerte y se realiza por cuestiones de trabajo. Salen desde los 15 años en un 6% y su mayoría de 20 en adelante en un 90%. Los destinos preferidos son EEUU (60%), Europa (20%), 10% a Guayaquil, Quito (5%) y Cuenca (5%).

El 38.74% de 15 años en adelante son analfabetos.

² PLAN ESTRATÉGICO PARTICIPATIVO DE DESARROLLO DE LA PARROQUIA PISTISHI. 2009-2014. Junta Parroquial de Pistishí. 2009.

La parroquia Pistishí, fue fundada en 1941, actualmente las sedes del Gobierno Local y la Tenencia Política se encuentran ubicadas en la comunidad Tolte. Los habitantes hablan dos lenguas: castellano y quichua. Su terreno es irregular en un 90%. Tiene elevaciones de hasta 2346 m.s.n.m. Es uno de los más pequeños del cantón. Por lo tanto, existe variedad de microclimas. Sus suelos son franco-húmedos-arenosos de mediana profundidad (19 a 30 cm), muy agotados y de baja productividad. Fundamentalmente están dedicados a plantaciones y pastizales. Existen brechas en la tenencia de la tierra (concentración en algunas zonas y fraccionamiento en otras).

Existen hatos de bovinos de baja productividad (4 litros/vaca/día).y ovejas, cerdos, cuyes y gallinas. Biodiversidad endémica con algunas aves, batracios e insectos. La producción agrícola, a la que se dedican el 98% de la población, es fundamentalmente de papa (10%), zanahoria blanca (10%), maíz (30%), trigo-cebada (15%), hortalizas (15%).

Esta parroquia se encuentra atravesada por los ríos Alausí y Guasuntos. El clima es de 6°C a 7°C en la parte alta y en la baja de 14 a 20°C. Una humedad relativa media de 80% y precipitaciones de 500 a 1900 mm.

Finalmente cabe destacar que la parroquia Pistishí, posee uno de los atractivos turísticos más importantes de la provincia, como es la Nariz del Diablo, elevación, por cuyas faldas cruza la obra ferroviaria, considerada una obra arquitectónica única, la misma fue realizada en 1901. En este atractivo está afincado gran parte de su desarrollo.

CAPÍTULO II

2. MARCO DE REFERENCIA

2.1. MARCO TEÓRICO

Según la Constitución de la república del Ecuador, la planificación es uno de los instrumentos más importantes para alcanzar los objetivos del Buen Vivir. Así mismo la Carta Magna señala que “la planificación tiene por objeto propiciar la equidad social y territorial y promover la concertación. Para ello, debe asumir como prioridad la erradicación de la pobreza, la promoción del desarrollo sustentable y la re-distribución equitativa de los recursos y la riqueza, como condiciones fundamentales para alcanzar el Buen Vivir”³

“La planificación consiste en establecer los objetivos de largo, mediano y corto plazo (o metas) de la organización, y en especificar los cursos de acción que se seguirán para conseguirlos”⁴.

Gran parte del éxito de cualquier empresa u organización depende de la planificación estratégica, la misma tiene algunas definiciones, para este caso se cita la siguiente:

“Es engañosamente sencilla: analiza la situación actual y la que se espera para el futuro, determina la dirección de la empresa y desarrolla medios para lograr la misión. En realidad, este es un proceso muy complejo que requiere de un enfoque sistemático para identificar y analizar factores externos a la organización y confrontarlos con las capacidades de la empresa”⁵

³ Plan Nacional para el Buen Vivir 2009-2013, Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo – SENPLADES, 2009, Quito, Ecuador

⁴ ARNOLETTO, Eduardo y DÍAZ, Ana. Un aporte a la gestión pública. Edición electrónica gratuita. Texto completo en www.eumed.net/libros/2009b/550/

⁵ KOONTZ, Harold y WEIHRICH, Heinz. Administración: Una perspectiva global. Mc Graw Hill. México D.F. 1994.

Es así que la planificación se constituye en un instrumento muy útil, para las organizaciones, sin el cual la improvisación sería el pan de cada día de estas, llevándolas al fracaso, y en el caso de los gobiernos locales a la insatisfacción de las necesidades reales de la población. Sin embargo cabe indicar que la planificación no solamente se circunscribe a las organizaciones, “puesto que ya algunos autores han llamado la atención sobre el hecho de que el desenvolvimiento de cualquiera de nuestras actividades cotidianas están antecedidas, querámoslo o no por un proceso permanente de planificación; al punto que su ausencia implicaría la imposibilidad de realizar acciones tan triviales como vestirse, desayunar, tomar un bus o asistir al trabajo”⁶.

En ese sentido si las actividades más elementales deben ser planificadas, cuanto más necesaria resulta esta planificación en las organizaciones, ciudades, parroquias, etc.

Es por ello que el Gobierno Autónomo Descentralizado de la parroquia Pistishí, impulsa este proceso de planificación en su territorio.

Sin embargo es necesario recalcar que este proceso de planificación no puede, ni debe realizarse aisladamente por las autoridades y/o técnicos desde el escritorio, este argumento halla sustento legal en la actual constitución, que al respecto dice lo siguiente: *“En todos los niveles de gobierno se conformarán instancias de participación integradas por autoridades electas, representantes del régimen dependiente y representantes de la sociedad del ámbito territorial de cada nivel de gobierno, que funcionarán regidas por principios democráticos”*⁷. Además, en este sentido, se debe prestar especial atención a otro de los artículos de la carta magna, que en su parte pertinente dice: *“El sistema nacional descentralizado de planificación participativa organizará la planificación para el desarrollo. El sistema se conformará por un Consejo Nacional de Planificación, que integrará a los*

⁶ BURGWALL, Gerrit y CUELLAR, Juan. Planificación Estratégica y Operativa aplicada a Gobiernos Locales. Ediciones Abya Yala. Quito. 1999

⁷ Constitución de la República Ecuador Art. 100

distintos niveles de gobierno, con participación ciudadana, y tendrá una secretaría técnica, que lo coordinará. Este consejo tendrá por objetivo dictar los lineamientos y las políticas que orienten al sistema y aprobar el Plan Nacional de Desarrollo, y será presidido por la Presidenta o Presidente de la República. Los consejos de planificación en los gobiernos autónomos descentralizados estarán presididos por sus máximos representantes e integrados de acuerdo con la ley. Los consejos ciudadanos serán instancias de deliberación y generación de lineamientos y consensos estratégicos de largo plazo, que orientarán el desarrollo nacional”⁸

Como se ha visto la planificación participativa es muy importante, a fin de que la ciudadanía se empodere de este proceso, el cual se compone de las siguientes fases:

- “• Análisis situacional: El mismo generalmente desemboca en una descripción-explicación de la situación problemática, la identificación de los principales factores causales, el inventario de los obstáculos a vencer y de los recursos disponibles para ello, o sea, en definitiva, en un diagnóstico.
- Propuesta estratégica: Sobre la base del diagnóstico se elaboran y analizan diversas alternativas de cursos de acción a nivel de políticas, programas o proyectos específicos.
- Análisis de factibilidad: Esos análisis de propuestas culminan con los análisis de factibilidad, desde diversas perspectivas: económica / financiera, social, técnica, cultural. Generalmente, esta instancia culmina en una decisión ejecutiva.
- Gestión de proyectos: Es la instancia concreta, de acción sobre la realidad, a partir de los encausamientos generales provistos por las políticas y los programas.

⁸Constitución de la República del Ecuador Art. 279

- **Monitoreo de proyectos:** Es el seguimiento de la marcha de los proyectos, para medir y evaluar los resultados que se van obteniendo, y los recursos que se van consumiendo en comparación con las previsiones iniciales y tomar decisiones sobre ajustes necesarios, sobre la marcha.
- **Ajustes de estrategias:** La realización de proyectos o su fracaso, los buenos o malos resultados parciales obtenidos, implican cambios de situación, los que a su vez requieren cambios y ajustes en las estrategias, en una permanente búsqueda circular, o en el mejor de los casos, en espiral.”⁹

Hasta aquí se ha visto las etapas del proceso de planificación participativa y en vista de que el mismo se lo aplicará en una parroquia, la cual es considerada como la unidad básica de planificación territorial, se hace necesario conocer lo que es el territorio, es así que se cita la siguiente definición: *"El territorio aparece como una noción material y espacial en donde se establecen relaciones esenciales entre lo político, lo social y lo natural"* **Gottmann J; 1973.**

Desde el punto de vista anterior se puede decir entonces que el territorio de un país, cantón, parroquia, etc., no sólo es el espacio geográfico o superficie territorial que estos poseen, como comúnmente se piensa; sino que además se deben considerar necesariamente los vínculos existentes entre la sociedad y a su vez de ésta con la naturaleza.

Cuando se consideran todos estos elementos antes descritos, Entonces la planificación de un territorio requiere que se conozcan, sino todos, la mayoría de los aspectos que en él se desenvuelven, para en función de este conocimiento plantear las posibles soluciones que conlleven a alcanzar su desarrollo.

⁹ARNOLETTO, Eduardo. La ciencia política, en enfoque interdisciplinario, y la práctica del planeamiento participativo y de la gestión asociada. Edición electrónica gratuita. Texto completo en www.eumed.net/libros/2009b/540/

En este momento es necesario, definir lo que es desarrollo, lo cual no es tarea fácil, dado los múltiples enfoques que existen al respecto, sin embargo citare la siguiente definición: "El desarrollo en sentido estricto es un fenómeno indivisible, que tiene implicaciones económicas, sociales, políticas, culturales y ambientales en relación al medio físico, por lo tanto es un proceso de carácter integral.

También puede entenderse como un proceso social global, pudiéndose hablar de desarrollo económico o político o cultural o social, sólo en sentido parcial o por facilidad metodológica"¹⁰

Una vez establecidas las conceptualizaciones de planificación, territorio y desarrollo, es menester hablar sobre el ordenamiento territorial, puesto que este es uno de los fines que persigue el proceso de la planificación en la parroquia Pistishí.

En este contexto *"el ordenamiento territorial es una política de estado y un instrumento de planificación que permite una apropiada organización política-administrativa de la nación y la proyección espacial de las políticas sociales, económicas, ambientales y culturales de la sociedad, garantizando un nivel de vida adecuado para la población y la conservación del ambiente"*. **Andrade, A., Amaya, M. 1994.**

La definición anterior señala a la nación como unidad de planificación, sin embargo se la puede aplicar sin ningún inconveniente a una parroquia, en este caso a Pistishí.

Además, con respecto al ordenamiento territorial existen algunas consideraciones básicas, que pueden servir al presente trabajo, dichas consideraciones son las siguientes:

¹⁰ Folleto de Cátedra de Urbanismo 1. Universidad de Cuenca. Facultad de Arquitectura

- *"El ordenamiento territorial no es, ni debe ser una valoración estática y rígida de cómo deben de aprovecharse espacialmente los recursos naturales de una unidad territorial, sino debe de ser de naturaleza dinámica y flexible para adecuarse a los cambios tecnológicos, necesidades y valoraciones sobre el entorno físico, psicológico y biológico en las que el ser humano se desenvuelve en el tiempo."* **Lücke, 1986**
- *"El ordenamiento territorial debe considerar el medio económico y social de manera que, en vez de aumentar la desigualdad social y la concentración de la riqueza, responda positivamente a que los recursos sirvan de la mejor forma al mayor número por el mayor tiempo, hacia la búsqueda de un desarrollo sostenible."* **Lücke, 1986**
- *"El ordenamiento territorial y la aplicación consecuente de sus resultados y recomendaciones, conduce de por sí a la región o al país involucrado a un mayor desarrollo económico."* **Lücke, 1986**
- *"La integración de los objetivos de desarrollo con los de conservación en el ordenamiento territorial, es la base de trabajo para equipos multidisciplinarios que busquen un mayor desarrollo institucional, que aseguren una base amplia de éxito en la planificación y manejo de los recursos de un país."* **Lücke, 1986**

En definitiva el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la parroquia Pistishí, busca mejorar las condiciones de vida de la gente que habita en este territorio, aprovechando sustentablemente sus recursos naturales para de esta manera permitir que las futuras generaciones accedan a los mismos y solventen sus propias necesidades.

2.2. MARCO CONCEPTUAL

2.2.1. DIAGNÓSTICO

Alude, en general, al análisis que se realiza para determinar cualquier situación y cuáles son las tendencias. Esta determinación se realiza sobre la base de datos y hechos recogidos y ordenados sistemáticamente, que permiten juzgar mejor qué es lo que está pasando¹¹.

2.2.2. SUBSISTEMA

Es un conjunto de elementos interrelacionados que, en sí mismo, es un sistema, pero a la vez es parte de un sistema superior¹².

2.2.3. MATRIZ MARCO LÓGICO

Es una herramienta analítica, desarrollada para la planificación de la gestión de proyectos orientados por objetivos. Es utilizado con frecuencia por organismos de cooperación internacional¹³

2.2.4. ÁRBOL DE PROBLEMAS

El árbol de problemas es una técnica que nos permite registrar y organizar la problemática que intentamos resolver o investigar con mayor profundidad, esta técnica incluye la identificación de los elementos (causa -efecto) que se vinculan con nuestra problemática¹⁴

¹¹<http://es.wikipedia.org/wiki/Diagn%C3%B3stico>

¹² <http://www.alegsa.com.ar/Dic/subsistema.php>

¹³ http://es.wikipedia.org/wiki/Marco_l%C3%B3gico

¹⁴ <http://es.scribd.com/doc/86611309/Concepto-Del-Arbol-Del-Problema>

2.2.5. POBLACIÓN

La población total de un territorio o localidad se determina por procedimientos estadísticos y mediante el censo de población¹⁵.

2.2.6. PARTICIPACIÓN

Es la acción y efecto de participar (tomar o recibir parte de algo, compartir, noticiar¹⁶.

2.2.7. PLAN

Es una intención o un proyecto, se trata de un modelo sistemático que se elabora antes de realizar una acción, con el objetivo de dirigirla y encausarla¹⁷.

2.2.8. ESTRATEGIA

Es una determinación acompañada de un conjunto de acciones que resultan después de analizar los puntos críticos de éxito de una empresa, definidas para enfrentar el entorno económico, social y político. **FIERRO, Ángel. 1997.**

2.2.9. PROGRAMA

En sentido amplio, hace referencia a un conjunto organizado, coherente e integrado de actividades, servicios o procesos expresados en un conjunto de proyectos relacionados o coordinados entre si y que son de similar naturaleza. **ANDER, Ezequiel. 1991.**

¹⁵ <http://es.wikipedia.org/wiki/Poblaci%c3%b3n>

¹⁶ <http://definicion.de/participacion/#ixzz2E8UJCR3U>

¹⁷ <http://definicion.de/plan/#ixzz2E8UqNx9B>

2.2.10. TOMA DE DECISIONES

Selección de un curso de acción entre varias opciones, selección racional de un curso de acción. **KOONTZ, Harold. 1996**

2.2.11. EFICIENCIA Y EFICACIA

En esencia, la eficacia es el cumplimiento de objetivos y la eficiencia es el logro de objetivos con el empleo de la mínima cantidad de recursos.

CAPÍTULO III

3. MARCO INVESTIGATIVO

3.1. TIPO DE ESTUDIO

La presente investigación es práctica, mixta, no participativa, dirigida y censal.

Es práctica ya que a través de la investigación, se pretende contribuir a la solución de los problemas de la parroquia Pistishí; mixta, por cuanto se utilizaron técnicas bibliográficas y técnicas de campo; dirigida, ya que para realizar la investigación se utilizaron ciertos instrumentos como el cuestionario de investigación, mapeos comunitarios, entrevistas con actores claves, etc. ; y, censal, ya que la investigación tuvo lugar con la participación de todos los protagonistas de la parroquia Pistishí.

3.2. MÉTODOS

Se utilizaron los métodos: analítico, sintético y científico.

El método analítico fue útil en el análisis e interpretación de la información de los gráficos que se encuentran expuestos en el presente trabajo; el método sintético sirvió para redactar la introducción así como las conclusiones de la tesis y el método científico sirvió durante todo el proceso de investigación ya que se tomó el mismo en forma unitaria, con una visión holística, del mundo y de la sociedad.

3.3. TÉCNICAS

Se utilizaron técnicas bibliográficas y de campo; entre las técnicas bibliográficas constan mapas conceptuales, redes conceptuales y otros organizadores de ideas; las técnicas de campo utilizadas fueron la guía de observación, la entrevista, además de las técnicas que se describen a continuación:

3.3.1. TALLERES COMUNALES

Estos espacios sirvieron para relevar información real e integral de la situación actual del territorio, con la participación activa de la mayoría de la población, distribuidos en diferentes mesas de trabajo, según los sistemas a investigar. Para el efecto se utilizaron papelotes en los que se realizaron diagramas y bocetos que expliquen fácilmente a la población, la información que se desee recoger.

3.3.2. LA ENTREVISTA

Esta técnica científica se empleó para obtener información puntual de actores claves en el nivel comunal, sobre el estado de la infraestructura de servicios básicos, educación, salud y de apoyo a la producción disponibles. Para el efecto se utilizó un test o guía de entrevistas relacionadas con dichas variables.

3.3.3. LEVANTAMIENTO DE INFORMACIÓN GEOREFERENCIADA (IN-SITU)

Esta técnica incluyó el uso de tecnología básica (GPS) para la recolección in – situ de información geográfica sobre la red vial, caracterización de uso del suelo, así como la ubicación de obras de infraestructura.

3.3.4. RECOPIACIÓN DE INFORMACIÓN SECUNDARIA

Esta técnica se empleó en casos puntuales, en los que no se hizo posible relevar información con las técnicas anteriores y a más de ello para realizar una comparación y validación de la información obtenida.

3.4. MATERIALES Y EQUIPOS

Los materiales y equipos utilizados en el presente trabajo investigativo, fueron los siguientes:

- Papelotes
- Marcadores
- Test o guía de entrevistas
- Computador
- Proyector de datos
- Cámara fotográfica
- GPS (sistema de posicionamiento global)

3.5. METODOLOGÍA

La metodología utilizada para la construcción del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la parroquia Pistishí, tuvo como ejes transversales la participación ciudadana y la generación de capacidad local. Dicha metodología se dividió en las siguientes fases:

3.5.1. FASE DE PREPARACIÓN

Como su nombre lo indica, en esta fase se realizaron las acciones preparativas para la construcción del PDOT, siendo éstas las que se detallan a continuación:

- Aprobación de resoluciones en el nivel político, para la conformación de los Consejos de Planificación, del sistema de participación ciudadana y la aplicación de la metodología escogida para la construcción del PDOT.
- Socialización entre la población la metodología aprobada para la construcción del PDOT, a fin de motivar la participación en la elaboración y puesta en marcha del mismo.

3.5.2. FASE DE DIAGNÓSTICO

Durante la fase de diagnóstico se recogió y analizó de manera conjunta con la población la situación actual del territorio, desagregada para tal efecto en seis subsistemas:

- Físico - ambiental
- Social - cultural
- Político - administrativo
- Asentamientos humanos
- Movilidad, energía y conectividad; y
- Económico - productivo

Para recolectar la información que correspondió al diagnóstico, se contó con cuatro mecanismos: El primero, de talleres comunales que garantizaron la participación de la mayoría de la población; el segundo, de entrevistas con actores claves en el nivel comunal, donde se recogió información puntual sobre el estado de la infraestructura de servicios básicos, educación, salud y de apoyo a la producción disponibles; el tercero que involucró el uso de tecnología básica con la recolección in – situ de información geográfica sobre la red vial, caracterización de uso del suelo, así como la ubicación de obras de infraestructura y el cuarto que refiere a la recopilación de información secundaria generada por fuentes oficiales.

3.5.3. FASE DE PLANIFICACIÓN

Durante la fase de planificación se trabajó en la definición de los objetivos de desarrollo, para lo cual previamente se fortalecieron las llamadas Asambleas Parroquiales, donde tras la socialización de resultados de la fase de diagnóstico se integraron mesas de trabajo, las que estuvieron constituidas por la mayor diversidad de actores territoriales, guardando criterios de equidad de género y de participación de grupos vulnerables. La función principal de estas mesas fue la de analizar los resultados del diagnóstico y a partir de estos definir los objetivos de

desarrollo sectorial del nivel parroquial. El resultado de estas mesas de trabajo fue socializado en una segunda Asamblea Parroquial.

3.5.4. FASE DE GESTIÓN

Durante esta fase el objetivo principal fue el de definir responsabilidades de los diferentes niveles de gobierno con respecto a la ejecución de los ODS propuestos por la población en cada uno de sus territorios.

Es necesario aclarar que dentro de esta fase el GAD de Pistishí articuló la información obtenida en el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial con el GAD de Alausí a fin de que esta entidad cuente con la información necesaria para intervenir en el territorio de Pistishí, de acuerdo a sus competencias establecidas en el COOTAD.

3.6. PROCESAMIENTO DE DATOS

Para el procesamiento de los datos obtenidos en el diagnóstico se utilizaron los siguientes paquetes informáticos: Mapsource, Arcview 3.2, esto en lo que tiene que ver a datos georeferenciados levantados con el GPS (equipo de posicionamiento global), y en lo que se refiere a la tabulación de los datos numéricos y realización de los gráficos estadísticos del diagnóstico se utilizó el programa Excel.

3.7. RESULTADOS

Los resultados obtenidos en el diagnóstico, se hallan desagregados por subsistemas, tal como se presenta en el próximo capítulo.

CAPÍTULO IV

4. DIAGNÓSTICO INTEGRAL POR SUBSISTEMAS

4.1. SUBSISTEMA SOCIO CULTURAL

4.1.1. DEMOGRAFÍA

“La demografía es la ciencia que tiene como objetivo el estudio de las poblaciones humanas y que trata de su dimensión, estructura, evolución y características generales.

La demografía estudia estadísticamente la estructura y la dinámica de las poblaciones, así como los procesos concretos que determinan la formación, la conservación y la desaparición de las poblaciones”¹⁸.

En este contexto, para realizar el estudio poblacional de la parroquia Pistishí, se utilizó los registros de usuarios de agua entubada de la parroquia, además de entrevistas en las viviendas, obteniendo resultados muy similares a los del Censo Nacional de Población y Vivienda 2010¹⁹ (345 personas). A continuación se presenta la información relevada en esta área, según las mesas de socialización con los actores territoriales:

Cuadro No. 1 Población de la parroquia Pistishí, por comunidades, grupos de edad y sexo. 2011

Comunidad	< 1		1 a 9		10 a 14		15 a 29		30 a 49		50 a 64		Más de 65		Total		
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
Tolte	2	8	27	28	24	25	46	41	22	26	14	21	11	12	146	161	307
Achaisí	1	0	3	1	2	1	4	4	1	1	1	4	2	3	14	14	28
Total	3	8	30	29	26	26	50	45	23	27	15	25	13	15	160	175	335

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Padrón de usuarios de las Juntas Administradoras de Agua Entubada/
Entrevistas con cabildos de las comunidades.
Elaborado por: César Rojas M.

¹⁸ <http://es.wikipedia.org/wiki/Demograf%C3%ADa>

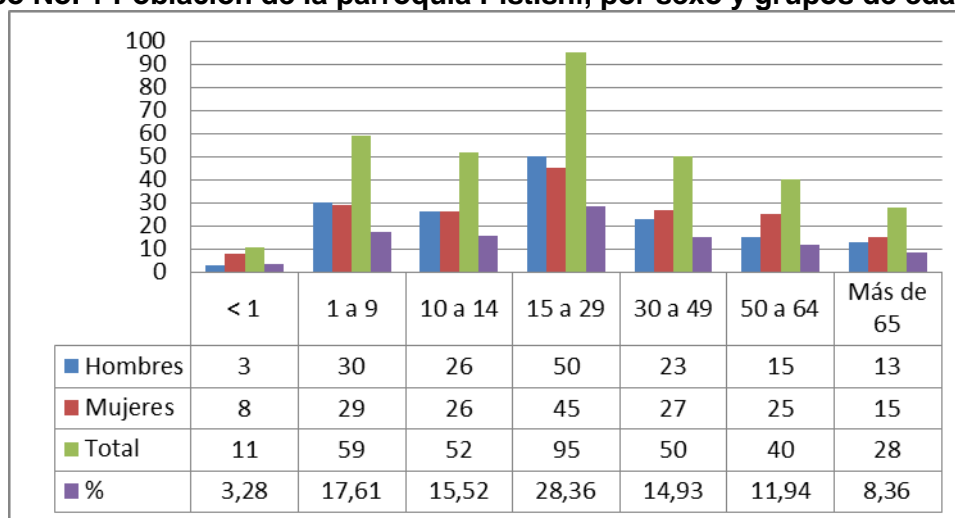
¹⁹ <http://redatam.inec.gob.ec/cgi-bin/RpWebEngine.exe/PortalAction?&MODE=MAIN&BASE=CPV2010&MAIN=WebServerMain.inl>

Cuadro No. 2 Población de la parroquia, por grupos de edad y sexo. 2011

Grupos de edad (años)	Hombres	Mujeres	Total	%
< 1	3	8	11	3,28
1 a 9	30	29	59	17,61
10 a 14	26	26	52	15,52
15 a 29	50	45	95	28,36
30 a 49	23	27	50	14,93
50 a 64	15	25	40	11,94
Más de 65	13	15	28	8,36
Total	160	175	335	100,00

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Padrón de usuarios de las Juntas Administradoras de Agua Entubada/
Entrevistas con cabildos de las comunidades.
Elaborado por: César Rojas M.

Gráfico No. 1 Población de la parroquia Pistishí, por sexo y grupos de edad. 2011



Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Padrón de usuarios de las Juntas Administradoras de Agua Entubada/
Entrevistas con cabildos de las comunidades.
Elaborado por: César Rojas M.

Análisis e interpretación

La población total de la parroquia Pistishí es de 335 habitantes, de los cuales 160 son hombres y 175 mujeres, lo que equivale al 47,8% y 52,2%, respectivamente. La parroquia presenta un número mayor de habitantes entre el grupo de edad de 15 a 29 años, que equivale al 14,9% de hombres, esto es 50 habitantes y un 13,4% de mujeres, igual a 45 habitantes. Mientras que el grupo poblacional más bajo corresponde a 11 niños menores de 1 año, que equivale al 3,3%. Esta

considerable diferencia podría deberse a que las familias han accedido a información y tratamientos de control natal, especialmente a través de medios de comunicación masivos. Cabe destacar que en forma particular, en las comunidades no existe una sistemática información al público sobre este tema.

4.1.2. ESTRUCTURA FAMILIAR

Cuadro No. 3 Jefes de familia de la parroquia Pistishí, por comunidades y sexo. 2011

Comunidad	Hombres	Mujeres	Total	%
Tolte	59	23	82	85,42
Achaisí	8	6	14	14,58
Total	67	29	96	100,00

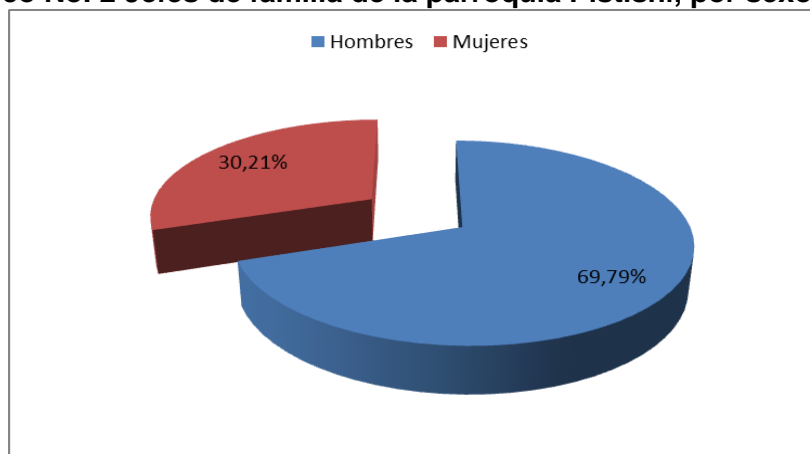
Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Padrón de usuarios de las Juntas Administradoras de Agua Entubada/
Entrevistas a cabildos
Elaborado por: César Rojas M.

Cuadro No. 4 Jefes de familia de la parroquia Pistishí, por sexo. 2011

Sexo	Casos	%
Hombres	67	69,79
Mujeres	29	30,21
Total	96	100,00

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Padrón de usuarios de las Juntas Administradoras de Agua Entubada/
Entrevistas a cabildos
Elaborado por: César Rojas M.

Gráfico No. 2 Jefes de familia de la parroquia Pistishí, por sexo. 2011



Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Padrón de usuarios de las Juntas Administradoras de Agua Entubada/
Entrevistas a cabildos
Elaborado por: César Rojas M.

Análisis e interpretación

En la parroquia Pistishí, la mayor parte de familias son completas con jefatura del hombre equivalente al 69,8%. Sin embargo el porcentaje de hogares con jefatura de la mujer correspondiente al 30,2%, es considerable, dada la pequeña población parroquial. Esto podría ocurrir debido a la migración de los hombres en edad productiva.

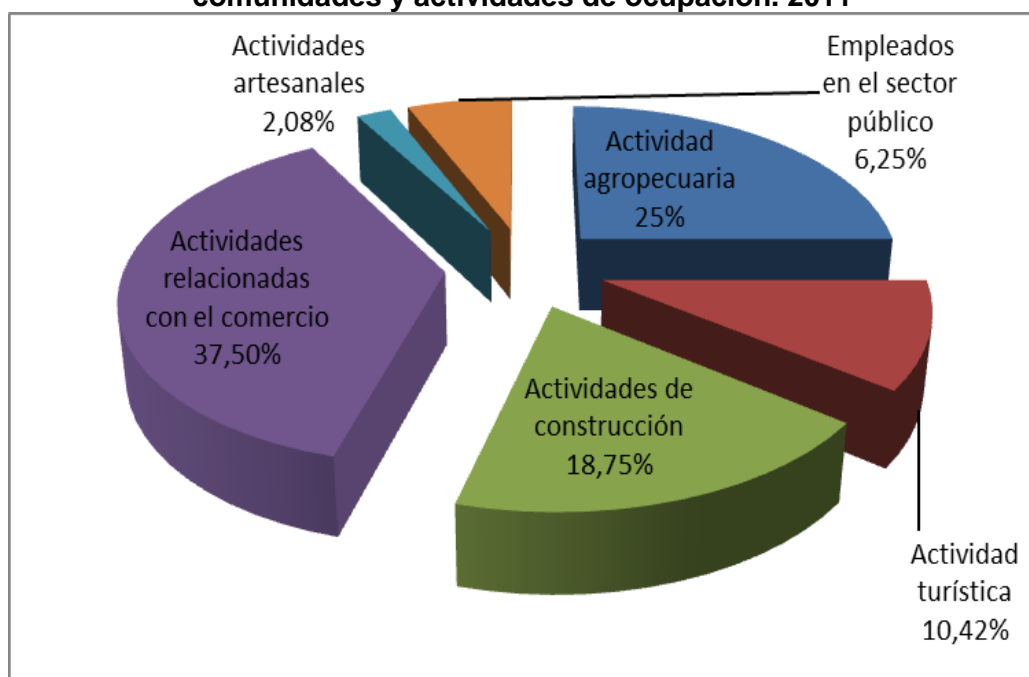
4.1.3. FUENTES DE INGRESOS FAMILIARES

Cuadro No. 5 Población económicamente activa de la parroquia Pistishí, por comunidades y actividades de ocupación. 2011

Comunidad	Actividad agropecuaria		Actividad turística		Actividades de construcción		Actividades relacionadas con el comercio		Actividades artesanales		Empleados en el sector público		Total	
	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%	No.	%
Tolte	43,00	20,35	18,00	10,42	30,00	18,75	64,00	33,40	4,00	2,08	11,00	6,25	170,00	91,25
Achaisí	8,00	4,65	0,00	0,00	0,00	0,00	7,00	4,10	0,00	0,00	0,00	0,00	15,00	8,75
Total	51,00	25,00	18,00	10,42	30,00	18,75	71,00	37,50	4,00	2,08	11,00	6,25	185,00	100,00

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Encuesta pedagógica en las instituciones de educación
Elaborado por: César Rojas M.

Gráfico No. 3 Población económicamente activa de la parroquia Pistishí, por comunidades y actividades de ocupación. 2011



Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Encuesta pedagógica en las instituciones de educación.
Elaborado por: César Rojas M.

Análisis e interpretación

En la Parroquia Pistishí, la población económicamente activa se dedica a diversas actividades de ocupación, para obtener sus ingresos familiares. De las cuales, las actividades relacionadas al comercio son las que priman con un 37,5% y el menor porcentaje que equivale al 2,08% de la población económicamente activa se dedica a actividades artesanales. Lo que podría deberse al poco interés que demuestra la población por las actividades turísticas, que es el sector donde más posibilidad existe de expender las artesanías.

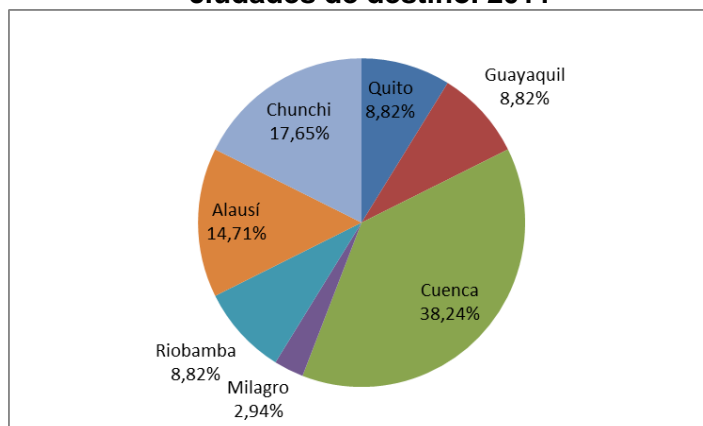
4.1.4. MIGRACIÓN

Cuadro No. 6 Casos de migración temporal interna de la parroquia Pistishí, por comunidades y ciudades de destino. 2011

Ciudades de destino	Tolte		Achaisí		Total	%
	Casos	%	Casos	%		
Quito	1	2,94%	2	5,88%	3	8,82%
Guayaquil	3	8,82%	0	0,00%	3	8,82%
Cuenca	11	32,35%	2	5,88%	13	38,24%
Milagro	1	2,94%	0	0,00%	1	2,94%
Riobamba	3	8,82%	0	0,00%	3	8,82%
Alausí	4	11,76%	1	2,94%	5	14,71%
Chunchi	2	5,88%	4	11,76%	6	17,65%
Total	25	100%	9	100%	34	100%

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Taller comunal/ mesa de trabajo de migración
Elaborado por: César Rojas M.

Grafico No. 4 Casos de migración temporal interna de la parroquia Pistishí, por ciudades de destino. 2011



Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Taller comunal/ mesa de trabajo de migración
Elaborado por: César Rojas M.

Análisis e interpretación

La ciudad de migración temporal dentro del país, en donde se encuentra la mayor cantidad de migrantes de Pistishí, es Cuenca, con un 38,24%, equivalente a 13 personas. Mientras que en la ciudad de Milagro se encuentra la menor cantidad con 1 caso reportado que equivale al 2,94%. Esto puede deberse a la facilidad de la población para transportarse hacia la tercera ciudad más importante del país, donde las oportunidades de empleo probablemente son mayores.

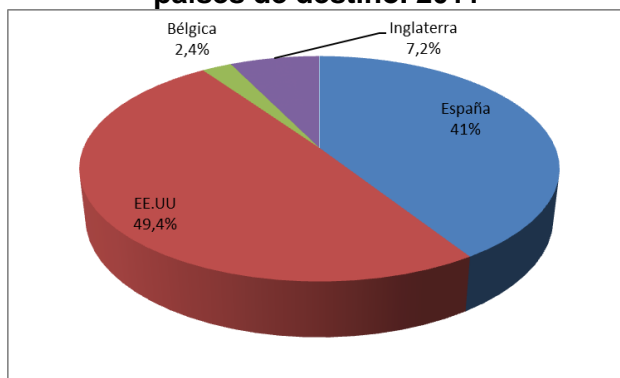
También cabe anotar que el periodo de migración se establece entre los meses de julio a noviembre y la principal motivación para migrar es por empleo, siendo las actividades de ocupación más comunes las siguientes: trabajos en la construcción, en restaurantes, empleadas domésticas y en algunos casos las motivaciones son por estudios.

Cuadro No. 7 Casos de migración permanente externa de la parroquia Pistishí, por comunidades y países de destino. 2011

Países destino	Tolte		Achaisí		Total	%
	Casos	%	Casos	%		
España	26	31,30%	8	9,60%	34	41,00%
EE.UU	40	48,20%	1	1,20%	41	49,40%
Bélgica	2	2,40%	0	0,00%	2	2,40%
Inglaterra	6	7,20%	0	0,00%	6	7,20%
Total	74	100%	9	100%	83	100%

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Taller comunal/ mesa de trabajo de migración
Elaborado por: César Rojas M.

Gráfico No. 5 Casos de migración permanente externa de la parroquia Pistishí, por países de destino. 2011



Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Taller comunal/ mesa de trabajo de migración
Elaborado por: César Rojas M.

Análisis e interpretación

El destino de migración permanente fuera del país que reporta mayor número de casos de migración de la parroquia Pistishí, es Estados Unidos con 49,4% que corresponde a un número de 41 personas y el país donde se reporta menor número de casos de migración es Inglaterra con 2,4% que corresponde a 2 personas como migrantes; existen otros países donde se han evidenciado procesos migratorios y con los cuales se establece una tasa de migración de 19,9% en la parroquia de Pistishí.

Además cabe mencionar, que la periodicidad de las remesas en la parroquia de Pistishí, se determina que es cada cuatro meses, es decir que la mayoría de familias reciben tres remesas al año y la principal motivación para migrar es por empleo, las actividades de ocupación más comunes son: trabajos en construcción, en restaurantes, y trabajos de empleadas domésticas.

4.1.5. ORGANIZACIÓN SOCIAL Y TEJIDOS SOCIALES

4.1.5.1. ESTRUCTURA INTERNA

Cuadro No. 8 Número de organizaciones de la parroquia Pistishí, por comunidad y por tipo. 2011

Comunidad	Nº de organizaciones de regantes y agua entubada	Nº de organizaciones de turismo	Nº de Fundaciones	Nº de organizaciones deportivas	Nº de organizaciones dedicadas a la producción y/o comercialización	Nº de organizaciones comunales	Nº de organizaciones religiosas	Nº de organizaciones artísticas	Número total de organizaciones presentes
Tolte	1	1	2	4	4	4	2	3	21
Achaisí	1	0	0	0	1	1	0	0	3
Total	2	1	2	4	5	5	2	3	24

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Taller comunal/ mesa de estructura social interna y externa
Elaborado por: César Rojas M.

Cuadro No. 9 Registro de organizaciones presentes por comunidad en la parroquia

Comunidad	Tipo de Organización	Nombre de la organización	Fecha de creación	Nombre y Apellidos del representante (Presidente)	No. de miembros de la organización
Tolte	Grupo	Deportivo Águilas Blancas	1998	Sra. Gloria Guaylla	7
	Grupo	Música Inspiración Latina	2009	Sr. Luis Sauce	8
	Grupo	Deportivo Los Yanquis	2008	Sr. Mario Moina	12
	Grupo	Estrella Forever	2007	Sra. Elena Choglo	13
	Grupo	Folklorico Tolteño	1993	Sr. Vicente Paguay	12
	Grupo	Auténticos de Tolte	2011	Sr. Mesías Vacacela Chafia	12
	Club	15 de Noviembre	1980	Sr. Francisco Moina	18
	Comité	Padres de Familia de Escuela Arenillas	1973	Sra. Rosa Tene	45
	Organización	Iglesia Evangélica Jesús del Buen Pastor	1993	Sr. Miguel Dobra	60
	Organización	Iglesia Católica San Marcial	1936	Srta. Rosa Tene Satián	95
	Organización	De riego Lucha de los Pobres	1994	Sr. José Manuel Guaylla	28
	Asociación	Nueva Esperanza Tolteñita	1997	Sra. María Petrona Sauce	25
	Asociación	Lucha de los Pobres	1994	Sr. Carlos Satián	28
	Asociación	De Producción y Comercialización de Trigueros APROCACH	2010	Sr. Mesías Vacacela	37
	Asociación	Bugna	1992	Sr. Pablo Paguay	53
	Asociación	Desarrollo de Turismo Comunitario	2011	Sra. Narcisa Sauce	21
	Directorio	De agua de riego y uso doméstico	1936	Sr. Juan Sauce Cuenca	63 (riego) y 120 (doméstico)
	Cabildo	Tolte	1952	Sr. Luis Dobra	82
Tenencia Política	Pistishí	1941	Sr. Mesías Vacacela	1	
GAD Parroquial	Pistishí	1941	Sr. Francisco Moina	7	
Fundación	MCCH	2009	Ing. Jorge Jiménez	3	
Fundación	AVANTI	2008	Srta. Carolina Pozo	4	
Achaisí	Directorio	Agua entubada y riego	1932	Sr. Jacinto Guamán	12 usuarios zona alta y 28 usuarios zona baja total 32 (turnos)
	Asociación	De Producción y Comercialización de Trigueros APROCACH	2010	Sr. Mesías Vacacela	5
	Cabildo	Achaisí	1932	Sr. David Lema	15

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Taller comunal/ mesa de estructura social interna y externa
Elaborado por: César Rojas M.

4.1.5.2. ESTRUCTURA EXTERNA

Cuadro No. 10 Relaciones externas de las organizaciones comunitarias de la parroquia Pistishí

Comunidad	Nombre de la organización comunitaria	Organizaciones cantonales	Organizaciones provinciales	Organizaciones nacionales
Tolte	Asociación Desarrollo de Turismo Comunitario		MIES	
	De Producción y Comercialización de Trigueros APROCACH		MAGAP	
	Directorio de agua de riego y uso doméstico		SENAGUA	
	Comunidad Tolte		MAGAP	
	Tenencia Política Pistishí	OG		
	GAD Pistishí			CJPCH
	Fundación MCCH			ONG
Fundación AVANTI			ONG	
Achaisí	De Producción y Comercialización de Trigueros APROCACH		MAGAP	
	Directorio de Agua entubada y riego		SENAGUA	
	Comunidad Achaisí		MAGAP	

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Taller comunal/ mesa de estructura social interna y externa
Elaborado por: César Rojas M.

Cuadro No. 11 Instituciones presentes y acciones ejecutadas en la parroquia.

Nombre de la institución/organización	Señale las 3 principales acciones que desarrolla la organización (últimos 5 años)	Año de intervención
Asociación Nueva Esperanza Tolteña	Trabaja como caja de crédito	1997
	Comercialización del Gas	1997
Asociación lucha de los pobres	Cultivan la tierra, y crianza de animales	1994
	Comercialización de productos agropecuarios	1994
	Mano de obra en la construcción del canal de riego tramo Tolte – Bugna, con presupuesto de Municipio	2009
	Construcción de un tanque reservorio e instalaciones de tuberías para riego por aspersión	2006-2007
Asociación de producción y comercialización de trigueros APROCACH	Siembra de Trigo	2010
	Comercialización de trigo	2010
	Desinfección y almacenamiento de semillas de trigo	2010
Asociación de Bugna	Cultivan la tierra, y crianza de animales	1992
	Comercializan los productos	1992
Asociación de turismo comunitario Tolte	Prestación servicios turísticos en cafetería, Danza, y Artesanía	2011
Organización de riego de lucha de los pobres	Mano de obra para la construcción de un tanque reservorio y cambio de tuberías de riego por aspersión	2006-2007
Directorio de agua de riego y uso doméstico Tolte	Cambio de tuberías para agua de consumo	2008
	Mano de obra para la implementación de sistemas de riego por aspersión	2009
	Apoyo con mano de obra para canalizaciones de agua de riego a la Junta Parroquial y Consejo Provincial	2007-2008
Directorio de agua de riego y uso doméstico Achaisí	Limpieza de canales de riego	2010
	Mano de obra para la implementación de sistemas de riego por aspersión	2009
	Apoyo en canalizaciones de agua de riego a la Junta Parroquial y Consejo Provincial	2007-2008
Escuela arenillas	Educación a nivel Primario	1957
Cabildo de Tolte	Mano de obra para limpieza de canales de riego caminos, riego de plantación de guarango	2000-2011
Cabildo de Achaisí	Mano de obra para limpieza de canales de riego, mantenimiento de vías	2000-2011
GAD Pistishí	Mantenimiento de vías	2009
	Mejoramiento de infraestructura educativa.	2010
	Construcción de bodega y espacio para escenario cultural.	2009
Fundación Avanti	Capacitación en turismo y educación.	2009-2010
	Fomento en la producción Agrícola	2011
	Apoyo Social, y mejoramiento de infraestructura educativa.	2008
Fundación MCCH	Capacitación y apoyo en turismo comunitario	2010-2011
	Capacitación en agricultura ecológica.	2011
GAD municipal	Construcción de casa para maestras	2009
	Construcción de canal de riego, dotación de tuberías y reservorio	2008-2009
	Adoquinamiento de 300 m y apertura de vía	2009-2010
GAD provincial	Ampliación de vías	2010
	Construcción de 750 m de canal de riego Sisaran-Pucara Tolte	2006
	Mejoramiento en el sistema de agua de consumo, reservorio, distribución, medidores.	2008
MAGAP	Promover la siembra y comercialización del trigo, dotación de semilla y trilladora.	2010
	Dotación de semillas de hortalizas	2010
	Dotación de balanceado para bovinos y porcinos	2010
INAR	Estudio e implementación de riego por aspersión	2009
Empresa del ferrocarril	Apoyo en la organización de turismo	2009
	Generación de trabajo de turismo en la estación de Sibambe	2011
Ministerio de Educación	Uniformes para niños de escuela	2008
	Dotación de libros escolares	2008
	Desayuno escolar	2010
INFA	Programa de Educación y cuidado de los niños con GAD parroquial	2011
	Programa de nutrición	2011

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Taller comunal/ mesa de estructura social interna y externa
Elaborado por: Equipo técnico del Gobierno Parroquial de Pistishí.

4.1.6. ETNICIDAD

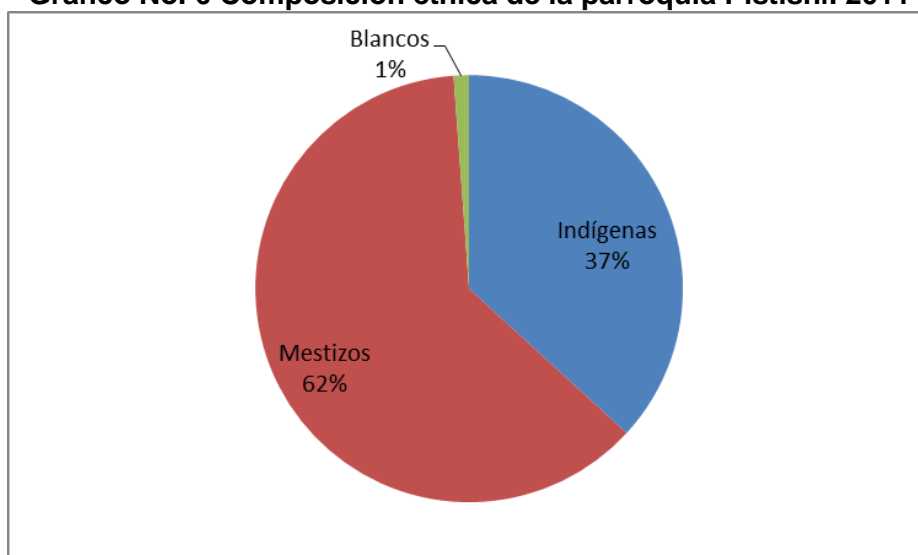
“La etnicidad hace referencia a las prácticas culturales y perspectivas que distinguen a una determinada comunidad de personas. Los miembros de los grupos étnicos se ven a sí mismos como culturalmente diferentes de otros grupos sociales, y son percibidos por los demás de igual manera. Hay diversas características que pueden servir para distinguir a unos grupos étnicos de otros, pero las más habituales son la lengua, la historia o la ascendencia (real o imaginada), la religión y las formas de vestirse o adornarse”²⁰. En este sentido en la parroquia Pistishí se encuentra la siguiente composición étnica de acuerdo a la autodefinición de la población:

Cuadro No. 12 Composición étnica de la parroquia Pistishí. 2011

Composición étnica	Casos	%
Indígenas	127	37%
Mestizos	214	62%
Blancos	4	1%
TOTAL	345	100%

Fuente: Censo INEC. 2010
Elaborado por: César Rojas M.

Gráfico No. 6 Composición étnica de la parroquia Pistishí. 2011



Fuente: Censo INEC 2010
Elaborado por: César Rojas M.

²⁰<http://www.cholonautas.edu.pe/modulo/upload/Giddens%20cap9.pdf>

Análisis e interpretación

Según información obtenida en las mesas de socialización, misma que fue articulada con datos del Censo INEC 2010, se ha determinado que la población mayoritaria de la Parroquia de Pistishí perteneciente al Cantón Alausí, es mestiza. (Ver cuadro N° 12).

4.1.7. PATRIMONIO CULTURAL INTANGIBLE

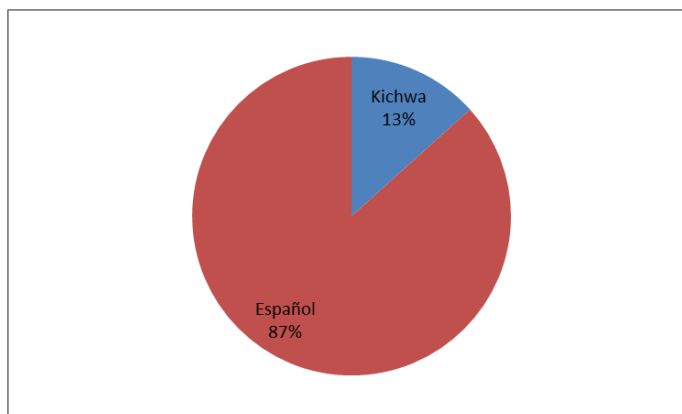
4.1.7.1. IDIOMA

Cuadro No. 13 Idioma empleado por la población de la parroquia Pistishí. 2011

Idioma	Casos	%
Quichua	46	13%
Español	299	87%
TOTAL	345	100%

Fuente: Censo INEC 2010
Elaborado por: César Rojas M.

Gráfico No. 7 Idioma empleado mayoritariamente en la parroquia Pistishí, por número de comunidades. 2011



Fuente: Censo INEC 2010
Elaborado por: César Rojas M.

Análisis e interpretación

La gran mayoría de la población de Pistishí habla idioma español, lo cual sugiere que el idioma nativo, tiende a debilitarse especialmente entre la niñez y la juventud, de la misma manera sus costumbres van perdiéndose, esto podría ser

causado principalmente por la influencia de la población migrante, la cual fácilmente desvaloriza sus raíces.

4.1.7.2. CULTIVOS TRADICIONALES Y PRÁCTICAS PRODUCTIVAS ANCESTRALES

El cultivo tradicional que se ha conservado en la parroquia Pistishí es el maíz y en menor escala el trigo. La preparación del suelo y la siembra de estos productos se realizan en el mes de enero, para lo cual se utiliza maquinaria en un 50%, los trabajos de mantenimiento del cultivo como la deshierba se realizan en el mes de febrero y finalmente la cosecha se lleva a cabo entre los meses de julio a agosto, dejando un periodo de descanso para el terreno entre los meses de noviembre a diciembre

Las prácticas productivas ancestrales todavía se conservan en la parroquia Pistishí, entre las que se puede mencionar la minga, el presta manos, la jocha, que se refiere a la entrega de regalos o algún tipo de alimento para una festividad y finalmente la pinlly que se trata de la entrega exclusiva de dinero cuando hay un festejo personal o familiar. Todas estas son prácticas de reciprocidad que permiten bajar costos de producción y cubrir en menor tiempo las diferentes labores agrícolas, por ende constituye un fuerte sello cultural en la parroquia.

4.1.7.3. VESTUARIO

La vestimenta tradicional de la parroquia de Pistishí, es conservada especialmente por la mujer adulta, cuyo grupo poblacional apenas equivale al 12,5%, las prendas más utilizadas por este segmento de la población son la chalina, el sombrero de paño y la chauchera. Por otra parte el 87,5% de la población que corresponde al hombre adulto y la juventud sin distinción de sexo, ha adoptado vestimenta occidentalizada, lo cual demuestra que este símbolo cultural de la parroquia, tiende a debilitarse. La migración a las ciudades podría ser el factor más influyente en el cambio de vestimenta.

4.1.7.4. FESTIVIDADES Y OTRAS EXPRESIONES CULTURALES

El calendario festivo de la parroquia Pistishí, incluye varias celebraciones, siendo la principal la que se realiza en honor a San Marcial, en la comunidad Tolte, dicha celebración se lleva a cabo del 12 al 16 de noviembre. Los platos típicos que se ofrece en esta festividad se los elabora a base de chanco, gallina criolla y cuy.

Además en esta celebración se desarrollan varios eventos tradicionales, que son parte de las expresiones culturales de la parroquia, estos son: carrera de caballos con quite de gallo de la mano de los jinetes, toros de pueblo, presentación de grupos artísticos y otros juegos populares como ollas encantadas, éstas se tratan de recipientes de barro llenos de sorpresas como abejas, caramelos, avispas, etc. y se cuelgan para romperlos con un palo.

Otro acto tradicional que se practica es la muerte del gallo, para lo cual se entierra al gallo quedando la cabeza afuera y la persona que le golpea la cabeza y lo mata, el siguiente año devuelve dos gallos para el mismo fin.

Cabe resaltar que las tradiciones a través de las cuales se atormentan a los animales, se las podría considerar para cambiarlas por otras alternativas, por ejemplo la práctica de actividades deportivas.

Cuadro No. 14 Gastronomía típica de la parroquia Pistishí, por comunidades y celebración. 2011

Comunidad	Celebración	Gastronomía típica
Tolte	Fiestas a San Marcial	Chanco, gallina criolla y cuy
	Navidad	Gallina y cuy
	Año Nuevo	Chanco, pavo y cuy
	Carnaval	Chigüiles, café con empanadas, cuy y gallina
	Día de la Madre	Pastel, pollo y cuy a la brasa con papas
	Semana santa	Fanesca
	Finados	Pan y colada morada
Achaisí	Santa Mercedes	Cuy y gallina criolla
	Finados	Pan y colada morada
	Semana santa	Fanesca
	Carnaval	Chicha y cuy
	Año Nuevo	Chicha y cuy

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Taller comunal/ Mesa de trabajo socio-cultural
Elaborado por: César Rojas M.

4.1.7.5. CUENTOS Y LEYENDAS ANCESTRALES DE LA PARROQUIA

Cuadro No. 15 Cuentos y leyendas de la parroquia Pistishí, por comunidades. 2011

Comunidad	Nombre del cuento o leyenda	Breve descripción
Tolte	Trato con el diablo	Se dice que cuando se construyó la línea del ferrocarril en un tramo existía muchos derrumbos, y un capataz hizo un trato con el diablo para entregar la vida de 2000 personas, para poder seguir con la construcción.
	Lucha por el agua	Los antiguos eran esclavos de la hacienda de Bugna, el agua era la forma de pagar el trabajo de la gente, los trabajadores se veían limitados para cultivar en la zona alta, hasta que decidieron emprender la lucha por el agua.
Achaisí	Lucha por el agua	Se dice que los mayores antiguos lucharon por el agua de riego con los propietarios de la hacienda de Magna.

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Taller comunal/ Mesa de trabajo socio-cultural
Elaborado por: César Rojas M.

4.1.7.6. EXPRESIONES ARTÍSTICAS

En la parroquia Pistishí, específicamente en la comunidad Tolte, existen 3 grupos musicales que entonan música andina combinada con otros géneros musicales, además existe un grupo de danza que es parte de la Asociación de Turismo Comunitario, mismo que brinda sus espectáculos a los turistas que visitan la parroquia por vía férrea. Estos eventos se realizan en una infraestructura adaptada que está ubicada junto a la Estación del Ferrocarril, al pie de la montaña Nariz del Diablo.

4.1.8. PATRIMONIO CULTURAL TANGIBLE

Gran parte de la parroquia Pistishí está atravesada por la red ferroviaria del Ecuador, misma que fue declarada por el Presidente Rafael Correa mediante acuerdo ministerial No. 029 del 1 de abril del 2008, como bien perteneciente al Patrimonio Cultural del Estado, en calidad de “Monumento Civil y Patrimonio Histórico, Testimonial, Simbólico”. Además, como parte de este bien patrimonial, la parroquia cuenta con la Estación del Ferrocarril de Pistishí, que está situada en la base de la Nariz del Diablo, misma que en la década de los 70 fue punto de intercambio comercial entre los dos más importantes tramos de la vía férrea: Quito-Durán y Riobamba-Cuenca y que hoy en día se encuentra totalmente

remodelada, por lo que se ha convertido en un lugar muy visitado por turistas nacionales y extranjeros.

4.2. SUBSISTEMA BIOFÍSICO AMBIENTAL

4.2.1. RECURSO SUELO

“Los suelos de la parroquia Pistishí, según su capacidad se caracterizan por ser franco-arenosos, de mediana profundidad (19 a 30 cm). La parroquia presenta en general suelos poco evolucionados, con escasos horizontes y de difícil diferenciación. Su profundidad y características físico-químicas vienen determinadas por el tipo de sustrato geológico, así como por la topografía y manejo del terreno; los suelos de mayor profundidad se encuentran sobre sustrato blando y en zonas llanas y los de menor profundidad sobre sustrato rocoso, resistente y en pendiente. La cantidad de materia orgánica presente en los suelos no es, en general, muy elevada. El nitrógeno tiene origen orgánico, siendo los niveles de nitrógeno y de materia orgánica similares”²¹.

Por otra parte, el uso del suelo parroquial, se lo determinó en recorridos de campo con la ayuda del equipo GPS (sistema de posicionamiento global), obteniéndose la siguiente información:

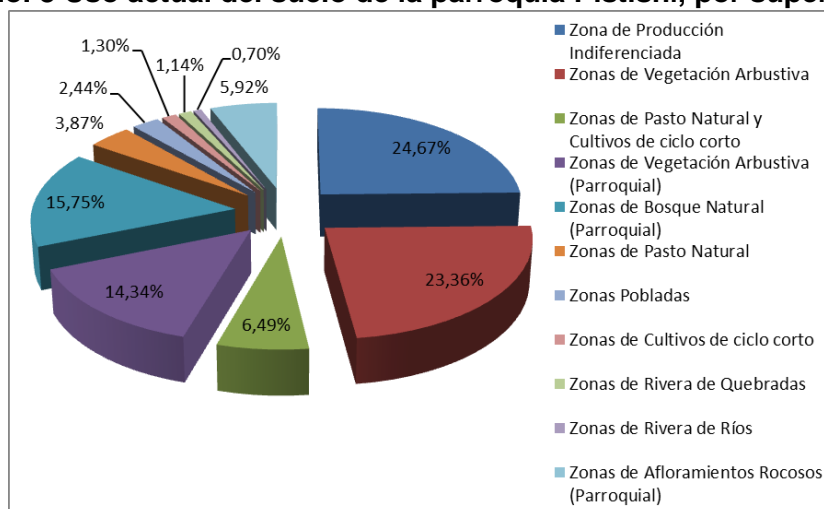
Cuadro No. 16 Uso actual del suelo de la parroquia Pistishí, por superficie. 2011

Uso actual del suelo	Superficie (ha)	Porcentaje
Zona de Producción Indiferenciada	187,77	24,67%
Zonas de Vegetación Arbustiva	177,8	23,36%
Zonas de Pasto Natural y Cultivos de ciclo corto	49,36	6,49%
Zonas de Vegetación Arbustiva (Parroquial)	109,12	14,34%
Zonas de Bosque Natural (Parroquial)	119,88	15,75%
Zonas de Pasto Natural	29,48	3,87%
Zonas Pobladas	18,58	2,44%
Zonas de Cultivos de ciclo corto	9,92	1,30%
Zonas de Rivera de Quebradas	8,7	1,14%
Zonas de Rivera de Ríos	5,34	0,70%
Zonas de Afloramientos Rocosos (Parroquial)	45,09	5,92%
Total	761,04	99,98%

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Taller comunal. Mesa de mapeo comunitario/ amenazas naturales.
Elaborado por: César Rojas M.

²¹ PLAN ESTRATÉGICO PARTICIPATIVO DE DESARROLLO DE LA PARROQUIA PISTISHI. 2009-2014. Junta Parroquial de Pistishí. 2009.

Gráfico No. 8 Uso actual del suelo de la parroquia Pistishí, por superficie. 2011



Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Taller comunal. Mesa de mapeo comunitario/ amenazas naturales.
Elaborado por: César Rojas M.

Según se observa en el gráfico anterior, la mayor cantidad de suelo está siendo usada para cultivos y pastos como zona indiferenciada con un 24,67 %, seguido de zonas de vegetación arbustivas con un 23,36% y la menor cantidad de usos del suelo corresponde a zonas abandonadas o zonas de riveras de ríos con un 0,70%. Hay que destacar que existen zonas correspondientes al territorio parroquial, las cuales se las consideró fuera del mapeo comunal realizado, destacándose las zonas de vegetación arbustiva con 109,12 has que corresponde al 14,34%, zonas de bosque natural con 119,88 has con un 15,75% y la zona más importante que la parroquia reconoce como afloramientos rocosos donde se asienta parte de la montaña de la Nariz del Diablo con 45,09 has que corresponde a un 5,92% del territorio.

Cabe mencionar que la parroquia Pistishí, a pesar de su pequeño territorio, cuenta con diversos recursos naturales, que deben ser explotados sustentablemente, por ejemplo, la arena y los materiales pétreos de las riberas del río Chanchán.

Así mismo la biodiversidad y belleza de su paisaje con su icono más representativo, como lo es la antes mencionada Nariz del Diablo, se los debe aprovechar con un enfoque turístico que armonice con su ecosistema. Esto

coadyuvaría a mejorar la calidad de vida de la población, por cuanto mejoraría sus ingresos.

En cuanto al impacto ambiental sobre este recurso se ha identificado que la mayoría de la población dedicada a actividades agrícolas emplea fertilizantes e insumos químicos para la producción, según información otorgada por los moradores en los talleres comunales se indica que esta acción se viene dando desde hace más de diez años y se la repite de manera frecuente.

Además, cabe anotar que gran parte de los productores no usan prendas de protección para dosificar los productos químicos antes mencionados.

Cuadro No. 17 Principales acciones de impacto sobre el recurso suelo de la parroquia Pistishí, por valoración de importancia. 2011

Principales acciones de impacto sobre el recurso suelo	Acumulación (A)			Extensión (E)			Intensidad (I) Grado de destrucción			Persistencia (P) Permanencia del efecto			Valoración de la importancia	
	Simple	Acumulativo	Sinérgico	Puntual	Parcial	Extenso	Baja	Media	Alta	Temporal	Temporal	Permanente		
	Se interfiere tan solo sobre el recurso suelo	La acción repetida influye cada vez más sobre el recurso suelo	La acción interfiere además sobre otros recursos	Ocurre sobre menos de la mitad del territorio	Ocurre sobre la mitad del territorio	Ocurre sobre más de la mitad del territorio	Esta acción se inició hace menos de 5 años	Esta acción se inició entre 5 y 10 años	Esta acción se repite desde hace más de 10 años	Esta acción se repite rara vez	Esta acción se repite de manera frecuente	Esta acción se aprecia de manera permanente	Importancia	Importancia normalizada
Se emplea fertilizantes químicos en la producción agrícola	0	3	0	0	2	0	0	0	8	0	2	0	15	0,73
Se emplean insumos químicos en el control de plagas, enfermedades y malezas (fungicidas, insecticidas y herbicidas)	0	3	0	0	2	0	0	0	8	0	2	0	15	0,73

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/ Taller comunal. Mesa de flora y fauna/ impactos ambientales.
Elaborado por: César Rojas M.

4.2.2. RECURSO AGUA

El territorio de la parroquia Pistishí se encuentra atravesado por dos ríos simples (menor tamaño y caudal), que son: el río Alausí, que se origina en los páramos de Atapo, tomando más adelante el nombre de Chanchán y el río Guasuntos.

Además cabe destacar que la parroquia se beneficia del líquido vital proveniente de cinco vertientes, de las cuales tres sirven para consumo humano, siendo estas las siguientes: Pucara, con un caudal de 4 litros por segundo; Carrizal, con un caudal de 0,50 litros por segundo y Huagra Corral, con un caudal de 1 litro por segundo. El agua de las dos vertientes restantes denominadas Tuculay y Baño, se utiliza para riego y su caudal es de 8 y 6 litros por segundo respectivamente.

Finalmente se debe destacar que en lugares cercanos a las fuentes de agua se realiza pastoreo y además el uso indiscriminado de fertilizantes e insumos químicos para la producción agrícola, podrían estar generando contaminación sobre este recurso, puesto que en el taller realizado para relevar información ambiental los participantes coinciden que estas acciones se vienen llevando a cabo desde hace más de diez años y se las repite con frecuencia.

Cuadro No. 18 Principales acciones de impacto sobre el recurso agua de la parroquia Pistishí, por valoración de importancia. 2011

Principales acciones de impacto sobre el recurso agua	Acumulación (A)			Extensión (E)			Intensidad (I) Grado de destrucción			Persistencia (P) Permanencia del efecto			Valoración de la importancia	
	Simple	Acumulativo	Sinérgico	Puntual	Parcial	Extenso	Baja	Media	Alta	Temporal	Temporal	Permanente	Importancia	Importancia normalizada
	Se interfiere tan solo sobre el recurso agua	La acción repetida influye cada vez más sobre el recurso agua	La acción interfiere además sobre otros recursos	Ocurre sobre menos de la mitad del territorio	Ocurre sobre la mitad del territorio	Ocurre sobre más de la mitad del territorio	Esta acción se inició hace menos de 5 años	Esta acción se inició entre 5 y 10 años	Esta acción se repite desde hace más de 10 años	Esta acción se repite rara vez	Esta acción se repite de manera frecuente	Esta acción se aprecia de manera permanente	Importancia	Importancia normalizada
Se realiza pastoreo en lugares cercanos a fuentes de agua	0	0	5	1	0	0	0	0	8	1	0	0	15	0,73
Se emplea fertilizantes químicos en la producción agrícola	0	3	0	0	2	0	0	0	8	0	2	0	15	0,73
Se emplean insumos químicos en el control de plagas enfermedades y malezas	0	3	0	0	2	0	0	0	8	0	2	0	15	0,73

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Taller comunal. Mesa de flora y fauna/ impactos ambientales.
Elaborado por: César Rojas M.

4.2.3. RECURSO AIRE

El recurso aire de la parroquia Pistishí, en términos generales se lo aprecia en buenas condiciones, sin embargo cabe recalcar que la población coincide que el mayor impacto ambiental sobre este recurso está dado por el empleo inadecuado de fertilizantes e insumos químicos en las labores agrícolas.

Cuadro No. 19 Principales acciones de impacto sobre el recurso aire de la parroquia Pistishí, por valoración de importancia. 2011

Principales acciones de impacto sobre el recurso aire	Acumulación (A)			Extensión (E)			Intensidad (I) Grado de destrucción			Persistencia (P) Permanencia del efecto			Valoración de la importancia	
	Simple	Acumulativo	Sinérgico	Puntual	Parcial	Extenso	Baja	Media	Alta	Temporal	Temporal	Permanente		
	Se interfiere tan solo sobre el recurso aire	La acción repetida influye cada vez más sobre el recurso aire	La acción interfiere además sobre otros recursos	Ocurre sobre menos de la mitad del territorio	Ocurre sobre la mitad del territorio	Ocurre sobre más de la mitad del territorio	Esta acción se inició hace menos de 5 años	Esta acción se inició entre 5 y 10 años	Esta acción se repite desde hace más de 10 años	Esta acción se repite rara vez	Esta acción se repite de manera frecuente	Esta acción se aprecia de manera permanente	Importancia	Importancia normalizada
Se emplean insumos químicos en el control de plagas enfermedades y malezas	0	3	0	0	2	0	0	0	8	0	2	0	15	0,73

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Taller comunal. Mesa de flora y fauna/ impactos ambientales.
Elaborado por: Equipo técnico del Gobierno Parroquial de Pistishí.

En síntesis el uso indiscriminado de fertilizantes e insumos químicos en la producción agrícola, es la acción que está causando el mayor impacto ambiental sobre los recursos naturales de la parroquia Pistishí, por lo que se hace necesario concienciar a la población que se dedica a esta actividad sobre el peligro del manejo inadecuado de estos insumos, lo cual repercute negativamente sobre la salud de la población. Además es importante que por parte del GAD de Pistishí se promueva la agricultura orgánica, misma que en la actualidad tiene una demanda considerable.

4.2.4. RECURSO FITOGENÉTICO

En los recorridos de campo efectuados por varias zonas de la parroquia Pistishí, se pudo constatar la existencia de varias especies de flora, mismas que fueron validadas en los talleres comunales. A continuación se presenta dichas especies, de acuerdo al tipo:

Cuadro No. 20 Principales especies de flora presentes en la parroquia Pistishí, por tipo de vegetación. 2011

Arbórea	Arbustiva	Herbácea
1. Sauce (<i>Salix humboldtiana</i>)	1. Chilca (<i>Baccharis latifolia</i>)	1. Berro (<i>Nasturtium officinale</i> R. Br.)
2. Fresno (<i>Fraxinus excelsior</i>)	2. Trinitaria (<i>Trinitaria</i> sp)	2. Trébol (<i>Trifolium pretense</i> L.)
3. Algarrobo (<i>Ceratonia siliqua</i>)	3. Sigse (<i>Cortaderia nitida</i>)	3. Culantrillo (<i>Adiantum capillus-veneris</i>)
4. Guarumo (<i>Cecropia</i> sp.)	4. Marco (<i>Ambrosia arborescens</i>)	4. Chulco (<i>Oxalis spiralis</i>)
5. Aliso (<i>Alnus jorullensis</i>)	5. Chaguarquero (<i>Agave americana</i>)	5. Cola de caballo (<i>Equisetum</i> sp.)
6. Pino (<i>Pinus radiata</i>)	6. Cedrón (<i>Lippia citrionodora</i>)	6. Toronjil (<i>Melissa officinalis</i>)
7. Eucalipto (<i>Eucalyptus globulus</i>)	7. Tilo (<i>Sambucus nigra</i>)	7. Apio (<i>Apium graveolens</i> L)
8. Guarango (<i>Caesalpinia espinosa</i>)	8. Sangorache (<i>Amaranthus caudatus</i> L)	8. Lenteja (<i>Lentis culenta</i>)
9. Nogal (<i>Juglans neotropica</i>)	9. Borraja (<i>Borragia officinalis</i> L)	9. Amapola (<i>Papaver rhoeas</i> L)
10. Guaba (<i>F. mimosaceae</i>)	10. Malva (<i>Pelargonium graveolens</i> L)	10. Orégano (<i>Oreganum vulgare</i>)
11. Capulí (<i>Prunus serotina</i>)	11. Tuna (<i>Opuntia robusta</i>)	11. Yerba luisa (<i>Andropogon citratus</i> DC)
12. Guayllag (<i>Fraxinus latifolia</i>)	12. Pitajaya (<i>Cerusspc</i>)	12. Violeta (<i>Viola odorata</i>)
13. Culantrillo (<i>Adiantum capillus-veneris</i>)	13. Chamburo (<i>Caricacandamarcensis</i>)	13. Chicoria (<i>Achiroporus quitensis</i>)
14. Arrayan (<i>Eugenia hallii</i>).	14. Bajuco (<i>Echites biflora</i>)	14. Menta (<i>Mentha piperita</i>)
	15. Galluay (<i>Embotryum grandiflorum</i>)	15. Sullo (<i>Oenothera virgata</i>)
	16. Carrizo (<i>Phragmites australis</i>)	16. Casha marucha (<i>Xanthium catharticum</i>)
	17. Mora (<i>Morus nigra</i>)	17. Patacayuyo (<i>Piperonia peltigera</i> H.B.K.)
	18. Laurel (<i>Laurus nobilis</i>)	18. Escancel (<i>Iresine celosioides</i> L)
	19. Bayan (<i>Ficus benghalensis</i> L)	19. Paico (<i>Chenopodium ambrosioides</i> H.B.K)
		20. Manzanilla (<i>Matricaria chamomilla</i> L)
		21. Llantén (<i>Plantago major</i>)
		22. Taraxaco (<i>Taraxacum dens-leonis</i> L)
		23. Matico (<i>Piper angustifolium</i>)
		24. Poleo (<i>Bistropogon mollis</i>)
		25. Tzimbalo (<i>Solanum caripense</i>)
		26. Oreja de burro (<i>Agrostemma signis</i> L.)
		27. Paja (<i>Stipa ichu</i>)
		28. Anís (<i>Pimpinella anisum</i>)

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Taller comunal. Mesa de flora y fauna/ impactos ambientales.
Elaborado por: César Rojas M.

En total se avistaron 61 especies de flora, de las cuales 14 (22,95%) son de tipo arbóreo, 19 (31,15%) son arbustivas y finalmente 28 (45,90%) son de tipo herbáceo. Además se pudo conocer que la mayoría de estas especies se las utiliza para fines medicinales, lo que podría suceder por las condiciones climáticas

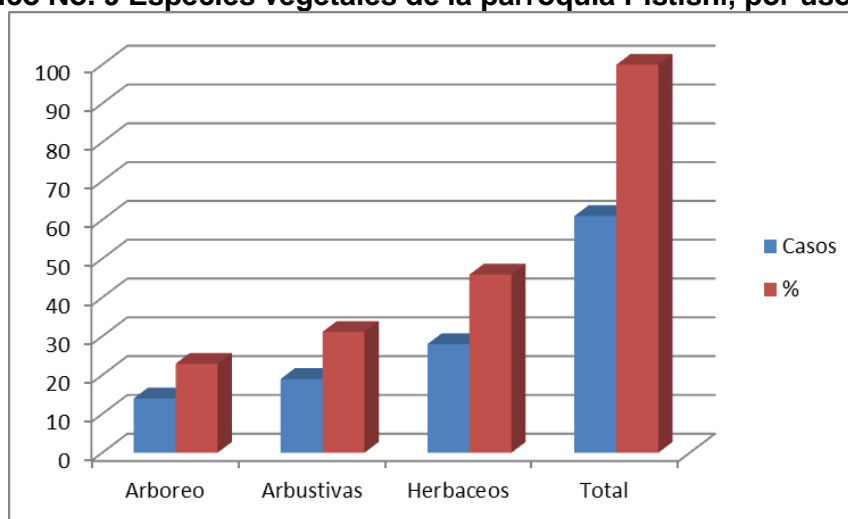
aptas que presenta el territorio, para la supervivencia de las mismas. Cabe recalcar que esta fortaleza de la parroquia en cuanto a vegetación de uso medicinal, se la podría explotar para el procesamiento de productos con valor agregado. Por lo tanto convendría realizar un estudio de factibilidad para la implementación de una microempresa comunitaria de este tipo.

Cuadro No. 21 Especies vegetales de la parroquia Pistishí, por tipo. 2011

Tipo	Casos	%
Arbórea	14	22,95
Arbustiva	19	31,15
Herbácea	28	45,90
Total	61	100,00

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Taller comunal. Mesa de flora y fauna/
Impactos ambientales.
Elaborado por: César Rojas M.

Gráfico No. 9 Especies vegetales de la parroquia Pistishí, por uso. 2011



Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Taller comunal. Mesa de flora y fauna/ Impactos ambientales.
Elaborado por: César Rojas M

4.2.5. RECURSO FAUNÍSTICO

En el taller comunal de recursos naturales de la parroquia Pistishí, se registraron las especies de fauna silvestre más representativas, mismas que se detallan a continuación:

Cuadro No. 22 Principales especies de fauna presentes en la parroquia Pistishí; por tipo. 2011

Mamíferos	Aves	Reptiles y anfibios	Peces
1. Lobo	1. Golondrina	1. Rana	1. Tilapia
2. Zorro	2. Guarro	2. Apangora	
3. Guanchaco	3. Búho	3. Lagartija	
4. Conejo	4. Perdiz	4. Serpientes	
5. Chucuri	5. Tórtola	5. Sapo	
	6. Quinde	6. Cutín	
	7. Torcaza		
	8. Shulpo		
	9. Chirote		
	10. Gavlán		
	11. Toilinchi		
	12. Jatunparti		

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Taller comunal. Mesa de flora y fauna/ impactos ambientales.
Elaborado por: César Rojas M.

En total se avistaron 24 especies de fauna silvestre, de las cuales el 50% son aves, frente al 4% que corresponde a peces con apenas un caso. Esto podría deberse a la posible contaminación del recurso agua de la parroquia. Sin embargo se podría recurrir a la piscicultura para contar con este tipo de especies en el territorio.

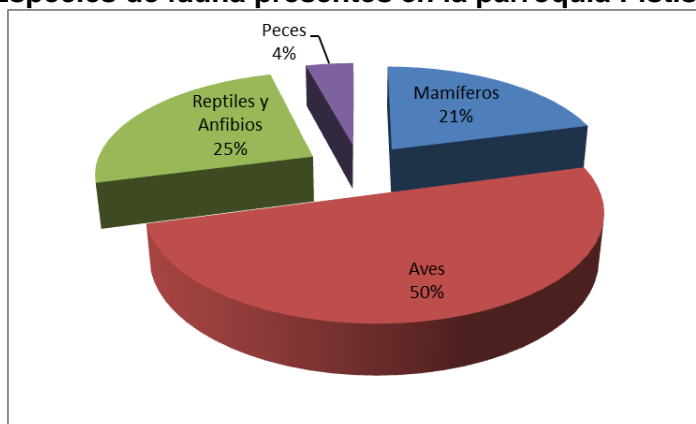
La variedad de flora y fauna presentes en la parroquia, a pesar de su pequeño territorio, es una fortaleza que se la debería explotar sustentablemente, ofertando paquetes turísticos que incluyan avistamientos de estas especies.

Cuadro No. 23 Especies de fauna presentes en la parroquia Pistishí; por tipo. 2011

Tipo de especie	Casos	Porcentaje
Mamíferos	5	20,83%
Aves	12	50,00%
Reptiles y Anfibios	6	25,00%
Peces	1	4,17%
Total	24	100,00%

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Taller comunal. Mesa de flora y fauna/ impactos ambientales
Elaborado por: César Rojas M.

Gráfico No. 10 Especies de fauna presentes en la parroquia Pistishí; por tipo. 2011



Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/ Taller comunal. Mesa de flora y fauna/ impactos ambientales.
Elaborado por: César Rojas M.

4.2.6. AMENAZAS NATURALES

Una definición ampliamente aceptada caracteriza a las amenazas naturales como "aquellos elementos del medio ambiente que son peligrosos al hombre y que están causados por fuerzas extrañas a él"²².

En la parroquia Pistishí se han registrado varias amenazas, mismas que se detallan a continuación:

4.2.6.1. VIENTOS HURACANADOS

Cuadro No. 24 Registro de ocurrencia de vientos huracanados en la parroquia Pistishí. 2011

Comunidad	Han ocurrido estos eventos		Años de ocurrencia	Daños ocasionados (Nº de familias afectadas)		Daños ocasionados en otras infraestructuras		Actuaron en respuesta			
	Si	No		Dstrucción de techos de viviendas	Caída de paredes	Dstrucción de otras edificaciones	Dstrucción de árboles y postes	Los comuneros	Secretaría de Gestión de Riesgos (Defensa civil)	Ministerios	Gobiernos locales
Toite	v		2005	10			v	v			
Achaisí		v									

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/ Taller comunal. Mesa de mapeo comunitario/ amenazas naturales.
Elaborado por: César Rojas M.

²²<http://www.oas.org/dsd/publications/unit/oea57s/ch005.htm>

4.2.6.2. INUNDACIONES

Cuadro No. 25 Categorización de riesgo de inundaciones en el Ecuador

Grados	Categoría	Descripción
0	Cantones con bajo peligro de inundaciones	Son aquellos que aparentemente no están expuestos
1	Cantones con peligro relativamente bajo	Son los cantones que fueron levemente inundados en el pasado o que se encuentran íntegra o parcialmente a una altitud sobre el nivel del mar inferior a 40 metros. Son a menudo pero no siempre las partes inferiores de las cuencas hidrográficas en donde se concentran el exceso de agua y donde las pendientes son muy débiles. Sin embargo este criterio tiene limitaciones. No Toma, por ejemplo, en cuenta, las obras de protección que resguardan a las poblaciones de las inundaciones; tampoco permite identificar zonas potencialmente anegadizas en algunos sectores de la Amazonia donde las alturas superan los 300 m.s.n.m.
2	Cantones con peligro relativamente alto	Cantones con peligro relativamente alto (grado 2).- Son aquellos que sufrieron inundaciones durante el fenómeno de El Niño, en 1982-83 o 1997-98, o por otros fenómenos (como las zonas orientales inundadas por el taponamiento del drenaje).
3	Cantones con mayor peligro	Se trata de zonas que sufrieron inundaciones (ya sea por desbordamientos de ríos o por precipitaciones extremas) durante los dos últimos eventos de El Niño (1982-83 y 1997-98).

Fuente: Plan Ambiental participativo del cantón Alausí
Elaborado por: César Rojas M.

Según el cuadro anterior, el cantón Alausí presenta grado 1 de amenaza de inundaciones, es decir, ha sufrido levemente las consecuencias de este fenómeno durante los dos últimos eventos del fenómeno climático “El Niño”. Esta situación favorable, podría presentarse mayormente por la topografía con fuertes pendientes que posee el sector, lo cual impide que se produzcan este tipo de fenómenos.

4.2.6.3. HELADAS

Cuadro No. 26 Registro de ocurrencia de heladas en la parroquia Pistishí. 2011

Comuni- dad	Han ocurrido estos eventos		Años de ocurren- cia	Period- os del año en el que se present- a el evento	Daños ocasionados		Actuaron en respuesta			
	Si	No			Destrucción parcial de los cultivos	Destrucción total de los cultivos	Los comune- ros	Secreta- ría de Gestión de Riesgos	Ministeri- os	Gobiern- o locales
Tolte	√		2006- 20010	Mayo- Junio		√	√			
Achaisí	√		2006- 20010	Mayo- Junio	√		√			

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Taller comunal. Mesa de mapeo comunitario/ amenazas naturales.
Elaborado por: César Rojas M.

4.2.6.4. SEQUÍAS

Cuadro No. 27 Registro de ocurrencia de sequías en la parroquia Pistishí. 2011

Comunidad	Han ocurrido estos eventos		Años de ocurrencia	Periodos del año en el que se presenta el evento	Daños ocasionados		Actuaron en respuesta			
	Si	No			Destrucción parcial de los cultivos	Destrucción total de los cultivos	Los comuneros	Secretaría de Gestión de Riesgos	Ministerios	Gobierno locales
Tolte	√		2006-2010	Agosto- Noviembre	√		√			
Achaisí	√		2009	Julio- Diciembre	√		√			

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Taller comunal. Mesa de mapeo comunitario/ amenazas naturales.
Elaborado por: César Rojas M.

4.2.6.5. DESLIZAMIENTOS

Cuadro No. 28 Categorización de riesgo de deslizamientos en el Ecuador.

Grados	Categoría	Descripción
0	Cantones con bajo peligro de deslizamientos o derrumbes	Son aquellos que aparentemente no están expuestos
1	Cantones con peligro relativamente bajo	Son aquellos que tienen menos del 30% (aproximadamente) de su superficie expuesta a deslizamientos potenciales.
2	Cantones con peligro relativamente alto	Son aquellos que tiene más del 30% (aproximadamente) de su superficie expuesta a deslizamientos potenciales.
3	Cantones con mayor peligro	Son aquellos ubicados en zonas de alto potencial de deslizamiento y zonas de mayor pendiente.

Fuente: Plan Ambiental participativo del cantón Alausí
Elaborado por: César Rojas M.

El territorio del cantón Alausí presenta un nivel de amenazas por deslizamientos de grado 3, el mismo que bien, puede ser considerado como referencial para la parroquia Pistishí. Por lo tanto se debería poner atención, especialmente en los sectores bajos de la parroquia, como son: La Gerencia y Bugna, que han sufrido los efectos de este fenómeno, lo cual convierte en imperiosa la necesidad de ejecutar obras tales como: el puente que une a estas localidades con la parte alta de la parroquia, además de sistemas de drenaje de aguas lluvias en la vía, muros de contención, etc. Además convendría gestionar ante la Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos, capacitaciones sobre la manera de actuar en el caso de que ocurran este tipo de eventos adversos.

Por último, en el siguiente cuadro, se presenta un registro de deslizamientos ocurridos en la parroquia.

Cuadro No. 29 Registro de ocurrencia de deslizamientos en la parroquia Pistishí. 2011

Comunidad	Han ocurrido estos eventos		Años de ocurrencia	Daños ocasionados (Nº de familias afectadas)		Daños ocasionados en otras infraestructuras					Evento previo que provocó el deslave				Actuaron en respuesta			
	Si	No		Destrucción de viviendas	Destrucción de cultivos	Destrucción de vías	Destrucción de puentes	Ninguno	Lluvias intensas	Desbordamiento de ríos	Desbordamiento del canal de riego o filtraciones en conducciones de agua	Apertura de vías	Explotación minera	Los comuneros	Defensa civil	Ministerios	Gobiernos locales	
Tolte	✓		2006-2010		✓	✓	✓		✓			✓		✓			✓	
Achaisí		✓																

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Taller comunal. Mesa de mapeo comunitario/ amenazas naturales.
Elaborado por: César Rojas M.

4.2.6.6. INCENDIOS

Cuadro No. 30 Registro de ocurrencia de incendios en la parroquia Pistishí. 2011

Comunidad	Han ocurrido estos eventos		Años de ocurrencia	Daños ocasionados (Nº de familias afectadas)		Zonas afectadas					Actuaron en respuesta			
	Si	No		Destrucción de viviendas	Destrucción de cultivos	Bosques naturales	Bosques exóticos	Paramos	Cultivos	Los comuneros	Defensa civil	Ministerios	Gobiernos locales	
Tolte	✓		2006		6	✓			✓	✓		✓		
Achaisí	✓		2000		2	✓			✓			✓		

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Taller comunal. Mesa de mapeo comunitario/ amenazas naturales.
Elaborado por: César Rojas M.

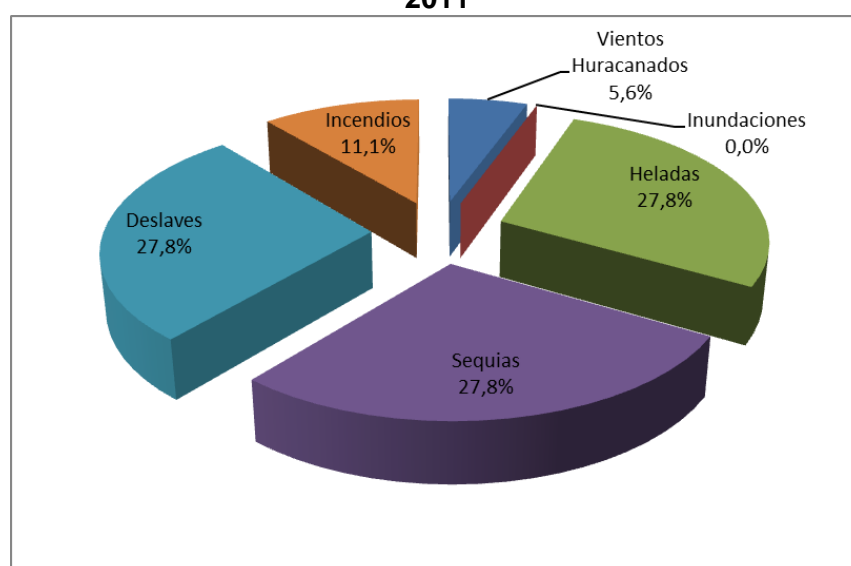
4.2.6.7. OCURRENCIA DE EVENTOS ADVERSOS EN LA PARROQUIA

Cuadro No. 31 Registro de ocurrencia de eventos adversos en la parroquia Pistishí. 2011

Años de ocurrencia del evento adverso	Eventos Adversos										Número total de eventos adversos por años	% de eventos adversos por año		
	Vientos Huracanados		Inundaciones		Heladas		Sequias		Deslaves				Incendios	
	Numero de eventos	%	Numero de eventos	%	Numero de eventos	%	Numero de eventos	%	Numero de eventos	%			Numero de eventos	%
2000	0	0,00%	0	0%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	5,60%	1	5,60%
2005	1	5,60%	0	0%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	0	0,00%	1	5,60%
2006	0	0,00%	0	0%	1	5,60%	1	5,60%	1	5,60%	1	5,60%	4	22,20%
2007	0	0,00%	0	0%	1	5,60%	1	5,60%	1	5,60%	0	0,00%	3	16,70%
2008	0	0,00%	0	0%	1	5,60%	1	5,60%	1	5,60%	0	0,00%	3	16,70%
2009	0	0,00%	0	0%	1	5,60%	1	5,60%	1	5,60%	0	0,00%	3	16,70%
2010	0	0,00%	0	0%	1	5,60%	1	5,60%	1	5,60%	0	0,00%	3	16,70%
Total	1	5,60%	0	0,00%	5	28,00%	5	28,00%	5	28,00%	2	11,20%	18	100,20%

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Taller comunal. Mesa de mapeo comunitario/ amenazas naturales.
Elaborado por: César Rojas M.

Gráfico No. 11 Registro de ocurrencia de eventos adversos en la parroquia Pistishí. 2011



Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Taller comunal. Mesa de mapeo comunitario/ amenazas naturales.
Elaborado por: César Rojas M.

Análisis e interpretación

En la Parroquia Pistishí han ocurrido varios eventos adversos, siendo las heladas, las sequías y los deslaves los más representativos, con un 27,8% cada uno de

ellos. De los años que se han registrado eventos adversos un 22,2% se presentaron en el 2006.

Cabe recalcar que las heladas y las sequias afectan directamente a los cultivos, mientras que los deslaves a la movilidad de personas y mercancías. Esta última afectación ocurre generalmente por la falta de mantenimiento oportuno de las vías del sector.

4.3. SUBSISTEMA ECONÓMICO PRODUCTIVO

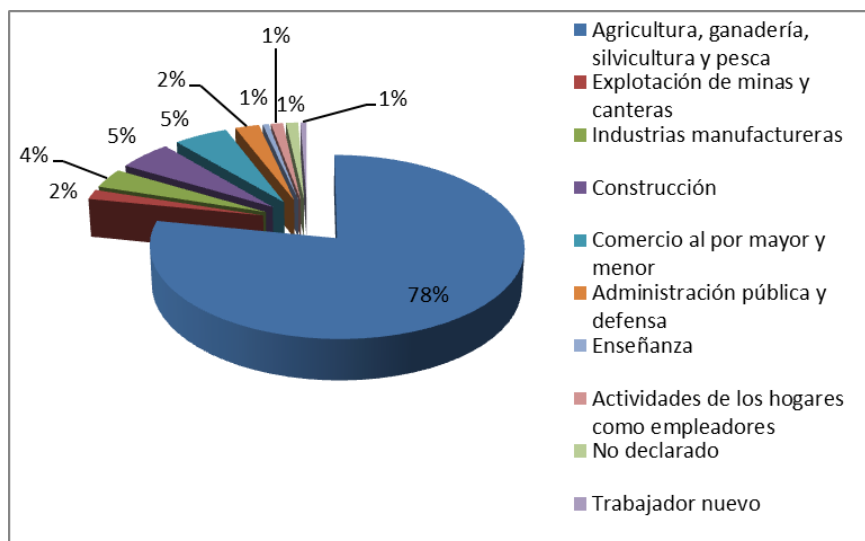
La economía de la parroquia Pistishí se basa principalmente en las actividades relacionadas con la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca. Según datos del Censo Nacional de Población y Vivienda del año 2010, la población económicamente activa corresponde a 169 personas, de las cuales 132 que corresponden al 78,11% se dedican a las actividades antes mencionadas, frente al 0,59% de la población que se ocupan en actividades de enseñanza.

Cuadro No. 32 Población económicamente activa de la parroquia Pistishí, por rama de actividad

Rama de actividad (Primer nivel)	Casos	%
Agricultura, ganadería, silvicultura y pesca	132	78,11%
Explotación de minas y canteras	3	1,78%
Industrias manufactureras	6	3,55%
Construcción	9	5,33%
Comercio al por mayor y menor	9	5,33%
Administración pública y defensa	4	2,37%
Enseñanza	1	0,59%
Actividades de los hogares como empleadores	2	1,18%
No declarado	2	1,18%
Trabajador nuevo	1	0,59%
Total	169	100,00%

Fuente: Censo INEC 2010
Elaborado por César Rojas M.

Gráfico No. 12 Población económicamente activa de la parroquia Pistishí, por rama de actividad



Fuente: Censo INEC 2010
Elaborado por César Rojas M.

4.3.1. PRODUCCIÓN AGRÍCOLA

Como se mencionó anteriormente una de las actividades económicas principales de la población de la parroquia Pistishí, es la producción agrícola, misma que está representada por los siguientes productos principales: maíz con 43,2 hectáreas; trigo con 36,48 hectáreas y alfalfa con 27,84 hectáreas. El periodo de siembra de dichos productos es entre los meses de enero a marzo y la cosecha entre los meses de julio a agosto.

Además en la parroquia se produce en menor escala, productos como: papa en una extensión de 15,36 hectáreas, arveja en 13,92 hectáreas y col en 7,92 hectáreas. También la zona baja de la parroquia por presentar un clima apto produce frutales de muy buena calidad como son: chirimoya, aguacate, limón, entre otros.

Es importante mencionar que todos estos productos sirven para el autoconsumo de la población y para la venta, esta última actividad se la realiza mayoritariamente en la ciudad de Chunchi, lo cual podría ocurrir por la cercanía

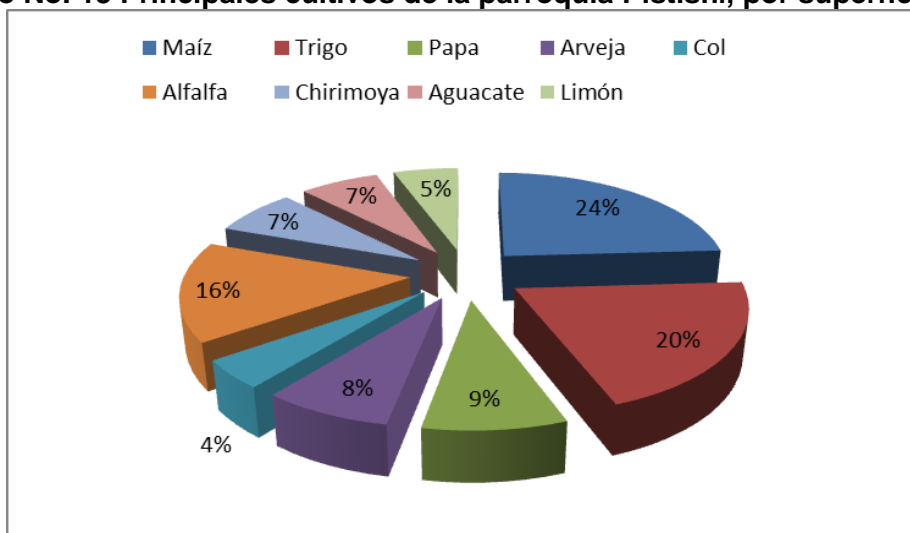
de la parroquia a esta localidad y además porque la vía que conecta a estas poblaciones se encuentra en buen estado.

Cuadro No. 33 Principales cultivos de la parroquia Pistishí, por superficie. 2011

Cultivos	Superficie (ha)	%
Maíz	43.2	24,00%
Trigo	36.48	20,00%
Papa	15.36	9,00%
Arveja	13.92	8,00%
Col	7.92	4,00%
Alfalfa	27.84	16,00%
Chirimoya	12.96	7,00%
Aguacate	12	7,00%
Limón	9.84	5,00%
Total	179.52	100,00%

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/ Taller comunal. Mesa de mapeo comunitario. (2011)
Elaborado por: César Rojas M.

Gráfico No. 13 Principales cultivos de la parroquia Pistishí, por superficie. 2011



Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/ Taller comunal. Mesa de mapeo comunitario. (2011)
Elaborado por: César Rojas M.

En lo que se refiere al rendimiento de los tres cultivos principales de la parroquia, se ha determinado en los talleres comunales que el maíz tiene un rendimiento anual de 0,63 toneladas métricas/ha; mientras que el trigo rinde 1,49 toneladas

métricas/hectárea y finalmente la alfalfa se produce con un rendimiento anual de 4 toneladas métricas/ha.

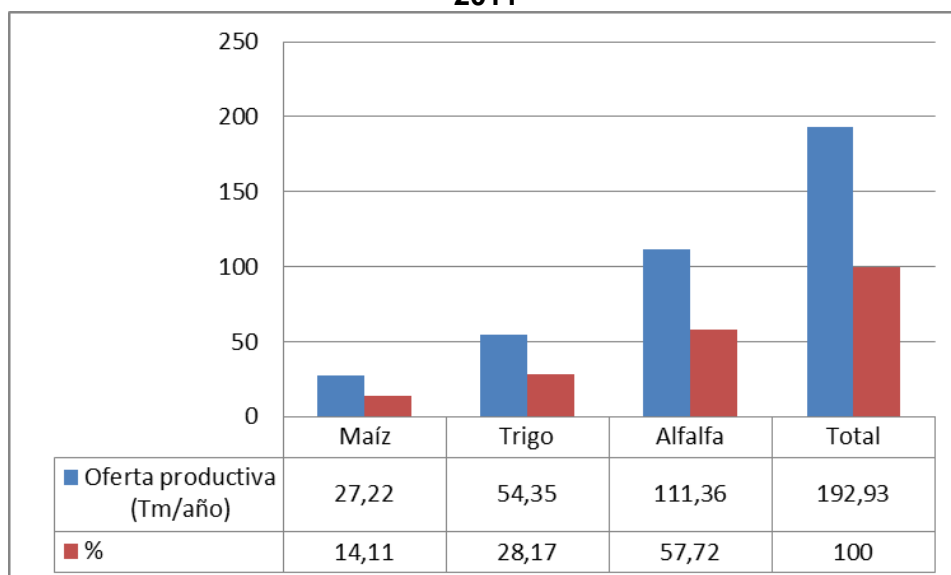
Con los datos mencionados anteriormente se puede determinar la oferta productiva anual de la parroquia, en lo que respecta a los tres productos principales, tal como se lo detalla en el siguiente cuadro.

Cuadro No. 34 Oferta productiva de la parroquia Pistishí, por principales cultivos. 2011

Cultivos principales	Oferta productiva (Tm/año)	%
Maíz	27,22	14,11%
Trigo	54,35	28,17%
Alfalfa	111,36	57,72%
Total	192,93	100,00%

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/ Taller comunal. Mesa de mapeo comunitario
Elaborado por: César Rojas M.

Gráfico No. 14 Oferta productiva de la parroquia Pistishí, por principales cultivos. 2011



Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/ Taller comunal. Mesa de mapeo comunitario
Elaborado por: César Rojas M.

Finalmente en lo que se refiere a la producción agrícola de la parroquia Pistishí es necesario destacar que todos los cultivos, son producidos de manera semitecnificada.

4.3.2. PRODUCCIÓN PECUARIA

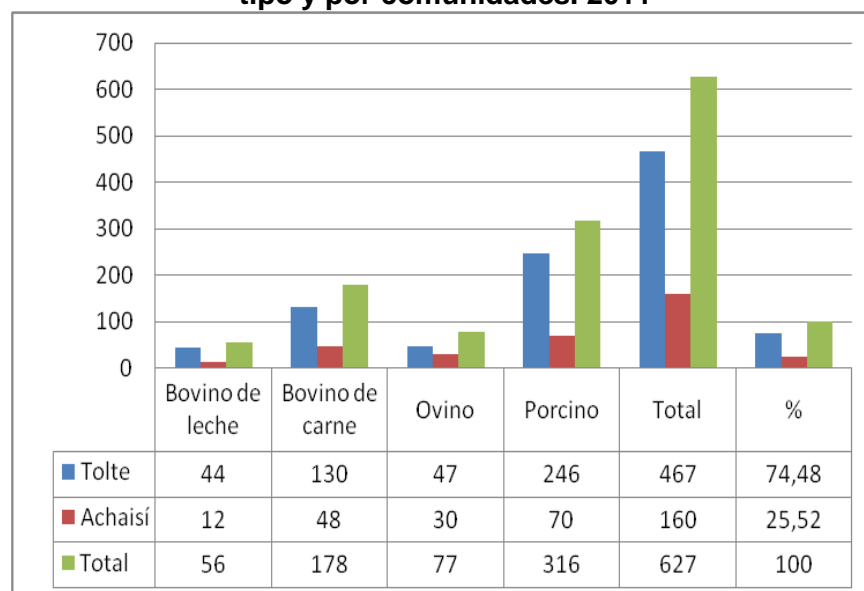
La principal actividad pecuaria a la que se dedica la población de Pistishí, es la crianza de ganado porcino y en menor escala ganado bovino de leche, esto en lo que se refiere a ganadería de especies mayores. La información obtenida en los talleres con respecto a este tema se la registra en el siguiente cuadro.

Cuadro No. 35 Población animal de especies mayores de la parroquia Pistishí, por tipo y por comunidades. 2011

Comunidad	Bovino de leche	Bovino de carne	Ovino	Porcino	Total	%
Tolte	44	130	47	246	467	74,48
Achaisí	12	48	30	70	160	25,52
Total	56	178	77	316	627	100

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Taller comunal. Mesa de mapeo comunitario. (2011)
Elaborado por: César Rojas M.

Gráfico No. 15 Población animal de especies mayores de la parroquia Pistishí, por tipo y por comunidades. 2011



Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Taller comunal. Mesa de mapeo comunitario. (2011)
Elaborado por: César Rojas M.

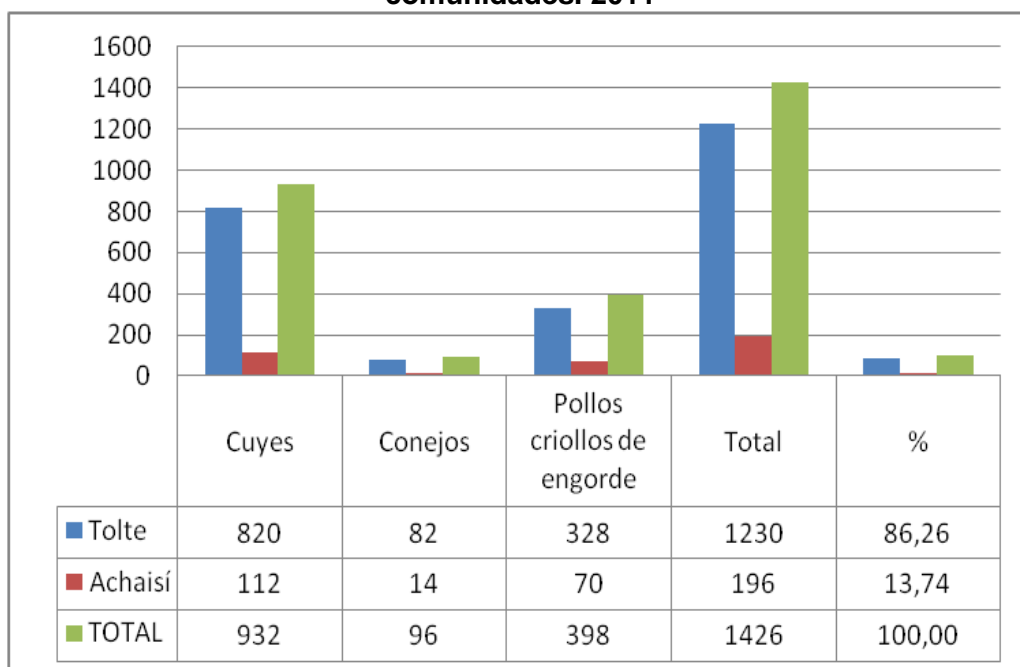
En lo que se refiere a la explotación pecuaria de especies menores los cuyes y pollos criollos de engorde son los más representativos.

Cuadro No. 36 Población animal de especies menores de la parroquia Pistishí, por comunidades. 2011

Comunidad	Cuyes	Conejos	Pollos criollos de engorde	Total	%
Tolte	820	82	328	1230	86,26
Achaisí	112	14	70	196	13,74
TOTAL	932	96	398	1426	100,00

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Taller comunal. Mesa de mapeo comunitario. (2011)
Elaborado por: César Rojas M.

Gráfico No. 16 Población animal de especies menores de la parroquia Pistishí, por comunidades. 2011



Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Taller comunal. Mesa de mapeo comunitario. (2011)
Elaborado por: César Rojas M.

En cuanto al destino de la producción pecuaria de la parroquia Pistishí, se determina que la gran mayoría de las especies mayores son vendidas en pie, mientras que las especies menores son de doble propósito (autoconsumo y venta). Por otra parte la producción láctea de la parroquia Pistishí, presenta niveles bajos: 3 litros/vaca/día, lo que totaliza una producción diaria de 132 litros, por tal razón este producto se lo destina sólo para el autoconsumo de la población.

Finalmente cabe destacar que las especies pecuarias tanto mayores como menores, presentes en la parroquia Pistishí, en su gran mayoría son criollas, por lo que convendría la implementación de un programa de mejoramiento genético de la población pecuaria.

4.3.3. PRODUCTOS, SERVICIOS E INFRAESTRUCTURA DE APOYO A LA PRODUCCIÓN

4.3.3.1. RIEGO

La infraestructura de riego en la parroquia Pistishí atiende a las dos comunidades existentes, lo negativo de estos es que el líquido vital se lo desperdicia en el caso de Tolte, este desperdicio asciende a 5.5 l/s y en el caso de Achaisí el mismo es de 0.40 l/s.

A continuación se presenta la caracterización de los sistemas de riego presentes en la parroquia:

Cuadro No. 37 Caracterización de la infraestructura de riego de la parroquia Pistishí. 2011

Comunidad	Nº de sistemas de riego	Nº total de usuarios	Superficie total bajo riego (ha)	Caudal adjudicado (l/s)	Caudal efectivo conducido (l/s)	Forma de impulsión del sistema
Tolte	1,00	63,00	117,81	18,70	13,20	Por gravedad
Achaisí	1,00	40,00	74,80	4,00	3,60	
Total	2,00	103,00	192,61	22,70	16,80	

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/ Entrevistas del subsistema de asentamientos humanos. Inventario de recursos hídricos de Chimborazo (2008) / Entrevista a Directorios de Agua.
Elaborado por: César Rojas M.

Los sistemas de riego antes mencionados cuentan con su respectiva junta administradora. Sin embargo ninguno dispone de tarifa para su mantenimiento y además ningún sistema cuenta con un operador que supervise su correcto funcionamiento. Esto podría causar el deterioro de dichos sistemas, por lo tanto sería importante aplicar estos correctivos.

4.3.3.2. INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA PARA LA COMERCIALIZACIÓN DE PRODUCTOS SIN TRANSFORMACIÓN

En la parroquia Pistishí funciona la asociación de productores y comercializadores de trigo, que es parte de la Asociación de Productores y Comercializadores Agrícolas de Chimborazo (APROCACH), con una capacidad de producción de 385 quintales al año y cuyo lugar de venta mayoritariamente es en Cajabamba, cantón Colta, provincia de Chimborazo.

Dicha asociación ha sido creada previo un estudio, cuenta con un administrador formado en la comunidad y 8 personas que trabajan en las áreas operativas, además consta en el Registro Único de Contribuyentes. Sin embargo, es necesario indicar que no dispone de infraestructura, tan solo cuenta con los servicios de una trilladora que tiene una capacidad de procesamiento de 0,38 Tm/hora, dicha maquinaria ha sido dotada por el MAGAP y se utiliza entre todos los socios a nivel del cantón Alausí. También dispone de una pequeña maquinaria para la desinfección de semilla de trigo, cuya capacidad de procesamiento es 100 litros/hora.

El proceso productivo de la asociación antes mencionada, genera 1800 Kg de residuos orgánicos del trigo, cuyo destino son los terrenos, ya que se los aprovecha como abono.

4.3.3.3. INFRAESTRUCTURA PRODUCTIVA DESTINADA A LA PRESTACIÓN DE SERVICIOS TURÍSTICOS

En la parroquia Pistishí existe la Asociación de Desarrollo del Turismo Comunitario de Tolte, la cual ha sido creada previo un estudio, cuenta con una administradora formada en la comunidad y 23 personas que trabajan en las diferentes áreas, además consta en el Registro Único de Contribuyentes.

Dicha asociación aprovecha la afluencia de turistas nacionales y extranjeros que arriban por vía férrea a la Estación del Ferrocarril ubicada en la ex cabecera parroquial de Pistishí, luego de haber disfrutado del atractivo de la montaña Nariz del Diablo. En la estación antes mencionada los socios ofrecen los siguientes productos y servicios: cafetería, presentación de danzas y venta de artesanías.

Es necesario indicar que esta infraestructura cuenta con cobertura de servicios básicos como luz, agua entubada y teléfono; y el tiempo de desplazamiento en vehículo desde la comunidad Tolte, hasta este lugar, es de 15 minutos por una vía de tierra es estado regular.

Cuadro No. 38 Caracterización de los productos turísticos ofertados por la parroquia Pistishí. 2011

Nombre de la empresa o razón social	Tipo de atractivo		Nombre del atractivo	Nombre del paquete turístico	Coordenadas de los atractivos		
	Sitio natural	Manifestación cultural			X	Y	Altitud (m)
Asociación de Desarrollo del Turismo Comunitario de Tolte	✓	✓	Estación del Ferrocarril Pistishí-Nariz del Diablo	Servicio de cafetería, presentación de grupos de danza y venta de artesanías	736002	9751878	1860

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Entrevistas de infraestructura productiva disponible. (2011)
Elaborado por: César Rojas M.

4.3.3.4. ACCESO A CRÉDITO

En la parroquia Pistishí existe una sola organización denominada “Grupo de Mujeres Nueva Esperanza Tolteña”, que oferta créditos de consumo, por un monto mínimo de 50 USD hasta un máximo de 1000 USD, el plazo para el pago del crédito es de 3 a 6 meses con una tasa de interés mensual del 2%.

Cuadro No. 39 Caracterización de los productos de crédito ofertados por las instituciones financieras de la parroquia Pistishí. 2011

Institución financiera	No. de asociados	Productos de crédito	Monto mínimo otorgado (USD)	Monto máximo otorgado (USD)	Plazo (meses)	Tasa de interés (mensual)
Grupo de mujeres Nueva Esperanza Tolteña	24	Crédito de consumo	50	1000	03-jun	2%

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Entrevistas a grupo de crédito. (2011)
Elaborado por: César Rojas M.

4.4. SUBSISTEMA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS

4.4.1. SERVICIOS BÁSICOS

Los asentamientos humanos de la parroquia Pistishí actualmente cuentan con una escasa cobertura de servicios básicos. Esto ha ocasionado una serie de inconvenientes en la población, siendo uno de los principales el consumo de agua entubada, misma que no es segura.

Por otra parte la inexistencia de una adecuada red de alcantarillado y un sistema de recolección de desechos sólidos, podrían ser las principales causas de la contaminación del agua, suelo y aire de la parroquia.

Para establecer el porcentaje de viviendas que poseen servicios básicos, se ha considerado el total de viviendas particulares ocupadas, obteniendo los siguientes resultados:

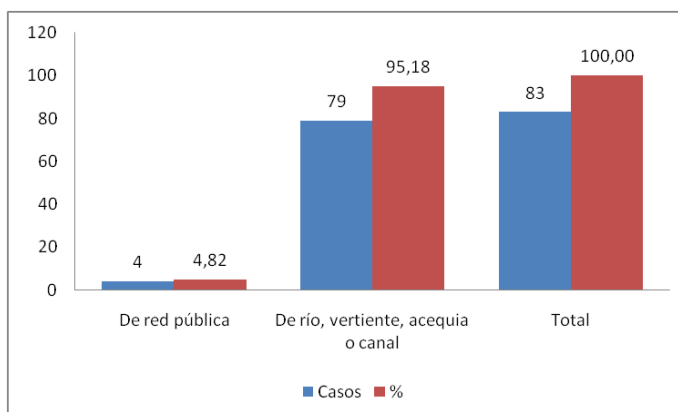
Cuadro No. 40 Forma de abastecimiento de agua en las viviendas de la parroquia Pistishí. 2011

Procedencia principal del agua recibida	Casos	%
De red pública	4	4,82
De río, vertiente, acequia o canal	79	95,18
Total	83	100,00

Fuente: Censo INEC 2010

Elaborado por: César Rojas M.

Gráfico No. 17 Forma de abastecimiento de agua en las viviendas de la parroquia Pistishí. 2011



Fuente: Censo INEC 2010

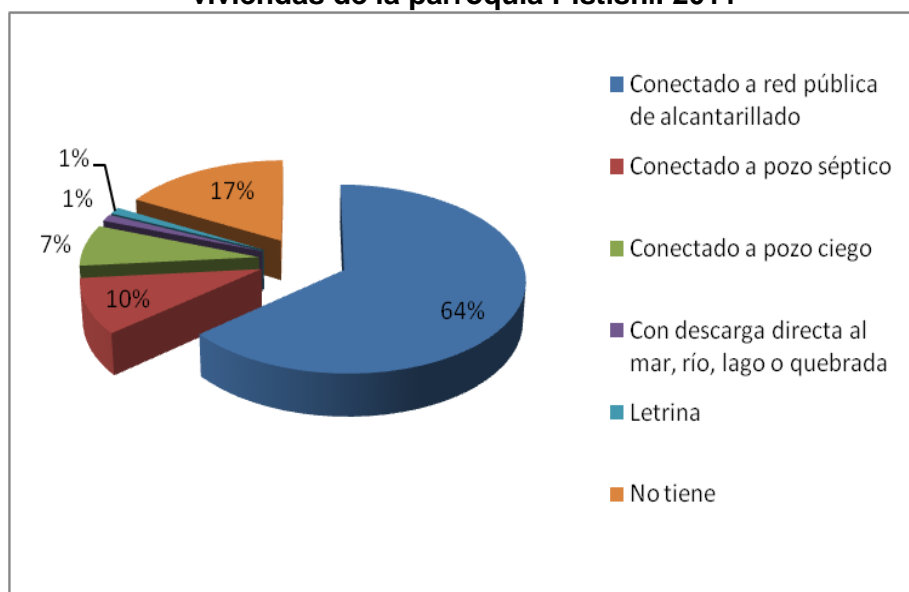
Elaborado por: César Rojas M.

Cuadro No. 41 Forma de eliminación de aguas servidas y residuales de las viviendas de la parroquia Pistishí. 2011

Tipo de servicio higiénico o escusado	Casos	%
Conectado a red pública de alcantarillado	53	63,86
Conectado a pozo séptico	8	9,64
Conectado a pozo ciego	6	7,23
Con descarga directa al mar, río, lago o quebrada	1	1,20
Letrina	1	1,20
No tiene	14	16,87
Total	83	100,00

Fuente: Censo Nacional de Población y Vivienda 2010
Elaborado por: César Rojas M.

Gráfico No. 18 Forma de eliminación de aguas servidas y residuales de las viviendas de la parroquia Pistishí. 2011



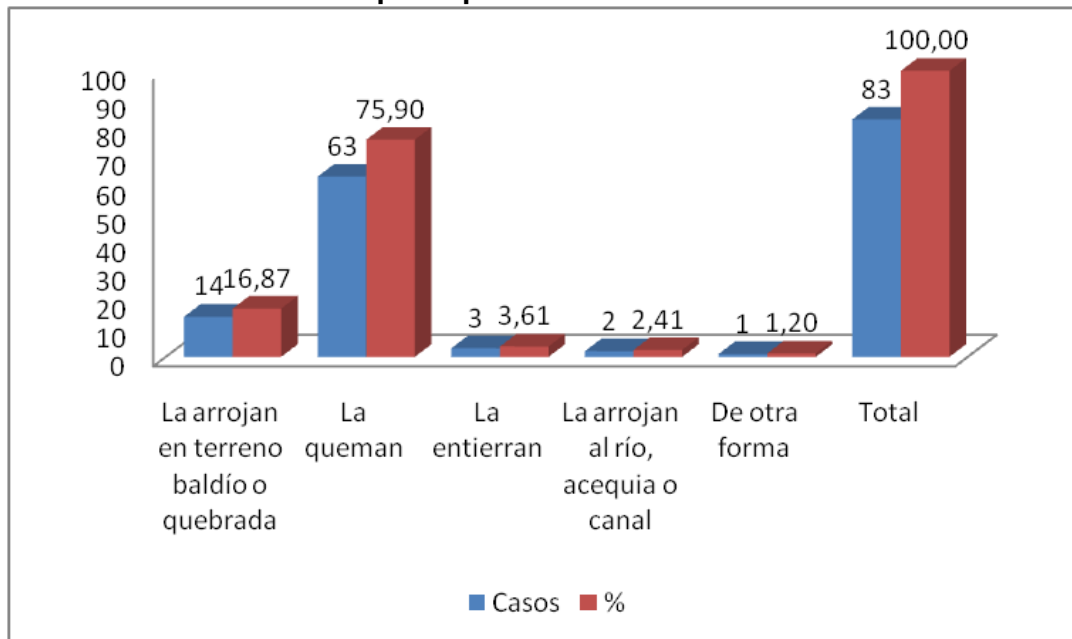
Fuente: Censo INEC 2010
Elaborado por: César Rojas M.

Cuadro No. 42 Forma de eliminación de desechos sólidos de las viviendas de la parroquia Pistishí. 2011

Eliminación de desechos sólidos	Casos	%
La arrojan en terreno baldío o quebrada	14	16,87
La queman	63	75,90
La entierran	3	3,61
La arrojan al río, acequia o canal	2	2,41
De otra forma	1	1,20
Total	83	100,00

Fuente: Censo INEC 2010
Elaborado por: César Rojas M.

Gráfico No. 19 Forma de eliminación de desechos sólidos de las viviendas de la parroquia Pistishí. 2011



Fuente: Censo INEC 2010
Elaborado por: César Rojas M.

Cabe recalcar que en el transcurso de la realización de este documento el GAD de Pistishí, gestionó ante el GAD de Chunchi el servicio de recolección y disposición final de basura, obteniendo un resultado positivo. Para ello el GAD de Pistishí paga una tarifa mensual. Dicho servicio se brinda únicamente a la población de la comunidad Tolte, un día a la semana. Además se determinó que las dos comunidades de la parroquia: Tolte y Achaisí, generan en forma mensual 3,7 y 0,5 toneladas métricas de desechos domiciliarios respectivamente.

También se debe indicar que los residuos orgánicos generados por la población son aprovechados parcialmente como abono en los terrenos, mientras que los residuos inorgánicos no se los aprovecha. Por otra parte, no existen tanques recolectores ubicados en lugares estratégicos, lo cual dificulta el manejo de los desechos sólidos.

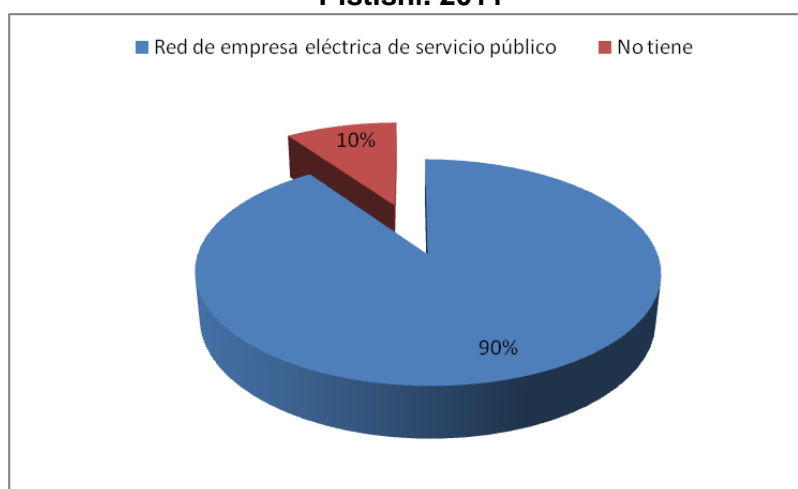
Finalmente otro de los servicios básicos como es el caso de energía eléctrica, tiene una cobertura importante en la población de Pistishí, sin embargo el 9% de las viviendas no cuentan con este servicio.

Cuadro No. 43 Procedencia de luz eléctrica en las viviendas de la parroquia Pistishí. 2011

Procedencia de luz eléctrica	Casos	%
Red de empresa eléctrica de servicio público	75	90,36
No tiene	8	9,64
Total	83	100,00

Fuente: Censo INEC 2010
Elaborado por: César Rojas M.

Gráfico No. 20 Procedencia de luz eléctrica en las viviendas de la parroquia Pistishí. 2011



Fuente: Censo INEC 2010
Elaborado por: César Rojas M.

4.4.2. SERVICIOS DE EDUCACIÓN DISPONIBLES

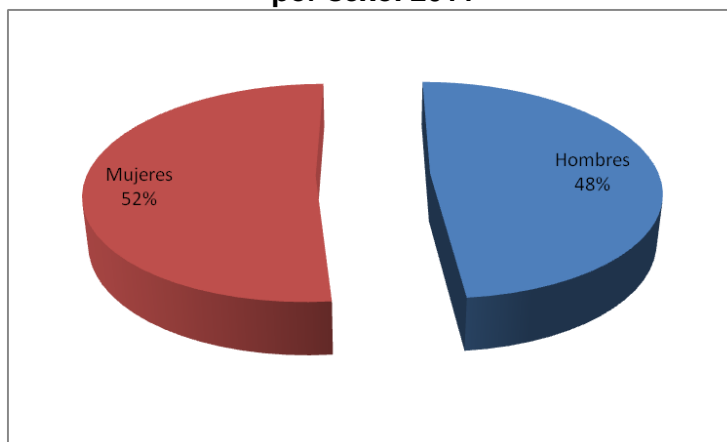
En la parroquia Pistishí, específicamente en la comunidad Tolte, está ubicada la Escuela Fiscal Arenillas, cuya jornada es matutina y pertenece al régimen de educación hispana. A continuación se presenta la población estudiantil de dicho centro educativo:

Cuadro No. 44 Población estudiantil de la Escuela Arenillas de la parroquia Pistishí, por sexo. 2011

Sexo	Casos	%
Hombres	31	48,44
Mujeres	33	51,56
Total	64	100,00

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/ Entrevistas en las instituciones educativas. (2011)
Elaborado por: César Rojas M.

Gráfico No. 21 Población estudiantil de la Escuela Arenillas de la parroquia Pistishí, por sexo. 2011



Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Entrevistas en las instituciones educativas. (2011)
Elaborado por: César Rojas M.

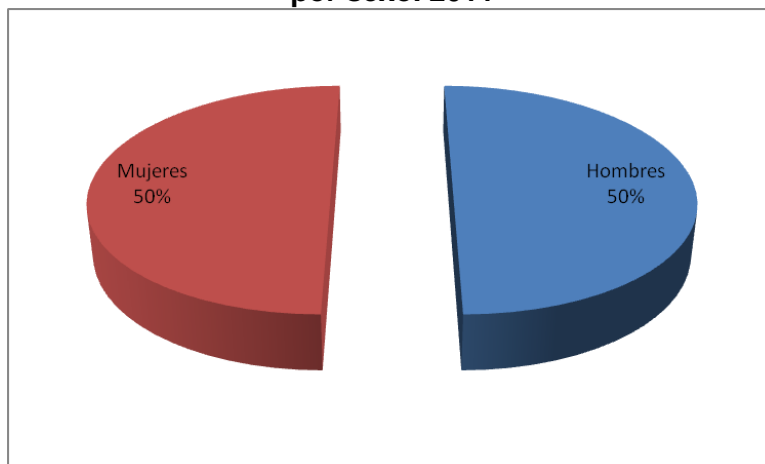
Por su parte la población docente de dicho centro educativo es la siguiente:

Cuadro No. 45 Población docente de la Escuela Arenillas de la parroquia Pistishí, por sexo. 2011

Sexo	Casos	%
Hombres	2	50,00
Mujeres	2	50,00
Total	4	100,00

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Entrevistas en las instituciones educativas. (2011)
Elaborado por: César Rojas M.

Gráfico No. 22 Población docente de la Escuela Arenillas de la parroquia Pistishí, por sexo. 2011



Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Entrevistas en las instituciones educativas. (2011)
Elaborado por: César Rojas M.

Además es necesario recalcar que la institución antes mencionada cuenta con la siguiente infraestructura: tres aulas, un comedor y una casa del maestro, mismas que funcionan en un terreno propio. Sin embargo no dispone de los siguientes equipamientos y servicios: biblioteca, laboratorio, teléfono, fax e internet; y solamente posee dos equipos de cómputo.

En cuanto a los servicios de asistencia para las instituciones educativas, la escuela de la parroquia cuenta con los siguientes programas estatales: alimentación, becas, uniformes y textos; además es importante mencionar que la población estudiantil recibe apoyo en estos temas, de parte de Organismos No Gubernamentales (ONG's), siendo una de las principales Avanti.

4.4.3. CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL

La parroquia Pistishí, cuenta con el Centro de Desarrollo Infantil “Pequeños Milagritos”, ubicado en la comunidad Tolte, cuya administración está a cargo del INFA y el GAD Parroquial, mediante un convenio; la jornada de atención es matutina y vespertina. Dicho centro cuenta con una población infantil de 12 niños y 13 niñas, que son atendidos por 5 promotoras. En cuanto a la infraestructura, la institución dispone de un aula, un comedor y una cocina, cuyo estado es regular.

Además es necesario recalcar que la entidad, no cuenta con los siguientes equipamientos y servicios: equipos de cómputo, biblioteca, teléfono, fax e internet. En cuanto a los servicios de asistencia estatal, el centro infantil dispone del programa de alimentación, adicionalmente la población infantil recibe ayuda de parte de ONG's, siendo la fundación Avanti, una de las que más aportan en este tema.

Finalmente, en lo que se refiere al aprovisionamiento de servicios de educación, se debe mencionar que muchos padres de familia han ingresado a sus hijos en escuelas de Chunchi, por cuanto aluden que la educación es de mejor calidad. Así mismo, la población que opta por obtener un título de bachillerato, acude a

esta misma ciudad, lo cual es comprensible por la cercanía que existe desde la parroquia hacia esa ciudad. En cuanto al aprovisionamiento de servicios de educación superior, la mayoría de la población ha optado por acceder a programas a distancia o semipresenciales.

4.4.4. SERVICIOS DE SALUD

La parroquia Pistishí no dispone de servicios de salud permanentes. Sin embargo se debe indicar que el personal del Puesto de Salud de la comunidad vecina de Nizag, brinda atención a la población una vez al mes.

4.5. SUBSISTEMA DE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD

4.5.1. RED VIAL PARROQUIAL

La parroquia Pistishí se encuentra ubicada en la serranía ecuatoriana, en la parte correspondiente al subsistema montañoso de la cordillera de los Andes, por lo que la estructura de su red vial, se caracteriza por ser de topografía irregular.

Dicha red vial está compuesta de un tramo de vía asfaltada, que es parte de la vía panamericana o troncal de la Sierra E35, misma que atraviesa la parroquia conectándola con el norte y sur del país. El resto de vías son las que conectan internamente los diferentes asentamientos humanos y comunidades, estas en su gran mayoría poseen capa de rodadura de tierra en mal estado, entre las causas principales del deterioro están la escasez de obras de arte y la falta de mantenimiento. Además cabe destacar que la población aún se moviliza a través de senderos, a los cuales se les debería dar mantenimiento, con el fin de aprovecharlos para el turismo ecológico.

En el siguiente cuadro, se presenta la caracterización de la red vial parroquial de Pistishí:

Cuadro No. 46 Caracterización de la red vial rural de la parroquia

Desde	Hasta	Tierra	Empedrado	Adoquinado	Lastre	Asfalto	Hormigón	Total	Bueno	Regular	Malo
Vía Panamericana	Tolte	1,450	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	1,450			✓
Vía Panamericana	La Gerencia	5,200	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	5,200			✓
Tolte	Achaisí	2,500	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	2,500			✓
Achaisí	Vía a la Gerencia	0,600	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	0,600			✓
Sendero Tolte-	Estación Sibambe	1,100	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	1,100			✓
Vía a la Gerencia	San Vicente	1,900	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	1,900			✓
Sendero tanque Huayco	Achaisí	1,800	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	1,800			✓
Vía Panamericana	Sendero a Ittus	1,300	0,000	0,00	0,00	0,00	0,00	1,300			✓
Plaza central	Barrio Dobra		0,000	0,022	0,00	0,00	0,00	0,022			✓
Total		15,850	0,000	0,022	0,00	0,00	0,00	15,872			

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/

Levantamiento de campo. (2011)

Elaborado por: César Rojas Meza

4.5.2. SERVICIOS DE TRANSPORTE

El servicio de transporte desde y hacia las comunidades de la parroquia es proporcionado en su mayoría por camionetas y camiones, mismos que no se encuentran asociados a ninguna cooperativa y además no cuentan con frecuencias ni horarios establecidos, por lo que ofrecen sus servicios por flete de acuerdo a la demanda de la población.

4.5.3. ACCESO A MEDIOS DE COMUNICACIÓN

En cuanto al acceso a medios de comunicación, en el territorio parroquial se ha determinado que se receptan la señal de los siguientes canales de televisión abierta: TC, Teleamazonas y Ecuavisa, además las principales estaciones radiales cuya señal cubre la parroquia son: Andina, Buenas Nuevas y Bonita, mismas que poseen sus oficinas matrices en la ciudad de Riobamba.

Además los principales medios escritos a los cuales accede la población son los diarios: El Comercio de la ciudad de Quito y El Universo de Guayaquil, los cuales

son adquiridos en las ciudades más cercanas como es el caso de Chunchi y Alausí.

Finalmente es importante analizar la disponibilidad del servicio de telefonía e internet, ya que en la actualidad estas tecnologías de información y comunicación (TIC's), facilitan que la población esté oportunamente informada de las condiciones regionales, nacionales y mundiales en todos los ámbitos de la sociedad, política, economía, socio cultural, deportivo; permitiendo una interacción casi directa con la población a nivel mundial. Las relaciones económicas y sociales en la actualidad, dependen en gran parte de la capacidad de conexión entre los actores.

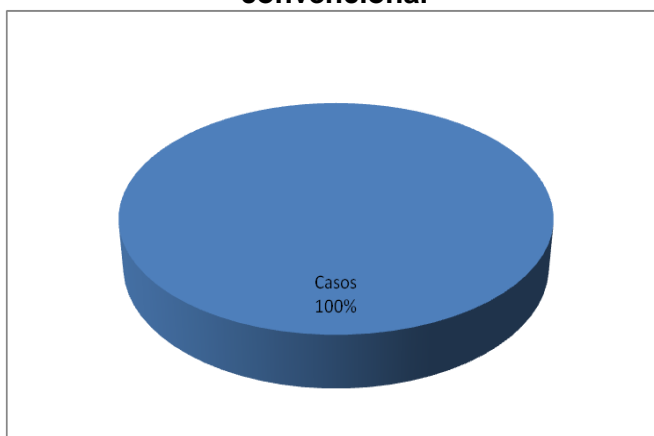
En este contexto la parroquia Pistishí se encuentra totalmente desatendida, ya que la totalidad de hogares no disponen de telefonía convencional, tal como lo muestra el siguiente cuadro:

Cuadro No. 47 Hogares de la parroquia Pistishí, que no disponen de teléfono convencional

Disponibilidad de teléfono convencional	Casos	%
No	84	100,00
Total	84	100,00

Fuente: Censo INEC2010
Elaborado por: César Rojas M

Gráfico No. 23 Hogares de la parroquia Pistishí, que no disponen de teléfono convencional



Fuente: Censo INEC 2010
Elaborado por: César Rojas M.

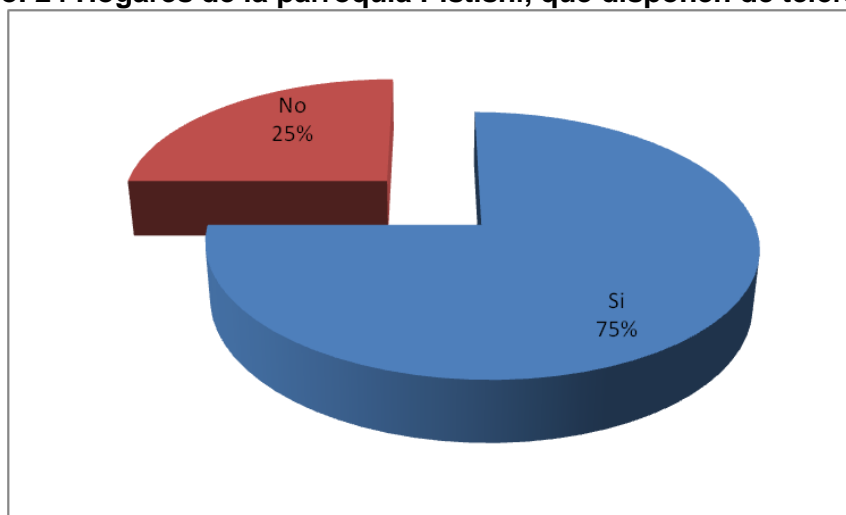
Por otro lado la disponibilidad de teléfono celular en los hogares de la parroquia, hace ver que este servicio ha ido tornándose mucho más común que el anterior, es así que del total de 84 hogares, solamente el 25%, que corresponde a la cuarta parte, no disponen de este servicio.

Cuadro No. 48 Hogares de la parroquia Pistishí, que disponen de teléfono celular

Disponibilidad de teléfono celular	Casos	%
Si	63	75,00
No	21	25,00
Total	84	100,00

Fuente: Censo INEC2010
Elaborado por: César Rojas M.

Gráfico No. 24 Hogares de la parroquia Pistishí, que disponen de teléfono celular



Fuente: Censo INEC 2010
Elaborado por: César Rojas M.

Finalmente, en lo que se refiere a la disponibilidad de internet, los indicadores no son alentadores, ya que, como en el caso de la telefonía fija, del total de 84 hogares existentes en la parroquia, el 100% no cuenta con este servicio.

4.6. SUBSISTEMA POLÍTICO ADMINISTRATIVO

En el subsistema político administrativo se ha realizado una diagnosis Interna del Gobierno Parroquial, determinándose que la institución cuenta con el siguiente talento humano:

Cuadro No. 49 Talento Humano del GAD Parroquial de Pistishí

Nombre	Cargo
Sr. Francisco Moína	Presidente
Sra. Luz Sauce	Vocal (Comisión de Educación)
Sr. Juan Sauce	Vocal (Comisión de Salud)
Sr. José Chogollo	Vocal (Comisión de Ambiente)
Sr. Mesías Chafía	Vocal (Comisión de Vialidad)
Srta. Elvia Guaylla	Tesorera
Ing. Daniel Espinoza	Técnico

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/ Registros del GAD Parroquial
Elaborado por: César Rojas M.

Cabe aclarar que el presidente y los vocales, son autoridades designadas por votación popular. En lo referente a la instrucción de las autoridades y funcionarios del GAD, los primeros poseen nivel de instrucción primaria, la secretaria tesorera posee el título de bachiller técnico completo en Secretaría y Administración, y el técnico posee título de tercer nivel en Ingeniería en Agronomía. Sin embargo ésta no es una limitante para que las autoridades ejerzan una adecuada labor, por ello se recomienda que los mismos accedan a programas de capacitación sobre leyes y mecanismos nuevos en el país especialmente en lo que a planificación se refiere, y si es posible crear una partida presupuestaria anual, para contratar los servicios de un profesional a medio tiempo, para que los asesore en su labor.

Así mismo, al analizar la infraestructura donde funciona el GAD, se determina que ésta no presenta las condiciones adecuadas, por cuanto la edificación es demasiado fría, por los materiales usados para dicha construcción, por lo que se recomienda cambiar los pisos por otro material más abrigado y adecuarla a fin de brindar un ambiente de trabajo acogedor y además brindar un mejor servicio a la ciudadanía.

Además en el diagnóstico de este subsistema se realizó una valoración cualitativa y cuantitativa de las relaciones y el ejercicio de poder y legitimidad de los actores e instituciones que actúan en el territorio, obteniéndose los siguientes resultados:

Cuadro No. 50 Relaciones entre actores sociales y las instituciones que actúan en la parroquia

Nº	Institución/ Organización/ OSG,OTG, ONG	Principales Acciones ejecutadas en la parroquia	RELACIONES Alianzas = A En conflicto = C
1	MAGAP	Promover la siembra y comercialización del trigo, dotación de semilla y trilladora.	A11,20, 26
2	INAR	Estudio e implementación de riego por aspersión	C11
3	Ministerio de Educación	Dotación de libros escolares, Uniformes para niños de escuela	A10,11
4	Empresa del Ferrocarril	Generación de trabajo de turismo en la estación de Sibambe	A11,13,15
5	GAD Provincial	Ampliación de vías	A11,13
6	GAD Municipal	Adoquinamiento de 300 m y apertura de vía	A11,13,30
7	INFA	Programa de Educación y cuidado de los niños con GAD parroquial	A11,13
8	Fundación AVANTI	Apoyo Social, y mejoramiento de infraestructura educativa.	A11,13,10
9	Fundación MCCH	Capacitación y apoyo en turismo comunitario Capacitación en Abonos Orgánicos	A 11,13,15
10	Escuela Fiscal Arenilla	Educación de nivel primario	A,3 C11,13
11	GAD Pistishí	Mejoramiento de infraestructura educativa. Mantenimiento de vías	A1: 9,12:20,22,23,24, 26:31; C20,6,5
12	Directorio de Agua de Riego y Uso doméstico Tolte	Mano de obra para la implementación de sistemas de riego por aspersión	A11
13	Cabildo Tolte	Mano de obra para limpieza de canales de riego caminos, riego de plantación de guarango	A11:30, C15
14	Cabildo de Achaisí	Mano de obra para limpieza de canales de riego, mantenimiento de vías	A 11:32
15	Asociación Desarrollo de Turismo Comunitario	Prestación servicios turísticos en cafetería, Danza, y Artesanía	A9,C13
16	Club 15 de Noviembre	Fomento deportivo	A11:32
17	Grupo Deportivo Los Yanquis	Fomento deportivo	A11:32
18	Grupo Deportivo Águilas Blancas	Fomento deportivo	A:11:32
19	Grupo Estrella Forever	Fomento deportivo	A11:32
20	Asociación Lucha de los Pobres	Mano de obra para la construcción de un tanque reservorio y cambio de tuberías de riego por aspersión Comercializan los productos agropecuarios	A:11:32
21	Asociación Trigueros	Siembra y venta de Trigo	A:1,11:32
22	Asociación Nueva Esperanza Tolteñita	Trabaja como caja de crédito Comercialización del Gas	A:12,13,20 C:11
23	Asociación Bugna	Cultivan la tierra, y crianza de animales	A:11:32
24	Directorio De agua de riego y uso doméstico de Tolte	Mano de obra para la implementación de sistemas de riego por aspersión	A11:32
25	Organización Iglesia Católica San Marcial	Preparación religiosa, a niños y jóvenes para primeras comuniones.	A:11:32
26	Organización Iglesia Evangélica Jesús del buen Pastor	Reuniones religiosas	A11,12:22,24:30, C,12,23
27	Tenencia Política Pistishí	Coordinación con MAGAP proyecto de Trigo, coordinación con GAD Parroquial	A:11:32
28	Grupo Folklórico Tolteño	Conformación y preparación de Músicos	A:11:32
29	Grupo Música Inspiración Latina	Conformación y preparación de Músicos	A:11:32
30	Grupo Auténticos de Tolte	Conformación y preparación de Músicos	A:11:32
31	Cabildo Achaisí	Mano de obra para limpieza de canales de riego caminos.	A:11:32
32	Directorio Agua entubada y riego de Achaisí	Mano de obra para la implementación de sistemas de riego por aspersión	A11:32

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/Mesa de trabajo de valoración cualitativa del ejercicio de poder y legitimidad de las organizaciones e instituciones en el territorio.
Elaborado por: César Rojas M.

Cuadro No. 51 Valoración cualitativa de las formas de ejercicio de poder y legitimidad de las organizaciones que actúan en la parroquia

INSTITUCIÓN/ ORGANIZACIÓN/ OSG,OTG, ONG, GAD	Forma de ejercicio de poder		La población cree en los representantes de esas instituciones y organizaciones
	Por la fuerza	Motivados por intereses	
MAGAP		✓	Si
INAR		✓	Si
Ministerio de Educación		✓	Si
GAD Provincial		✓	Si
GAD Municipal		✓	Si
INFA		✓	Si
Fundación AVANTI		✓	Si
Fundación MCCH		✓	Si
GAD Pistishí		✓	Si
Directorio de Agua de Riego y Uso doméstico Tolte	✓		Si
Cabildo Tolte	✓		Si
Asociación Desarrollo de Turismo Comunitario		✓	No
Club 15 de Noviembre	✓		Si
Grupo Deportivo Los Yanquis	✓		Si
Grupo Deportivo Águilas Blancas	✓		Si
Grupo Estrella Forever	✓		Si
Asociación Lucha de los Pobres	✓		Si
Asociación Trigueros		✓	Si
Asociación Nueva Esperanza Tolteña		✓	No
Asociación Bugna	✓		Si
Directorio De agua de riego y uso doméstico Achaisí	✓		Si
Comité Padres de Familia de Escuela Arenillas	✓		Si
Organización Iglesia Católica San Marcial		✓	Si
Organización Iglesia Evangélica Jesús del buen Pastor		✓	Si
Tenencia Política Pistishí		✓	Si
Grupo Folklórico Tolteño	✓		Si
Grupo Música Inspiración Latina	✓		Si
Grupo Auténticos de Tolte	✓		Si
Cabildo Achaisí	✓		Si

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/
Mesa de trabajo de valoración cualitativa del ejercicio de poder y legitimidad de las organizaciones e instituciones en el territorio.
Elaborado por: César Rojas M.

Cuadro No. 52 Valoración cuantitativa de las formas de ejercicio de poder y legitimidad de las organizaciones que actúan en la parroquia

Institución/ Organización/ OSG,OTG, ONG, GAD	Forma de ejercicio de poder		La población cree en los representantes de esas instituciones y organizaciones
	Por la fuerza	Motivados por intereses	
MAGAP		2	2
INAR		1	1
Ministerio de Educación		1	1
GAD Provincial		2	2
GAD Municipal		2	2
INFA		2	2
Empresa de Ferrocarriles		2	2

Fundación AVANTI		2	2
Fundación MCCH		2	2
GAD Pistishí		2	2
Directorio de Agua de Riego y Uso doméstico Tolte	3		3
Cabildo Tolte	3		3
Asociación Desarrollo de Turismo Comunitario		2	2
Club 15 de Noviembre	1		1
Grupo Deportivo Los Yanquis	1		1
Grupo Deportivo Águilas Blancas	1		1
Grupo Estrella Forever	1		1
Asociación Lucha de los Pobres	1		1
Asociación Trigueros		2	2
Asociación Nueva Esperanza Tolteñita		1	1
Asociación Bugna	1		1
Directorio de agua de riego y uso doméstico Achaisí	3		3
Comité Padres de Familia de Escuela Arenillas	1		1
Organización Iglesia Católica San Marcial		2	2
Organización Iglesia Evangélica Jesús del buen Pastor		2	2
Tenencia Política Pistishí		2	2
Grupo Folklórico Tolteño	1		1
Grupo Música Inspiración Latina	1		1
Grupo Auténticos de Tolte	1		1
Cabildo Achaisí	1		1

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021/

Mesa de trabajo de valoración cuantitativa del ejercicio de poder y legitimidad de las organizaciones e instituciones en el territorio.

Elaborado por: César Rojas M.

Ejercicio de poder: (Menor ejercicio de poder = 1; mediano ejercicio de poder = 2; mayor ejercicio de poder = 3).

Legitimidad: (Baja credibilidad = 1; mediana credibilidad = 2; alta credibilidad = 3).

4.7. MODELO TERRITORIAL ACTUAL

El modelo de territorio actual es una síntesis articulada de los diferentes subsistemas del diagnóstico, lo cual permite tener una visión globalizada de la realidad en la que se desenvuelve actualmente el territorio de Pistishí, al igual que el diagnóstico se lo plantea por subsistemas. A continuación se presenta dicho modelo:

4.7.1. MODELO TERRITORIAL ACTUAL EN EL SUBSISTEMA SOCIO CULTURAL

En el ámbito socio cultural, la parroquia Pistishí cuenta con una población de 345 habitantes, de quienes 127 se autodefinen como indígenas, 214 como mestizos y

apenas 4, como blancos; el idioma empleado por la mayoría de la población es el español, con 299 casos que corresponde al 87%.

Así mismo, de acuerdo a entrevistas realizadas con actores de la población se advierte la existencia de dos religiones predominantes: católica y evangélica, lo cual ha causado división entre la población, puesto que la religión ha trascendido al plano político. En cuanto a las familias que habitan en la parroquia, estas poseen una estructura, cuya jefatura predominante, es de hombres. Sin embargo se debe recalcar que la migración es alta, con 84 personas que han migrado al exterior especialmente a Estados Unidos y España, mientras que los casos de migración interna mayoritariamente se han efectuado hacia las ciudades de Cuenca y Chunchi.

La parroquia cuenta con un patrimonio cultural intangible que está definido por sus prácticas productivas ancestrales, es así que en la mayoría de comunidades se conserva la minga, el prestamanos, la jocha y la pinlly. La jocha se refiere a la entrega de regalos o algún tipo de alimento para una festividad, mientras que la pinlly es la entrega exclusiva de dinero cuando hay un festejo personal o familiar.

4.7.2. MODELO TERRITORIAL ACTUAL EN EL SUBSISTEMA BIOFÍSICO AMBIENTAL

En cuanto al patrimonio natural, la parroquia dispone de una diversidad de ecosistemas a pesar de su pequeño territorio (761, 04 hectáreas, el más pequeño del cantón Alausí). Dentro de sus recursos naturales, el suelo está siendo usado preferentemente para la producción de pasto cultivado y otros productos de ciclo corto como el maíz y trigo. La principal acción de impacto ambiental que se advierte sobre los recursos naturales es la utilización indiscriminada de fertilizantes e insumos químicos en la producción agrícola. Además cabe recalcar que la zona presenta un alto nivel de amenazas por deslizamientos.

4.7.3. MODELO TERRITORIAL ACTUAL EN EL SUBSISTEMA ECONÓMICO PRODUCTIVO

En lo que respecta a la economía de la población, ésta se basa principalmente en actividades relacionadas con la agricultura y ganadería. La población económicamente activa asciende a 169 personas de las cuales el 78,11% se dedica a las actividades antes mencionadas. Los cultivos principales según la cantidad de superficie sembrada son: el maíz, con 43,2 hectáreas; el trigo, con 36,48 hectáreas y la alfalfa, con 27,84 hectáreas.

La principal actividad pecuaria en la parroquia es la crianza de ganado porcino y ganado bovino de carne dentro de lo que es ganadería de especies mayores; y cuyes y pollos en lo que se refiere a especies menores. Esta producción abastece principalmente los mercados de Chunchi y Alausí.

Además, es necesario indicar, que en la parroquia se realizan otras actividades económicas vinculadas con el turismo, para esto se ha constituido la Asociación de Turismo Comunitario Tolte, a través de la cual, sus miembros ofertan los siguientes bienes y servicios: cafetería, presentación de grupos de danza y venta de artesanías; dichas actividades se las llevan a cabo en las instalaciones de la Estación del Ferrocarril de Pistishí, de propiedad de la Empresa Pública Ferrocarriles del Ecuador. Sin embargo, la población que se beneficia de esta actividad, es minoritaria.

4.7.4. MODELO TERRITORIAL ACTUAL EN EL SUBSISTEMA DE ASENTAMIENTOS HUMANOS

En lo concerniente a la dotación de servicios básicos en la parroquia, se ha determinado que apenas el 4.82% de un total de 83 viviendas, reciben el agua a través de red pública, el resto toman el líquido vital proveniente de río, vertiente, acequia o canal. Respecto a los servicios de saneamiento básico se ha definido que el 63.86% de viviendas poseen servicio higiénico conectado a la red pública

de alcantarillado, mientras que el 16.87% no poseen escusado. Además la eliminación de desechos sólidos de las viviendas de la parroquia Pistishí, se realiza de la siguiente manera: 16.87% la arrojan en terreno baldío, 75.90% la queman, 3.61% la entierran, 2.41% la arrojan al río, acequia o canal y finalmente el 1.20% la eliminan de otras maneras.

En cuanto a los servicios de educación, estos son brindados a través de una escuela y un Centro de Desarrollo Infantil, el primero de estos oferta formación preprimaria y primaria. Sin embargo se debe mencionar que muchos padres de familia han matriculado a sus hijos en escuelas de Chunchi, por cuanto aluden que en este sector la educación es de mejor calidad. Así mismo, los pobladores que optan por obtener un título de bachillerato, acuden principalmente a esta misma ciudad, que se encuentra a poca distancia de la parroquia. En cuanto al aprovisionamiento de servicios de educación superior, la mayoría de la población ha optado por acceder a programas a distancia o semipresenciales.

Por otra parte, la parroquia no cuenta con infraestructura que ofrezca servicios de salud. Solamente en el GAD parroquial existe un pequeño botiquín, pero que no cuenta con personal ni con información especializada para la prescripción de medicinas, por lo que la población necesitada de estos servicios se ve obligada a acudir a Chunchi, Alausí o Nizag.

Además en la parroquia Pistishí, los servicios de seguridad civil son insuficientes, puesto que no existe disponibilidad de infraestructura de policía, bomberos y anti-desastres; el personal policial muy esporádicamente acude a la parroquia, mientras que el personal bomberil lo hace sólo en casos de emergencia.

Finalmente la disponibilidad de espacios de encuentro y recreación es escasa, ya que existe una sola cancha sin equipamientos adecuados y no hay ningún parque recreativo.

4.7.5. MODELO TERRITORIAL ACTUAL EN EL SUBSISTEMA DE MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD

La parroquia no cuenta con un servicio de transporte fijo, que se rija a un horario establecido, simplemente se puede acceder a este servicio alquilando un vehículo de acuerdo a las necesidades de la población.

Así mismo la población de Pistishí cuenta con acceso reducido a medios de comunicación. En el caso de teléfono convencional el 100% (84) hogares no disponen de este servicio; en cuanto a teléfono celular 63 hogares cuentan con éste y en lo que se refiere a la cobertura de internet el 100% (84) hogares no cuentan con dicha cobertura.

Por otra parte la parroquia tiene acceso a 3 medios televisivos nacionales, 3 medios radiales y 2 medios escritos. Cabe destacar que la población parroquial se aprovisiona de estos últimos en Alausí y Chunchi.

La caracterización de la red vial, para la parroquia, identifica que apenas existen 4 Km (20.13%) de vías de primer orden (Panamericana); 15,85 Km de vías de tierra y 0,22 Km de vías adoquinadas.

El estado de las vías de tierra es malo, mientras que el tramo asfaltado, se encuentra en buenas condiciones, ya que recibe mantenimiento rutinario por parte del Ministerio de Transportes y Obras Públicas. El principal eje vial reconocido para la parroquia es el comprendido entre la vía Panamericana y la Gerencia, con sus respectivos sub-tramos que se dirigen hacia Tolte, Achaisí y San Vicente.

Es importante también señalar que la parroquia cuenta con la vía férrea que al momento la conecta con Alausí, sin embargo este servicio es principalmente turístico, ya que los usuarios pueden adquirirlo solamente en Alausí, siendo este el punto inicial y final del recorrido y cuyo valor es de 20 USD. Por lo tanto este servicio es inaccesible para la gran mayoría de la población de Pistishí. Además

se debe indicar que al momento se encuentra en reparación la vía férrea que conecta Pistishí con la costa ecuatoriana.

4.7.6. MODELO TERRITORIAL ACTUAL EN EL SUBSISTEMA POLÍTICO ADMINISTRATIVO

La parroquia Pistishí, políticamente se encuentra dividida en dos comunidades: Achaisí y Tolte, siendo esta última la sede del GAD parroquial. Cabe recalcar que este es un caso especial por cuanto la cabecera parroquial funcionaba en Pistishí, que estaba ubicada en la parte baja de la parroquia, junto a la montaña Nariz del Diablo, sin embargo luego del deslave ocurrido en el año 1980 mismo que causó grandes daños en la vía férrea, la población abandonó esta localidad. Luego los pobladores de Tolte, trasladaron la sede del Gobierno Parroquial hacia esta comunidad, donde funciona en la actualidad.

Además cabe destacar que el nivel directivo del GAD parroquial está compuesto por cinco autoridades de elección popular cuyos cargos son Presidente y cuatro vocales, quienes han conformado las comisiones de: Salud, Ambiente, Vialidad y Educación, a fin de orientar hacia el logro de los objetivos parroquiales. Sin embargo sería necesario reestructurar estas comisiones, en función de las competencias que otorga el COOTAD a los diferentes niveles de gobierno en el país, de esta manera se podría mejorar la tarea administrativa en el Gobierno Parroquial.

Por otra parte el talento humano operativo del GAD parroquial está conformado por una sola persona que realiza las funciones de Secretaria Tesorera, por lo que sería recomendable crear la unidad técnica cuyo personal contribuya a la concreción de los perfiles de proyectos que constan en Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial.

CAPÍTULO V

5. PROPUESTA DEL PLAN DE DESARROLLO PARTICIPATIVO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL, DE LA PARROQUIA PISTISHÍ, CANTÓN ALAUSÍ, PROVINCIA DE CHIMBORAZO. PERÍODO 2012-2020”.

5.1. OBJETIVOS DE LA PROPUESTA

Los objetivos y alcances de la Propuesta del Plan de Desarrollo Participativo y Ordenamiento Territorial de la parroquia Pistishí son:

- Promover el mejoramiento de la calidad de vida de la población de la parroquia y el manejo sustentable del ambiente y de los procesos naturales que en él se desarrollan.
- Proporcionar al Gobierno Autónomo Descentralizado de la parroquia Pistishí, organizaciones comunitarias y ciudadanía en general, una guía para la gestión del desarrollo parroquial.
- Impulsar los procesos participativos para identificar las prioridades territoriales.

5.2. DESARROLLO DE LA PROPUESTA

Para elaborar la propuesta de desarrollo territorial de la parroquia Pistishí en primer lugar se conformaron mesas de trabajo con representantes de la parroquia elegidos en asamblea, las mesas de trabajo conformadas fueron las siguientes:

- Mesa de desarrollo social; donde se abordaron las áreas de educación, salud y acceso a servicios básicos,

- Mesa de patrimonio cultural y natural; donde se analizaron las áreas de cultura, deporte y ambiente,
- Mesa de sectores estratégicos; donde se observaron las áreas de vialidad y transporte, recursos naturales no renovables, energía y telecomunicaciones,
- Mesa de seguridad civil; donde se consideraron las áreas de disponibilidad de espacios de encuentro y recreación y seguridad ciudadana, y;
- Mesa de producción y empleo; donde se revisaron las áreas de producción agropecuaria, turismo, pequeña y mediana manufactura y la disponibilidad de servicios de apoyo a la producción (riego).

En cada mesa de trabajo se analizó la problemática por áreas, utilizando para ello papelotes donde se graficaron los árboles de problemas, con sus respectivas causas y efectos.

Un segundo momento de análisis se llevó a cabo con la elaboración de los árboles de objetivos, en un evento de taller donde los participantes definieron la meta deseada, como una lectura de la medida en la que los pobladores de la parroquia buscan una transformación de las situaciones negativas en positivas.

La meta deseada, en lo posterior se la reajustó con la definición de la meta mínima, la que se determinó en función a los presupuestos disponibles para el ejercicio de cada una de las competencias del GAD parroquial de Pistishí.

Posterior a los eventos de taller efectuados con los miembros de las mesas sectoriales de planificación, se procedió a la definición de las alternativas, más concretamente de las soluciones técnicas y tecnológicas disponibles (proyectos) para alcanzar la meta mínima y en el tiempo la meta deseada.

Una vez identificadas las alternativas se evaluaron las mismas, tomando en cuenta cinco criterios:

- Viabilidad técnica de construirla o implementarla
- Aceptabilidad de la alternativa por la comunidad
- Financiamiento requerido versus disponible
- Capacidad institucional para ejecutar y administrar la alternativa de proyecto y
- Posible impacto ambiental generado por su implementación.

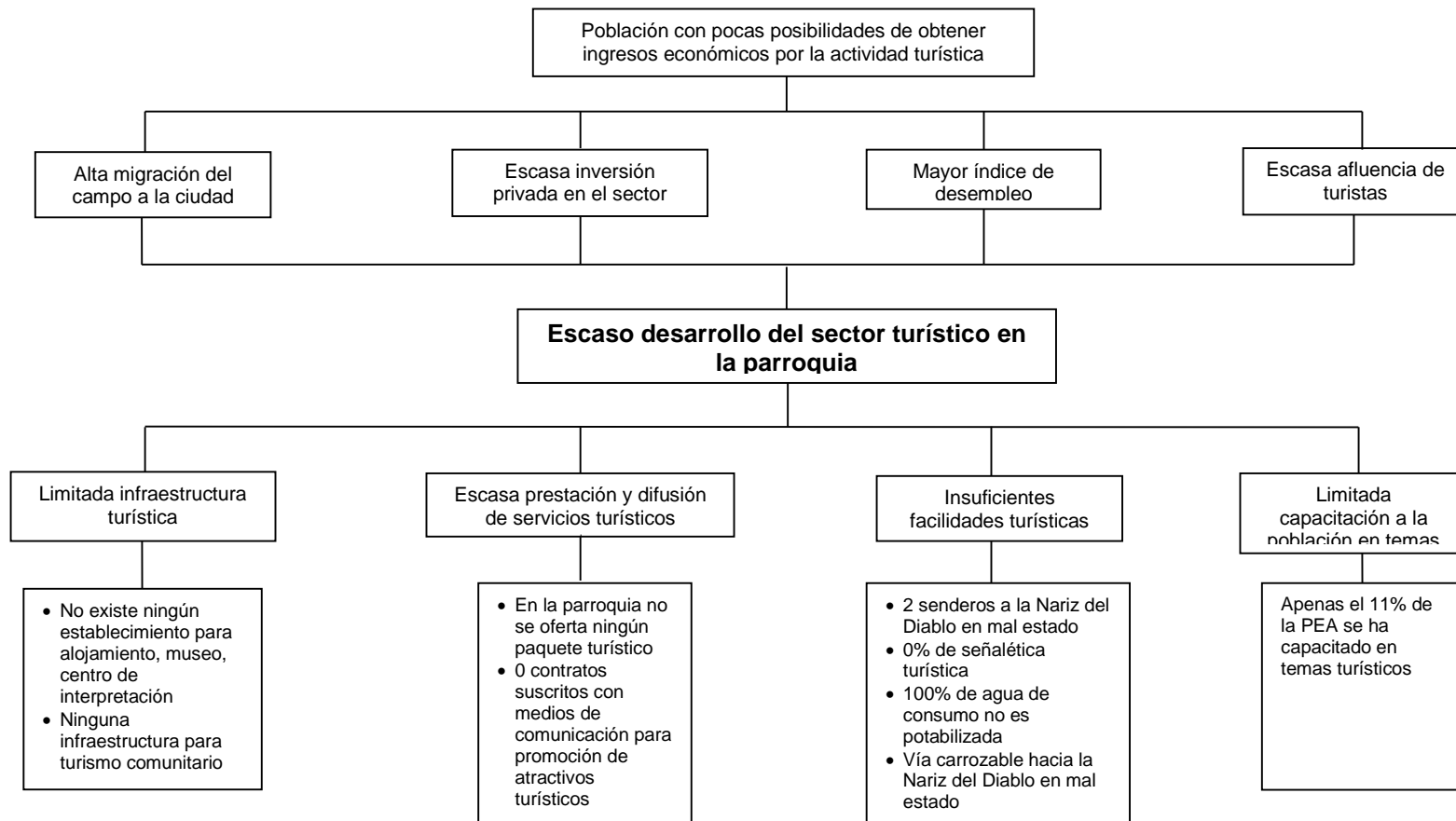
Luego se realizaron las matrices de involucrados y finalmente las matrices de marco lógico, todo este proceso estuvo sustentado con los indicadores obtenidos en el diagnóstico, lo cual disminuyó el nivel de subjetividad del análisis.

Cabe recalcar que el trabajo mencionado anteriormente, se lo efectuó por cada área, solamente en las áreas que no son competencias exclusivas del GAD parroquial, no se realizaron las matrices de involucrados y marco lógico, puesto que esta información servirá para articularla con otros niveles de gobierno para la ejecución de proyectos en el territorio, según sus competencias.

A continuación se presenta un ejemplo del análisis efectuado para identificar la problemática parroquial en la mesa de trabajo de producción y empleo; en el área de turismo.

5.2.1. ANÁLISIS DE LA PROBLEMÁTICA

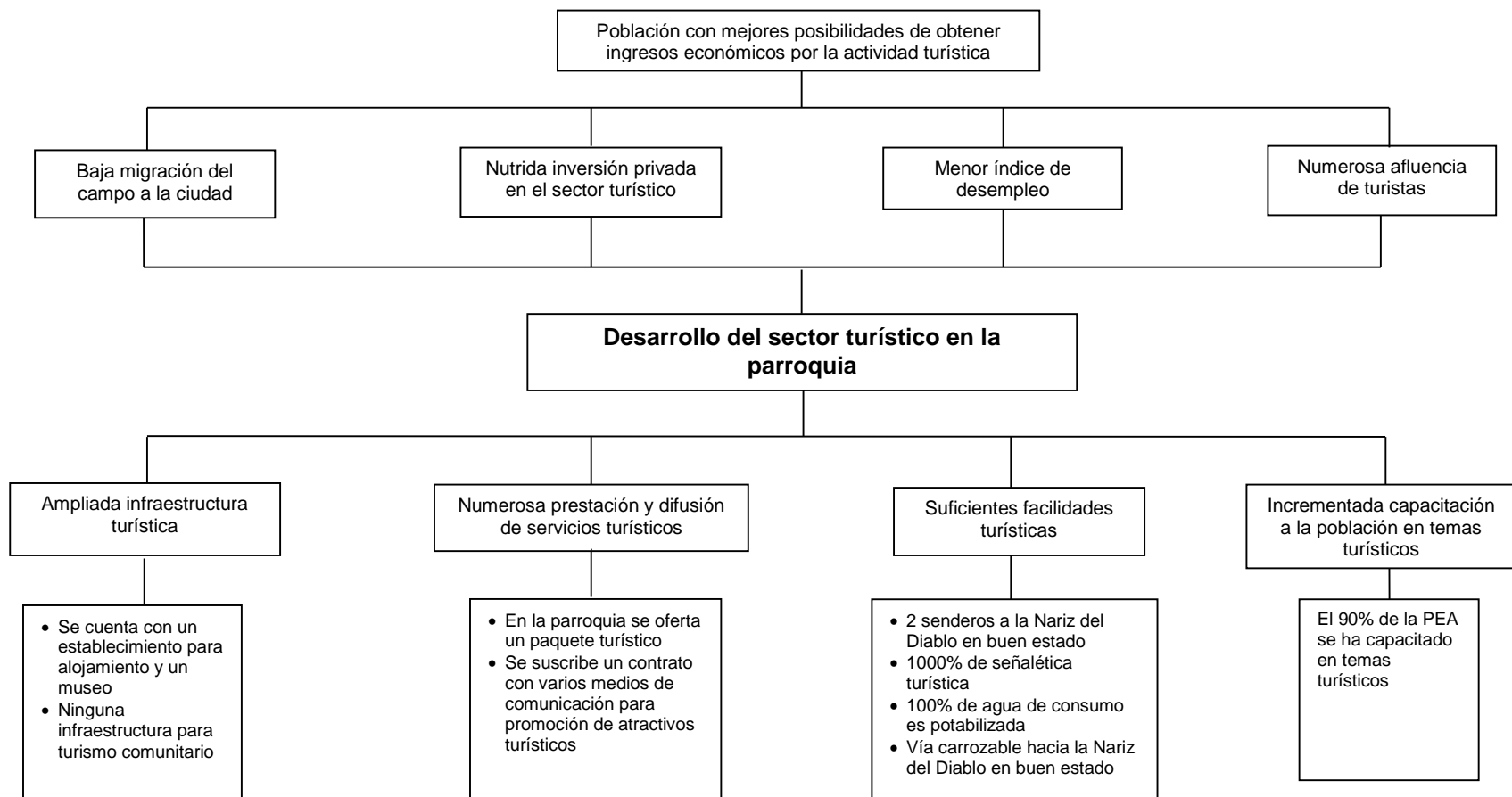
Figura No. 1 Árbol de problemas del sector turístico de la parroquia Pistishí



Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021
Elaborado por: César Rojas M.

5.2.2. ANÁLISIS DE LOS OBJETIVOS

Figura No. 2 Árbol de objetivos del sector turístico de la parroquia Pistishí



Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021
Elaborado por: César Rojas M.

5.2.3. ANÁLISIS DE INVOLUCRADOS

Cuadro No. 53 Matriz de involucrados en el sector turístico de la parroquia Pistishí. 2011

ACTORES	INTERES	ACCIONES	POTENCIALIDADES
Pobladores	Obtención de nuevas fuentes de ingresos	Aprovechar la afluencia de turistas que visitan la Nariz del Diablo	- Talento humano deseoso de emprender actividades turísticas
Guías	Lograr mayores ingresos de la actividad turística	Guiar a grupos de turistas a lugares poco conocidos de la parroquia	- Talento humano conoce muy bien su territorio
Gobierno Parroquial	Fomento a la actividad turística como alternativa para mejorar los ingresos de la población, a nivel de la parroquia	Capacitar a la población en temas turísticos y de asociatividad	- Recursos económicos - Poder de convocatoria - Capacidad de gestionar recursos extrapresupuestarios - Capacidad de coordinación con ONG's
Gobierno Municipal	Impulso a la actividad turísticas en coordinación con otros niveles de gobierno, dentro de la jurisdicción cantonal	Suscribir convenios de cooperación para apoyar al sector turístico	- Personal técnico capacitado - Recursos económicos - Capacidad de gestionar recursos extrapresupuestarios
Gobierno Provincial	Estímulo a las actividades económico - productivas como el turismo, en la provincia	Apoyar económicamente en la implementación de proyectos turísticos	- Personal técnico capacitado - Recursos económicos - Capacidad de gestionar recursos extrapresupuestarios - Capacidad de coordinación con ONG's
Ministerio de Turismo	Promover las actividades turísticas en el país	Asesorar y financiar proyectos turísticos	- Personal técnico capacitado - Recursos económicos
Instituciones de Educación Superior	Realización de prácticas pre-profesionales	Elaboración de estudios y trabajos de investigación	- Talento humano capacitado

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021
Elaborado por: César Rojas M.

5.2.4. MARCO LÓGICO

Cuadro No. 54 Matriz de marco lógico en el sector turístico de la parroquia Pistishí. 2011

Jerarquía de objetivos	INDICADORES	MEDIOS DE VERIFICACION	SUPUESTOS																																																																		
FIN Contribuir a un adecuado desarrollo económico derivado de actividades turísticas en la Parroquia	Los pobladores de la parroquia se benefician de la afluencia de turistas. Este fin se encuentra en concordancia con el Objetivo 6 del Plan Nacional del Buen Vivir: "Garantizar el trabajo estable, justo y digno en su diversidad de formas".		Constante afluencia de turistas																																																																		
PROPOSITO Eficiente desarrollo de actividades turísticas en la Parroquia de Pistishí	Dos programas para aprovechar el potencial turístico de la parroquia		Constante afluencia de turistas																																																																		
COMPONENTES 1. Programa de dotación de de facilidades y servicios turísticos	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="622 815 813 842">INDICADOR</th> <th data-bbox="813 815 898 842">2012</th> <th data-bbox="898 815 983 842">2013</th> <th data-bbox="983 815 1068 842">2014</th> <th data-bbox="1068 815 1153 842">2015</th> <th data-bbox="1153 815 1238 842">2016</th> <th data-bbox="1238 815 1323 842">2017</th> <th data-bbox="1323 815 1408 842">2018</th> <th data-bbox="1408 815 1494 842">2019</th> <th data-bbox="1494 815 1579 842">2020</th> <th data-bbox="1579 815 1664 842">2021</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="622 842 813 930">Km de senderos habilitados</td> <td data-bbox="813 842 898 930">3</td> <td data-bbox="898 842 983 930"></td> <td data-bbox="983 842 1068 930"></td> <td data-bbox="1068 842 1153 930"></td> <td data-bbox="1153 842 1238 930"></td> <td data-bbox="1238 842 1323 930"></td> <td data-bbox="1323 842 1408 930"></td> <td data-bbox="1408 842 1494 930"></td> <td data-bbox="1494 842 1579 930"></td> <td data-bbox="1579 842 1664 930"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="622 930 813 1018">Km de senderos señalizados</td> <td data-bbox="813 930 898 1018"></td> <td data-bbox="898 930 983 1018">3</td> <td data-bbox="983 930 1068 1018"></td> <td data-bbox="1068 930 1153 1018"></td> <td data-bbox="1153 930 1238 1018"></td> <td data-bbox="1238 930 1323 1018"></td> <td data-bbox="1323 930 1408 1018"></td> <td data-bbox="1408 930 1494 1018"></td> <td data-bbox="1494 930 1579 1018"></td> <td data-bbox="1579 930 1664 1018"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="622 1018 813 1129">No. de diseños de una hostería turística</td> <td data-bbox="813 1018 898 1129"></td> <td data-bbox="898 1018 983 1129"></td> <td data-bbox="983 1018 1068 1129"></td> <td data-bbox="1068 1018 1153 1129"></td> <td data-bbox="1153 1018 1238 1129">1</td> <td data-bbox="1238 1018 1323 1129"></td> <td data-bbox="1323 1018 1408 1129"></td> <td data-bbox="1408 1018 1494 1129"></td> <td data-bbox="1494 1018 1579 1129"></td> <td data-bbox="1579 1018 1664 1129"></td> </tr> <tr> <td data-bbox="622 1129 813 1265">No. de hosterías eco turísticas implementadas (por etapas)</td> <td data-bbox="813 1129 898 1265"></td> <td data-bbox="898 1129 983 1265"></td> <td data-bbox="983 1129 1068 1265"></td> <td data-bbox="1068 1129 1153 1265"></td> <td data-bbox="1153 1129 1238 1265"></td> <td data-bbox="1238 1129 1323 1265">1 etapa</td> <td data-bbox="1323 1129 1408 1265">2 etapa</td> <td data-bbox="1408 1129 1494 1265">3 etapa</td> <td data-bbox="1494 1129 1579 1265">4 etapa</td> <td data-bbox="1579 1129 1664 1265">5 etapa</td> </tr> <tr> <td data-bbox="622 1265 813 1417">No. de prestadores de servicios turísticos capacitados en</td> <td data-bbox="813 1265 898 1417"></td> <td data-bbox="898 1265 983 1417"></td> <td data-bbox="983 1265 1068 1417"></td> <td data-bbox="1068 1265 1153 1417"></td> <td data-bbox="1153 1265 1238 1417">22</td> <td data-bbox="1238 1265 1323 1417"></td> <td data-bbox="1323 1265 1408 1417"></td> <td data-bbox="1408 1265 1494 1417"></td> <td data-bbox="1494 1265 1579 1417"></td> <td data-bbox="1579 1265 1664 1417"></td> </tr> </tbody> </table>	INDICADOR	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Km de senderos habilitados	3										Km de senderos señalizados		3									No. de diseños de una hostería turística					1						No. de hosterías eco turísticas implementadas (por etapas)						1 etapa	2 etapa	3 etapa	4 etapa	5 etapa	No. de prestadores de servicios turísticos capacitados en					22						Convenios de Lista de participantes de Fotografías Facturas de Contratos de Publicaciones de Afiches de Trípticos Contrato de maquinaria de Convenios de Fotografías Lista de	Aval de institución rectora Turistas reconocen los atractivos de la parroquia y se motivan a visitarla Facilidad de rehabilitación de la mesa de las vías
INDICADOR	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021																																																											
Km de senderos habilitados	3																																																																				
Km de senderos señalizados		3																																																																			
No. de diseños de una hostería turística					1																																																																
No. de hosterías eco turísticas implementadas (por etapas)						1 etapa	2 etapa	3 etapa	4 etapa	5 etapa																																																											
No. de prestadores de servicios turísticos capacitados en					22																																																																

2. Programa de fortalecimiento de las organizaciones campesinas agro productivas	legislación para la integración de empresas turísticas asociativas											capacitados Fotografías Acuerdo ministerial Lista de socios	
	No. de prestadores de servicios turísticos capacitados en prestación de servicios turísticos					22							
	No. de líneas de productos con estrategia de promoción y publicidad en medios locales desarrollada	1			1								
	INDICADOR	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021		
	No. de personas capacitadas en legislación para integración de empresas asociativas turísticas		12			11		9					
	Nº de organizaciones capacitadas en administración de empresas de economía popular y	24											

	solidaria relacionadas con el sector artesanal													
	Nº de organizaciones capacitadas en administración de empresas de economía popular y solidaria relacionadas con el sector de turismo	24												
ACTIVIDADES	PRESUPUESTO													
1.1 Proyecto de mejoramiento de senderos "Iconos de mi parroquia"	20.250,00 USD												Contabilidad, Proformas presupuestarias	Flujo normal de recursos económicos
1.2 Proyecto de implementación de una hostería turística	168.654,71 USD												Contabilidad, Proformas presupuestarias	Flujo normal de recursos económicos
1.3 Proyecto de capacitación en legislación para la integración de empresas turísticas asociativas	1.442,76 USD												Contabilidad, Proformas presupuestarias	Flujo normal de recursos económicos
1.4 Proyecto de capacitación para la prestación de servicios turísticos	1.442,76 USD												Contabilidad, Proformas presupuestarias	Flujo normal de recursos económicos
2.1. Proyecto de capacitación en legislación para la integración de	2.116,53 USD												Contabilidad, Proformas presupuestarias	Flujo normal de recursos económicos

empresas asociativas agropecuarias y manufactureras relacionadas con el turismo			
2.2. Proyecto de capacitación para la administración de empresas de economía popular y solidaria para el desarrollo de actividades productivas en el sector artesanal	1.320,00 USD	Contabilidad, Proformas presupuestarias	Flujo normal de recursos económicos
2.3. Proyecto de capacitación para la administración de empresas de economía popular y solidaria para el desarrollo de actividades productivas en el sector turismo	1.323,84 USD	Contabilidad, Proformas presupuestarias	Flujo normal de recursos económicos

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021
Elaborado por: César Rojas M.

5.2.5. POTENCIALIDADES DEL TERRITORIO PARROQUIAL

La parroquia Pistishí presenta diversas potencialidades desde el punto de vista de su ubicación estratégica (dentro de su territorio se encuentra la montaña Nariz del Diablo), diversidad productiva (clima subtropical, templado y frío), recursos naturales (biodiversidad, agua, suelo), su gente (diversidad de culturas y tradiciones). A continuación, se detallan las principales potencialidades de esta zona:

5.2.5.1. PRODUCCIÓN DIVERSIFICADA (AGROBIODIVERSIDAD)

En la parroquia Pistishí, es posible encontrar producción agropecuaria diversa, adaptada a diferentes pisos climáticos: subtropicales y templados.

Los principales productos de la parroquia en la zona subtropical son: chirimoya, guayaba, limón, pollos; en la zona templada: maíz, trigo, alfalfa, col, zanahoria blanca, lechuga, brócoli, coliflor, ganado bovino; y en la zona fría una pequeña cantidad de ganado ovino.

5.2.5.2. PRODUCCIÓN PARA INDUSTRIALIZACIÓN

Las actividades agropecuarias en la parroquia Pistishí, se han centrado en la fase de producción y comercialización, dando poca atención a la fase de cosecha, pos cosecha y transformación que, generalmente, se desarrollan fuera de la zona; de manera específica se ha determinado que la producción de trigo se la transporta hacia la ciudad de Colta, para su transformación.

En la zona existe potencial para generar industrias sustentables asociadas a diversos procesos productivos agropecuarios, como la transformación de semillas de guarango, la industrialización de plantas medicinales y saborizantes, la explotación de ganado caprino, etc. Una característica, y potencialidad a la vez, es que dichas industrias pueden estar vinculadas con procesos asociativos.

5.2.5.3. ZONAS PRODUCTIVAS BAJO RIEGO

En la actualidad existen 2 canales de riego en la parroquia Pistishí, mismos que irrigan aproximadamente el 77.96% de la superficie total de áreas aptas para actividades agropecuarias.

5.2.5.4. PAISAJE, CULTURA Y NATURALEZA

La parroquia Pistishí, se encuentra al sur de la provincia de Chimborazo. Es una zona de transición entre la sierra y el sector subtropical. Esta particularidad la convierte en una región que, en un territorio muy pequeño, tiene una diversidad y proximidad de recursos naturales en diferentes pisos climáticos.

Además se debe resaltar que en este territorio se encuentra la elevación montañosa que se la conoce con el nombre de Nariz del Diablo o Cóndor Puñuna que en quichua significa “donde el cóndor dormía”, es un mirador natural, y en ella se encuentra una de las obras de ingeniería vial férrea, más audaces realizadas por el hombre, por lo cual se la conoce “como el tren más difícil del mundo”, puesto que a manera de cuchilla, las rieles van cortando las rocas de la montaña en forma de nariz; por donde corre el tren hasta llegar a un punto en que debe retroceder, avanzar en zigzag y descender cien metros aproximadamente, desafiando a cada instante el inminente peligro, lo cual ha convertido a esta majestuosa obra de ingeniería en única en el mundo para el año que fue construida (1901). Dicha construcción se encuentra ubicada a 1.940 m.s.n.m., a 11 kilómetros de la ciudad de Alausí.

Al pie de la montaña está ubicada la Estación del ramal ferroviario Sibambe – Cuenca, y la ex cabecera parroquial de Pistishí, antes floreciente, pero hoy desolada ya que no existen habitantes en esta área.

5.2.5.5. RECURSOS ENERGÉTICOS

Según lo constatado en los recorridos de campo, se aprecia que especialmente en la parte alta de la parroquia, existen fuertes corrientes de viento, las cuales podrían representar un potencial de generación de energía eólica.

Además la energía solar podría ser otra fuente alternativa de energía, por lo que convendría realizar estudios, a fin de establecer la factibilidad de este tipo de proyectos.

5.2.5.6. YACIMIENTOS MINEROS

La parroquia Pistishí cuenta con reservas de arena y materiales pétreos para la construcción, dichos yacimientos están ubicados a lo largo del río Chanchan, en la zona baja del territorio, los cuales podrían generar una fuente de ingresos para la población, cabe destacar que la explotación de estas minas se la debe realizar de manera responsable y previa la obtención de la licencia ambiental otorgada por Ministerio del Ambiente.

5.2.6. TENDENCIAS

Las tendencias de la zona se pueden resumir de la siguiente manera:

- La población tiene la tendencia a incrementarse, sin embargo el porcentaje de crecimiento poblacional es reducido. Además cabe indicar, que existe una considerable cantidad de población emigrante, dentro y fuera del país; lo que ha provocado que buena parte de los campos permanezcan abandonados.
- Los servicios en educación y salud tienden a disminuir por la poca población que existe en la zona, lo cual obliga a las personas a movilizarse

a otros sectores, como Alausí y Chunchi, para proveerse de estos servicios.

- La movilidad tiende a la restricción, por la falta de mantenimiento de las vías internas de la parroquia, puesto que dichas vías presentan problemas constantes de movimientos en masa, lo cual limita el flujo normal del tráfico vehicular. Por otra parte, la oferta de transporte interno es limitada, ya que la población accede a este servicio mediante alquiler exclusivo de vehículos, lo cual resulta demasiado costoso. Para la movilización externa cuentan con el servicio de transporte de varias cooperativas de buses que transitan por la vía Panamericana, entre ellas: Santa, Sucre, Patria, Flota Imbabura, Súper Taxis Cuenca, Turismo Oriental, Alausí, Chunchi, etc.
- La economía tiende a activarse, por la afluencia de turistas, sin embargo es necesario la implementación de infraestructura y servicios turísticos para atender la demanda.
- La producción agropecuaria tiende a mejorar, por la implementación de varios proyectos financiados por organismos gubernamentales y no gubernamentales, como el MAGAP, Fundación Maquita Cusunchi, Fundación Avanti, etc. No obstante, la capacitación y el seguimiento de estos proyectos se hacen necesarios para alcanzar los objetivos propuestos.

5.2.7. VISIÓN PARROQUIAL

En el 2021, Pistishí es un territorio, pluricultural, equitativo, incluyente y del Buen Vivir, en el cual se ejercen y respetan los derechos, garantías y principios constitucionales, como práctica cotidiana de convivencia.

La zona posee un eficiente sistema de movilidad terrestre, energía y conectividad; articulado al cantón y al país, la mayoría de su población se ha capacitado en el manejo adecuado de las tecnologías de información y comunicación.

La totalidad de asentamientos humanos de Pistishí, cuentan con cobertura de servicios básicos adecuados a las condiciones propias de cada sector, además la población accede a servicios de salud, educación, recreación y protección de calidad.

En la zona se privilegia el aprovechamiento sostenible del patrimonio natural y la biodiversidad, a través de actividades turísticas y agropecuarias amigables con el ambiente, lo que posiciona a la parroquia como destino turístico a nivel nacional e internacional.

La parroquia Pistishí cuenta con un Gobierno Autónomo Descentralizado que promueve la participación ciudadana en la toma de decisiones; además es el ente líder, que conjuntamente con la población generan políticas, estrategias y proyectos, que conllevan al desarrollo sustentable de su territorio.

5.2.8. TEMAS PRIORITARIOS

A partir de los ejercicios participativos, llevados a cabo a través de asambleas parroquiales, entrevistas ciudadanas, talleres, recorridos de campo, grupos focales, de los criterios de desarrollo de un territorio equilibrado y del análisis del modelo territorial actual y del modelo territorial deseado, se establecen, como temas prioritarios en la parroquia Pistishí, los siguientes:

- Optimizar la movilidad, suministro de energía, conectividad y la cobertura de los sistemas de transporte;
- Aprovechar de manera sustentable y sostenible el patrimonio natural; garantizando el cumplimiento de los preceptos constitucionales;

- Fortalecer los servicios de salud, educación y la cobertura de servicios básicos;
- Promover la práctica deportiva, la recreación y la recuperación de manifestaciones culturales;
- Impulsar el desarrollo del sector agropecuario con políticas de inversión, asociatividad e innovación tecnológica;
- Fomentar la inversión privada, para la generación de fuentes de empleo relacionadas con el sector turístico;
- Promover la creación de mancomunidades territoriales e institucionales a fin de cristalizar proyectos de envergadura.

5.2.9. MODELO TERRITORIAL DESEADO

Sobre la base del análisis del modelo territorial actual de la parroquia Pistishí, sus problemas y, sobre todo, sus potencialidades, se puede proponer, desde el presente, el futuro deseable. Se asume como premisa que “el futuro no existe, se construye”.

“La zona busca impulsar un modelo de desarrollo endógeno para potenciar las diversas actividades productivas, económicas, ambientales, sociales, culturales y tecnológicas internas de la región, que se han desarrollado en el modelo territorial actual, de modo que puedan ser utilizadas para fortalecer la sociedad y su economía de adentro hacia afuera, y sea sustentable y sostenible en el tiempo.

Si bien en el desarrollo endógeno el aspecto económico es importante, no es más que el desarrollo integral del colectivo y del individuo en los ámbitos moral, cultural, social, político y tecnológico. El modelo territorial deseado necesariamente debe abordar las propuestas relacionadas con cuatro

subsistemas: asentamientos humanos, conectividad, actividades productivas e infraestructura que soportará los diferentes procesos de desarrollo”²³.

5.2.9.1. ASENTAMIENTOS HUMANOS

Se propone una red de asentamientos humanos que permita potenciar sus funciones en el contexto cantonal, mediante la articulación de funciones, la complementariedad en proyectos, gestión de infraestructuras y equipamiento, para mejorar las capacidades en sus territorios. En tal sentido, en la parroquia Pistishí, se propone fortalecer los grupos poblacionales de Tolte y Achaisí. El primero como centro de estructuración cantonal y vinculación parroquial; y el segundo como centro de sustento.

Además se promoverán otras áreas para el desarrollo de las poblaciones y actividades productivas, en el caso de Achaisí, Bugna y San Vicente se priorizará el tema de la producción agropecuaria orgánica, incentivando la conformación de microempresas comunitarias asociadas al maíz, frutas subtropicales, productos no maderables (del guarango) y derivados de cabras.

Para el caso de Tolte y La Gerencia, se dará impulso a las actividades turísticas en sus diversas manifestaciones y a la extracción responsable de material pétreo y arena con una regulación adecuada sobre el tema.

5.2.9.2. CONECTIVIDAD

Un tema prioritario para la parroquia Pistishí, será la consolidación de las redes de conectividad vial. Se priorizará el mejoramiento del eje vial interno, que conecta la vía Panamericana (troncal de la Sierra E35) con los siguientes asentamientos humanos: Tolte, Achaisí, San Vicente, Bugna y La Gerencia. Dichas vías tendrán

²³Agenda Zonal para el Buen Vivir Propuestas de Desarrollo y Lineamientos para el Ordenamiento Territorial. Documento de Trabajo Zona de Planificación 7 Provincias de El Oro, Loja y Zamora Chinchipe. SENPLADES 2010

continuo mantenimiento para el tránsito de personas, productos y bienes. Otras vías internas muy importantes, especialmente para el desarrollo del turismo ecológico son los senderos, por ello en la parroquia se deberá emprender la reconstrucción de los mismos en los siguientes tramos: Tolte-La Gerencia y Tolte-Iltus.

La red vial de la parroquia Pistishí, debe proveerse de lastre de calidad, en función de las proyecciones de desarrollo de sectores como el turismo, la producción agropecuaria orgánica, la minería, la generación de energía alternativa.

Además dicha red debe contar con un puente de hormigón, para conectar la zona baja y alta de la parroquia, ya que al momento se encuentra funcionando cerca del asentamiento humano de La Gerencia, un puente construido con rieles de ferrocarril, por el cual transitan vehículos y personas, convirtiéndose tales acciones en un verdadero peligro para la población.

5.2.9.3. ACTIVIDADES PRODUCTIVAS

5.2.9.3.1. SEGURIDAD ALIMENTARIA

La prioridad para la parroquia Pistishí será producir para su consumo interno, y los excedentes comercializarlos, transformados o como materia prima. Las zonas de mayor interés en este tema serán: Achaisí, San Vicente y Bugna.

“Para ello, será necesario potenciar las pequeñas unidades productivas a través de crédito, asesoría técnica, centros de acopio, fortalecimiento de grupos organizados, producción de abonos e insumos agropecuarios orgánicos”²⁴.

²⁴Agenda Zonal para el Buen Vivir Propuestas de Desarrollo y Lineamientos para el Ordenamiento Territorial. Documento de Trabajo Zona de Planificación 7 Provincias de El Oro, Loja y Zamora Chinchipe. SENPLADES 2010

“La soberanía alimentaria se logrará con políticas y estrategias sustentables de producción, distribución y consumo de alimentos que garanticen el derecho a la alimentación para toda la población, a partir de la pequeña y mediana producción y el respeto a sus propias culturas y a la diversidad de los modos de producción agropecuaria comercialización y gestión de los espacios rurales de campesinos, pesqueros e indígenas, en los cuales la mujer desempeña un papel fundamental”²⁵.

5.2.9.3.2. PRODUCTOS DE IMPORTANCIA ECONÓMICA

Se fortalecerán los actuales cultivos de importancia económica, como el maíz, trigo, frutas subtropicales y hortalizas. Sin embargo, el enfoque se orientará a contar con mecanismos de incentivos que promuevan una producción más amigable con el ambiente, que fomente la asociatividad y que busque una mayor redistribución de ganancias con los actores de la cadena. Dentro de este grupo de cultivos se potenciará la industrialización de productos no maderables del guarango y la transformación de plantas medicinales y saborizantes. Además se incentivará la industria de derivados de cabras, ya que la parroquia cuenta con zonas aptas para este tipo de proyectos.

5.2.9.3.3. EXTRACCIÓN MINERA

La parroquia Pistishí, requiere espacios de concertación, información, análisis y propuestas relacionados con el tema minero. Para esto, se promoverá un escenario parroquial de diálogo minero.

El potencial de la parroquia en el tema minero se concentrará en las riberas del río Chanchán (material pétreo y arena).

²⁵Agenda Zonal para el Buen Vivir Propuestas de Desarrollo y Lineamientos para el Ordenamiento Territorial. Documento de Trabajo Zona de Planificación 7 Provincias de El Oro, Loja y Zamora Chinchipe. SENPLADES 2010

5.2.9.3.4. CONSERVACIÓN DE FUENTES DE AGUA

“La clave del desarrollo sostenible es garantizar la base de sus recursos naturales, sobre todo estratégicos, como el agua”²⁶. Para ello, se considera que las zonas donde existen fuentes de agua y vegetación natural de altura, deben ser destinadas a la conservación. En la parroquia Pistishí, éstas se ubican principalmente en la zona alta, colindante con el cantón Chunchi.

5.2.9.3.5. TURISMO

Se fortalecerán las rutas turísticas relacionadas con recursos naturales (aves, bosques naturales, pajonales, quebradas, etc.), tradición y cultura (Ruta de la Nariz del Diablo). La base para estas rutas será la vialidad, el fortalecimiento del sistema de turismo, la vinculación entre la inversión pública y privada, y el rescate de la cultura de las comunidades presentes en la zona.

Tema prioritario será potenciar los actuales productos y/o servicios relacionados con el turismo, que ofrece la parroquia, como: artesanías, danzas, alimentación, que al momento se ofertan en convenio con la Empresa Pública Ferrocarriles del Ecuador (FEEP). Sin embargo, el enfoque se orientará al aprovechamiento máximo del patrimonio natural y cultural de la parroquia, incentivando a la mayor permanencia posible de los turistas en la misma, para lo cual se deberá implementar infraestructura eco-turística comunitaria, que promueva una mayor redistribución de ganancias con los actores de la cadena.

²⁶Agenda Zonal para el Buen Vivir Propuestas de Desarrollo y Lineamientos para el Ordenamiento Territorial. Documento de Trabajo Zona de Planificación 7 Provincias de El Oro, Loja y Zamora Chinchipe. SENPLADES 2010

5.2.9.4. INFRAESTRUCTURA

5.2.9.4.1. ESTACIÓN DE TRANSFERENCIA DE PASAJEROS Y CARGA

El sistema de comunicación terrestre de la parroquia Pistishí, estará conformado por la estación de transferencia de pasajeros y carga de Tolte, que recibirá el mayor número de pasajeros y movimientos de carga. Este tendrá conexión parroquial y cantonal.

5.2.9.4.2. INDUSTRIAS

Esta será una apuesta importante para el desarrollo de la zona. Se promoverán las industrias relacionadas con los productos de importancia económica: maíz, trigo, zanahoria blanca, brócoli, col, chirimoya, guayaba, limón, etc.

Además se fomentarán las industrias de productos derivados de plantas medicinales, saborizantes, del guarango (productos forestales no maderables) y de productos procedentes de ganado caprino. También, dado que la zona espera recibir una afluencia importante de turistas, se impulsarán las microempresas de artesanías elaboradas con productos y motivos propios de la zona.

5.2.9.4.3. CENTROS EDUCATIVOS

La propuesta es desarrollar el concepto de mancomunidad entre las parroquias Pumallacta, Sevilla, Guasuntos y Pistishí; que potencie un centro educativo de calidad y binde todas las facilidades a los estudiantes para estudios de alto nivel, investigación, transporte, descanso, ocio y recreación. Y, además, que esté articulada directamente con las realidades del contexto de las parroquias beneficiarias y su vinculación inmediata con los diferentes campos del desarrollo zonal, principalmente con el sector turístico, que es una apuesta para el mejoramiento de la economía local, mediante el aprovechamiento sostenible de sus recursos naturales y culturales. Así mismo, se buscará potenciar la educación

a distancia mediante la utilización y aprovechamiento de la tecnología, a través de aulas virtuales y centros de asesoría en las diferentes parroquias beneficiarias.

5.2.9.4.4. ELECTRICIDAD

El impulso de actividades productivas y extractivas en la parroquia Pistishí, producirá una mayor demanda de electricidad. Es por esto que en la zona se fomentarán proyectos de generación de energía alterativa como eólica y solar, ya que la zona presenta aptitud natural para este tipo de proyectos.

5.2.9.4.5. SISTEMAS DE RIEGO

Para garantizar la producción en la parroquia, se deben mantener los actuales sistemas de riego y ampliar su cobertura, además es necesario promover la cultura de pago por el mantenimiento del servicio y designar al personal adecuado para que cumpla con esta labor.

5.3. PLAN DE GESTIÓN

5.3.1. ESTRATEGIA TERRITORIAL NACIONAL

“El Plan Nacional para el Buen Vivir 2009-2013 enfatiza la perspectiva de propiciar una nueva relación entre el ser humano con la naturaleza y su entorno de vida, en donde el territorio cobra especial relevancia. En este contexto, la Estrategia Territorial Nacional está concebida como el conjunto de criterios y lineamientos que articulan las políticas públicas a las condiciones y características propias del territorio, que constituyen referentes importantes para la formulación e implementación de políticas sectoriales y territoriales, en concordancia con los objetivos y metas definidas en el Plan. Es, adicionalmente, un instrumento de coordinación entre niveles de gobierno, que debe ser complementado con

procesos de planificación específicos en cada territorio”²⁷. En este contexto la Estrategia Territorial plantea las siguientes temáticas:

“1. Propiciar y fortalecer una estructura nacional policéntrica, articulada y complementaria de asentamientos humanos.

2. Impulsar el Buen Vivir en los territorios rurales y la soberanía alimentaria.

3. Jerarquizar y hacer eficientes la infraestructura para la movilidad, la conectividad y la energía.

4. Garantizar la sustentabilidad del patrimonio natural, mediante el uso racional y responsable de los recursos naturales renovables y no renovables.

5. Potenciar la diversidad y el patrimonio cultural.

6. Fomentar la inserción estratégica y soberana en el mundo, y la integración latinoamericana.

7. Consolidar un modelo de gestión descentralizado y desconcentrado, sobre la base de la planificación articulada y la gestión participativa del territorio.”²⁸

Cabe indicar que las cinco primeras se acogen en el presente Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la parroquia Pistishí y se reflejan en los programas y proyectos propuestos para este territorio.

²⁷Agenda Zonal para el Buen Vivir Propuestas de Desarrollo y Lineamientos para el Ordenamiento Territorial. Documento de Trabajo Zona de Planificación 7 Provincias de El Oro, Loja y Zamora Chinchipe. SENPLADES 2010

²⁸Ídem

5.3.2. PROGRAMAS Y PROYECTOS

Para lograr el modelo deseado del territorio, es necesario desarrollar varios programas y proyectos que requieren inversión pública, privada y de cooperación.

En este ámbito el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la parroquia Pistishí, contiene en primer lugar los proyectos que se ejecutarán con inversión pública del GAD Parroquial, de acuerdo a las competencias exclusivas que le otorga el Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización (COOTAD), en el artículo No. 65²⁹. No obstante, debido a que estos recursos son insuficientes para alcanzar los objetivos del plan, se presenta adicionalmente un banco de proyectos, en los ámbitos de desarrollo energético, económico, productivo, turístico, industrial, tecnológico y sociocultural; cuyos fondos se requieren gestionar con diversos organismos gubernamentales, no gubernamentales y de cooperación.

El primer grupo de proyectos se ha ajustado al presupuesto del GAD de Pistishí. Cabe aclarar que la distribución de dicho presupuesto se la realizó en asamblea parroquial, donde se designó de manera consensuada el porcentaje del presupuesto, que se destinará a cada una de las competencias del GAD Parroquial.

²⁹COOTAD, Artículo 65.- Competencias exclusivas del gobierno autónomo descentralizado parroquial rural.-Los gobiernos autónomos descentralizados parroquiales rurales ejercerán las siguientes competencias exclusivas, sin perjuicio de otras que se determinen:

- a) Planificar junto con otras instituciones del sector público 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;
- b) 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;
- c) Planificar y mantener, en coordinación con los gobiernos provinciales, la vialidad parroquial rural;
- d) Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente;
- e) Gestionar, coordinar y administrar los servicios públicos que le sean delegados o descentralizados por otros niveles de gobierno;
- f) Promover la organización de los ciudadanos de las comunas, recintos y demás asentamientos rurales, con el carácter de organizaciones territoriales de base;
- g) Gestionar la cooperación internacional para el cumplimiento de sus competencias; y,
- h) Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos.

Además es necesario mencionar que del presupuesto total del año 2012, se dedujeron los siguientes porcentajes: el 30% para gasto corriente (sueldos y salarios del personal del GAD, adquisición de suministros y materiales de oficina, etc.) y el 10 % para grupos de atención prioritaria; obteniéndose de esta manera el presupuesto de inversión para el ejercicio de competencias exclusivas.

Este ejercicio se lo ha replicado, hasta el año 2021, (horizonte de planificación del plan), asumiendo un incremento del 0.05% del presupuesto para cada año, en base a la tasa de inflación del país, tal como lo demuestra el siguiente cuadro:

Cuadro No. 55 Distribución Presupuestaria Participativa del GAD de Pistishí

CONCEPTO	AÑOS										% consensuados por competencias
	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	
PRESUPUESTO TOTAL	119919.60	127317.32	130907.67	134599.27	138394.97	142297.70	146310.50	150436.46	154678.76	159040.70	100%
GASTO CORRIENTE (30%)	35975.88	38195.20	39272.30	40379.78	41518.49	42689.31	43893.15	45130.94	46403.63	47712.21	30%
PRESUPUESTO DE INVERSIÓN (70%)	83943.72	89122.13	91635.37	94219.49	96876.48	99608.39	102417.35	105305.52	108275.13	111328.49	70%
PRESUPUESTO GRUPOS DE ATENCIÓN PRIORITARIA (10% DE INVERSIÓN)	8394.37	8912.21	9163.54	9421.95	9687.65	9960.84	10241.73	10530.55	10827.51	11132.85	10%
PRESUPUESTO DE INVERSIÓN PARA EL EJERCICIO DE COMPETENCIAS EXCLUSIVAS	75549.35	80209.91	82471.83	84797.54	87188.83	89647.55	92175.61	94774.97	97447.62	100195.64	884.458,86
A. PLANIFICACIÓN DEL DESARROLLO PARROQUIAL	1510.99	1604.20	1649.44	1695.95	1743.78	1792.95	1843.51	1895.50	1948.95	2003.91	2%
B. CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE INFRAESTRUCTURA FÍSICA.	14354.38	15239.88	15669.65	16111.53	16565.88	17033.04	17513.37	18007.24	18515.05	19037.17	19%
C. MANTENIMIENTO VIAL	25686.78	27271.37	28040.42	28831.16	29644.20	30480.17	31339.71	32223.49	33132.19	34066.52	34%
D. FOMENTO PRODUCTIVO Y CONSERVACIÓN AMBIENTAL	24931.29	26469.27	27215.70	27983.19	28772.31	29583.69	30417.95	31275.74	32157.71	33064.56	33%
E. GESTIONAR, COORDINAR Y ADMINISTRAR LOS SERVICIOS PÚBLICOS QUE LE SEAN DELEGADOS	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%
F. PROMOVER LA ORGANIZACIÓN DE LOS CIUDADANOS.	6043.95	6416.79	6597.75	6783.80	6975.11	7171.80	7374.05	7582.00	7795.81	8015.65	8%
G. GESTIONAR LA COOPERACIÓN INTERNACIONAL	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0%
H. VIGILAR LA EJECUCIÓN DE LAS OBRAS Y LA CALIDAD DE LOS SERVICIOS PÚBLICOS	3021.97	3208.40	3298.87	3391.90	3487.55	3585.90	3687.02	3791.00	3897.90	4007.83	4%
Total	75549.35	80209.91	82471.83	84797.54	87188.83	89647.55	92175.61	94774.97	97447.62	100195.64	100%

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021

Elaborado por: César Rojas M.

Una vez explicada la distribución presupuestaria participativa del GAD de Pistishí, a continuación en los siguientes cuadros se detallan los programas y proyectos que se ejecutarán con recursos del GAD parroquial, el plan plurianual de acciones, el plan plurianual de inversión y finalmente los programas y proyectos que se esperan materializar a través de gestiones ante organismos gubernamentales, privados y de cooperación.

Cuadro No. 56 Programas y proyectos a ejecutarse con recursos del GAD parroquial de Pistishí

COMPETENCIA	PROGRAMAS	PROYECTOS	PRESUPUESTO REFERENCIAL
Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial	Programa de seguimiento del cumplimiento de metas del PDOT	Proyecto de fortalecimiento de las instancias de planificación participativa	3090.94
		Proyecto de difusión de los avances en la consecución de los objetivos de desarrollo	5275.78
	Programa de actualización de indicadores de calidad de vida en el sector rural	Proyecto de creación del sistema georeferenciado de indicadores sociales, económicos y ambientales	2279.43
		Proyecto de formación de promotores de apoyo a la planificación	1844.13
	Programa de planificación participativa del desarrollo	Proyecto para el fortalecimiento de mecanismos de articulación interinstitucional	5201.79
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	Programa de construcción y mejoramiento de equipamientos de servicios sociales	Proyecto de refacción, iluminación y equipamiento de cancha de uso múltiple	11837.88
		Proyecto de construcción y equipamiento de un parque infantil	24087.91
		Proyecto de refacción,	17874.65

anuales		iluminación y equipamiento del cementerio parroquial	
		Proyecto de construcción y equipamiento de un museo parroquial	110671.75
	Programa de mantenimiento de equipamientos de servicios sociales	Proyecto de mantenimiento de la cancha de uso múltiple y su equipamiento	1086.44
		Proyecto de mantenimiento del parque infantil y su equipamiento	1407.03
		Proyecto de mantenimiento del cementerio parroquial y su equipamiento	1081.53
Planificar y mantener, en coordinación con los gobiernos provinciales, la vialidad parroquial rural	Programa de mantenimiento de la red vial rural	Proyecto de mejoramiento de obras de arte de las vías rurales de la parroquia Pistishí	165567.16
		Proyecto de mejoramiento de las capas de rodadura de las vías rurales de la parroquia	135148.79
Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias	Programa de tecnificación de la producción agrícola	Proyecto de construcción de un centro de acopio	52624.90
		Proyecto de inserción de semillas certificadas	5299.50
	Programa de tecnificación de la producción pecuaria en la ganadería de leche y de especies menores	Proyecto de mejoramiento genético de especies mayores y menores	6937.09
		Proyecto de asistencia técnica y capacitación práctica pecuaria para la nutrición y sanidad animal.	4800.00
	Programa de capacitación en buenas prácticas de producción agropecuaria	Proyecto de capacitación en legislación para la integración de empresas agrícolas	7734.05

		asociativas.	
		Proyecto de formación de promotores agrícolas	1462.80
		Proyecto de formación de promotores pecuarios	1462.80
		Proyecto de capacitación en manejo de pos cosecha	5281.37
	Programa de promoción de inversiones turísticas	Proyecto de mejoramiento de senderos "Iconos de mi Parroquia"	20250.00
		Proyecto de implementación de una hostería eco turística comunitaria	168654.71
		Proyecto de capacitación en legislación para la integración de empresas turísticas asociativas	1442.76
		Proyecto de capacitación para la prestación de servicios turísticos	1442.76
	Programa de promoción de inversiones para la agregación de valor	Proyecto para la promoción de la marca de los productos con valor agregado	4315.25
Incentivar la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente	Programa de monitoreo de la calidad ambiental.	Proyecto de monitoreo de la fertilidad de los suelos destinados a producción.	206.64
		Proyecto de monitoreo de la calidad de agua para consumo humano y uso doméstico.	914.34
		Proyecto de monitoreo de la calidad de agua para riego	453.10
	Programa de capacitación integral en el manejo de recursos naturales	Proyecto de formación de promotores en monitoreo de la calidad ambiental	3465.00
		Proyecto de	5124.00

		capacitación a niños y jóvenes en temas de conservación ambiental	
Promover la organización de los ciudadanos de las comunas, recintos y demás asentamientos rurales con el carácter de organizaciones territoriales de base	Programa de fortalecimiento de las capacidades organizativas de las comunidades para el mantenimiento vial	Proyecto de capacitación en legislación para la integración de empresas asociativas para el mantenimiento vial	3269.01
		Proyecto de capacitación para la administración de empresas de economía popular y solidaria para el mantenimiento vial	4158.70
	Programa de fortalecimiento de las organizaciones campesinas agroproductivas	Proyecto de capacitación en legislación para la integración de empresas asociativas agropecuarias y manufactureras relacionadas con el turismo	2116.53
		Proyecto de capacitación para la administración de empresas de economía popular y solidaria para el desarrollo de actividades productivas en el sector agrícola	1155.00
		Proyecto de capacitación para la administración de empresas de economía popular y solidaria para el desarrollo de actividades productivas en el sector pecuario	1320.00
		Proyecto de capacitación para la administración de empresas de economía popular y solidaria para el desarrollo de actividades productivas en el	1320.00

		sector artesanal	
		Proyecto de capacitación para la administración de empresas de economía popular y solidaria para el desarrollo de actividades productivas en el sector turismo	1323.84
	Programa de fortalecimiento de las capacidades de respuesta ante eventos adversos	Proyecto de capacitación en mecanismos de seguridad anti-delincuencial	1263.52
		Proyecto de capacitación en mecanismos de respuesta ante fenómenos naturales	1263.52
	Programa de fortalecimiento de las actividades artísticas y de los saberes ancestrales	Proyecto de formación de músicos juveniles.	9329.03
		Proyecto de integración de la banda de música parroquial.	18570.70
		Proyecto de recopilación de la memoria oral de los saberes ancestrales	25666.40
Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos	Programa de monitoreo de la obra pública	Proyecto de creación del sistema georeferenciado para el monitoreo de la obra pública. (GEOSIPAR Obra pública	15077.68
		Proyecto de capacitación en control social de la obra pública	3982.91
	Programa de monitoreo de la calidad en la prestación de servicios públicos	Proyecto de capacitación en control social de la calidad de los servicios	3788.32
		Proyecto de formación de promotores para el monitoreo de la calidad en la prestación de servicios de agua	3466.36

		para el consumo humano y uso doméstico	
		Proyecto de formación de promotores para el monitoreo de la calidad en la prestación de servicios de recolección de basura	3872.07
		Proyecto de vigilancia y monitoreo de la calidad de las obras en ejecución y prestación de servicios	5188.98
Total			884.458,86

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021
 Elaborado por: César Rojas M.

Cuadro No. 57 Plan plurianual de acciones por competencias del GAD de Pistishí

Programas a ejecutarse	Indicador	Horizonte de planificación en años									
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Competencia 1. Planificación de Desarrollo Parroquial											
Programa de seguimiento del cumplimiento de metas del PDOT	Nº de miembros de las instancias de participación capacitados	10	0	10	0	0	10	0	10	0	10
	Nº de unidades de material gráfico recopilatorio distribuidos	100	100	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nº de medios de comunicación radiales contratados	0	1	1	1	0	0	1	0	0	1
Programa de actualización de indicadores de calidad de vida en el sector rural	Nº de indicadores ambientales levantados por año	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
	Nº de indicadores económicos levantados por año	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
	Nº de indicadores sociales levantados por año	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0
	Nº de promotores de apoyo a la planificación formados	0	0	9	0	4	0	0	0	8	5
Programa de planificación participativa del desarrollo	Nº de eventos de taller para la articulación interinstitucional generados	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Nº de unidades de material gráfico recopilatorio distribuidos	0	0	0	0	0	0	85	85	85	0
Competencia 2. Construcción y mantenimiento de infraestructura física											
Programa de construcción y mejoramiento de equipamientos de servicios sociales	Nº de diseños para refacción, iluminación y equipamiento de cancha de uso múltiple	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nº de canchas de uso múltiple refaccionadas, iluminadas y equipadas	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nº de parques diseñados	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	Nº de parques implementados	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nº de kits de juegos infantiles para equipamiento de parques	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Nº de diseños para refacción, iluminación y equipamiento del cementerio parroquial	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nº de cementerios parroquiales refaccionados, iluminados y equipados	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0
	Nº de museos diseñados	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
	Nº de museos construidos y equipados	0	0	0	0	1	1	1	1	1	1
Programa de mantenimiento de equipamientos de servicios sociales	Nº de canchas de uso múltiple con plan de mantenimiento diseñado	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	Nº de canchas de uso múltiple con plan de mantenimiento en ejecución	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	Nº de parques con plan de mantenimiento diseñado	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0
	Nº de parques con plan de mantenimiento en ejecución	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0,00
	Nº de cementerios con plan de mantenimiento diseñado	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
	Nº de cementerios con plan de mantenimiento en ejecución	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0
Competencia 3. Planificación y Mantenimiento de la red vial rural											
Programa de mantenimiento de la red vial rural	Nº de alcantarillas diseñadas	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nº de alcantarillas implementadas	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Km de cunetas diseñadas	0,60	2	1,96	0	0	1,84	0,00	1,76	0,00	1,69
	Km de cunetas implementadas	0,60	2	1,96	0	0	1,84	0,00	1,76	0,00	1,69

	Km longitudinales de vías con estudios de relastrado	1	0	0	2,04	2	0	1,92	0	1,84	0
	Km longitudinales de vías relastradas	1	0	0	2,04	2	0	1,92	0	1,84	0
Competencia 4. Fomento productivo y conservación ambiental											
Programa de tecnificación de la producción agrícola	Nº de centros de acopio diseñados	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nº de centros de acopio implementados	0	0	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0
	Nº de quintales de semilla certificada de trigo sembradas	39	32	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nº de quintales de semilla certificada de maíz sembradas	37	40	0	0	0	0	0	0	0	0
Programa de tecnificación de la producción pecuaria en la ganadería de leche y de especies menores	Nº de terneros mejorados nacidos vivos	0	40	0	0	20	0	0	0	0	0
	Nº de cuyes reproductores insertados	92	92	0	50	0	0	0	0	0	0
	Nº de productores pecuarios atendidos con capacitación práctica en sus comunas	96	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Programa de capacitación en buenas prácticas de producción agropecuaria	Nº de productores agropecuarios capacitados	0	23	0	0	96	0	0	0	0	0
	Nº de promotores agrícolas formados	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0
	Nº de promotores pecuarios formados	0	0	24	0	0	0	0	0	0	0
	Nº de productores agrícolas capacitados (poscosecha)	0	0	0	0	79	0	0	0	0	0
Programa de dotación de facilidades y servicios turísticos	Km de senderos habilitados	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Km de senderos señalizados	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nº de diseños de una hostería turística	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
	Nº de hosterías ecoturísticas comunitarias implementadas	0	0	0	0	0	1	1	1	1	1

	Nº de prestadores de servicios turísticos capacitados en legislación para la integración de empresas turísticas asociativas	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0
	Nº de prestadores de servicios turísticos capacitados en prestación de servicios turísticos	0	0	0	0	22	0	0	0	0	0
	Nº de líneas de productos con estrategia de promoción y publicidad en medios locales desarrollada	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0
Programa de monitoreo de la calidad ambiental	Nº de unidades de análisis muestreadas	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nº de sistemas de agua de consumo humano y uso doméstico evaluados	2	2	0	0	2	0	0	0	0	0
	Nº de sistemas de agua de riego evaluados	0	2	0	0	2	0	0	0	0	0
Programa de capacitación integral en el manejo de recursos naturales	Nº de promotores ambientales formados	0	60	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nº de niños, niñas y adolescentes capacitados	0	122	0	0	0	0	0	0	0	0
Competencia 5. Promover la organización de los ciudadanos											
Programa de fortalecimiento de las capacidades organizativas de las comunidades para el mantenimiento vial	Nº de personas capacitadas para integración de empresas de mantenimiento vial	0	0	12	0	0	11	24	0	0	0
	Nº de organizaciones capacitadas en administración de empresas de mantenimiento vial	16	0	0	11	0	11	22	0	0	0
Programa de fortalecimiento de las organizaciones campesinas agroproductivas	Nº de personas capacitadas para integración de empresas relacionadas con agricultura, ganadería, manufactura y turismo.	0	12	0	0	11	0	9	0	0	0

	Nº de organizaciones capacitadas en administración de empresas de economía popular y solidaria relacionadas con agricultura	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nº de organizaciones capacitadas en administración de empresas de economía popular y solidaria relacionadas con el sector pecuario	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nº de organizaciones capacitadas en administración de empresas de economía popular y solidaria relacionadas con el sector artesanal	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nº de organizaciones capacitadas en administración de empresas de economía popular y solidaria relacionadas con el sector de turismo	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Programa de fortalecimiento de las capacidades de respuesta ante eventos adversos	Nº de personas capacitadas en mecanismos de seguridad anti-delincuencial	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0
	Nº de personas capacitadas en respuesta ante eventos naturales adversos	0	0	0	0	0	18	0	0	0	0
Programa de fortalecimiento de las actividades artísticas y de los saberes ancestrales	Nº de músicos formados	0	10	0	0	9	0	0	0	0	6
	Nº de instrumentos adquiridos para la banda de música parroquial	0	4	0	0	4	4	4	1	1	6
	Nº de unidades de material gráfico distribuidos, de la memoria oral de los saberes ancestrales	0	0	0	523	0	0	0	0	471	0
	Nº de unidades de material audiovisual distribuidos, de la memoria oral de los saberes ancestrales	0	0	890	0	0	0	0	800	0	0

Competencia 6. Vigilar la ejecución de las obras y la calidad de los servicios públicos											
Programa de monitoreo de la obra pública	Nº de portales WEB con vínculos a (GEOSIPAR Obra pública)	0,5	0,5	0	0	0	0	0	0	0	0
	Nº de unidades de material gráfico recopilatorio distribuidos	0	0	0	0	0	279	0	0	262	257
	Nº de personas capacitadas en control social de la obra pública	23	0	0	23	0	0	17	0	0	0
Programa de monitoreo de la calidad en la prestación de servicios públicos	Nº de personas capacitadas en control social de la calidad de los servicios	0	24	0	16	0	0	20	0	0	0
	Nº de promotores ciudadanos para el control de la prestación de servicios de agua para el consumo humano y uso doméstico	0	0	25	15	0	0	14	0	0	0
	Nº de promotores ciudadanos para el control de la calidad de los servicios de recolección de basura	0	0	20	0	20	0	0	17	0	0
	Nº de obras monitoreadas	0	0	9	0	29	0	0	29	0	0

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021
 Elaborado por: César Rojas M.

Cuadro No. 58 Plan plurianual de inversión del GAD de Pistishí

Competencia	Programas a ejecutarse	Horizonte de planificación en años y en USD									
		2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
1. Planificación del desarrollo parroquial	1.1. Programa de seguimiento del cumplimiento de metas del PDOT	1511,00	1604,19	1121,02	598,26	0,00	610,00	692,56	672,53	0,00	1552,87
	1.2. Programa de actualización de indicadores de calidad de vida en el sector rural	0,00	0,00	528,37	1097,43	258,90	1182,00	0,00	0,00	605,60	451,25
	1.3. Programa de planificación participativa del desarrollo	0,00	0,00	0,00	0,00	1484,74	0,00	1150,90	1223,15	1343,89	0,00
2. Construcción y mantenimiento de infraestructura física	2.1. Programa de construcción y mejoramiento de equipamientos de servicios sociales	14354,65	14042,88	15669,65	13733,53	16565,88	17033,04	17513,37	18007,24	18515,05	19037,17
	2.2. Programa de mantenimiento de equipamientos de servicios sociales	0,00	1197,00	0,00	2378,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3. Planificación y Mantenimiento de la red vial rural	3.1. Programa de mantenimiento de la red vial rural	25686,78	27271,36	28040,41	28831,16	29644,20	30480,74	31339,70	32223,49	33132,18	34066,51

4. Fomento productivo y conservación ambiental	4.1. Programa de tecnificación de la producción agrícola.	2695,50	5964,00	24289,96	24974,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4.2. Programa de tecnificación de la producción pecuaria en la ganadería de leche y de especies menores	5904,92	3680,17	0,00	693,00	1459,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4.3. Programa de capacitación en buenas prácticas de producción agropecuaria	0,00	1326,18	2925,60	0,00	11689,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4.4. Programa de promoción de inversiones turísticas	13950,00	6300,00	0,00	0,00	15040,58	29583,69	30417,95	31275,82	32157,71	33064,56
	4.5. Programa de promoción de inversiones para la agregación de valor	2000,00	0,00	0,00	2315,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4.6. Programa de monitoreo de la calidad ambiental.	380,80	609,84	0,00	0,00	583,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
	4.7. Programa de capacitación integral en el manejo de recursos naturales	0,00	8589,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5. Promover la organización de los ciudadanos	5.1. Programa de fortalecimiento de las capacidades organizativas de las comunidades para el mantenimiento vial.	924,96	0,00	710,63	729,41	0,00	1581,65	3481,30	0,00	0,00	0,00

	5.2. Programa de fortalecimiento de las organizaciones campesinas agroproductivas	5118,84	690,24	0,00	0,00	749,87	0,00	676,64	0,00	0,00	0,00
	5.3. Programa de fortalecimiento de las capacidades de respuesta ante eventos adversos	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2527,62	0,00	0,00	0,00	0,00
	5.4. Programa de fortalecimiento de las actividades artísticas y de los saberes ancestrales	0,00	5726,50	5887,35	6054,38	6225,17	3063,66	3216,23	7582,00	7795,81	8015,62
6. Vigilar la ejecución de las obras y la calidad de los servicios públicos	6.1. Programa de monitoreo de la obra pública	3021,90	1837,68	0,00	1460,96	0,00	3585,15	1250,05	0,00	3897,38	4007,66
	6.2. Programa de monitoreo de la calidad en la prestación de servicios públicos	0,00	1370,88	3298,84	1930,94	3487,80	0,00	2436,92	3790,74	0,00	0,00
Total		75549,35	80209,92	82471,83	84797,54	87188,83	89647,55	92175,62	94774,96	97447,62	100195,64

Fuente: Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de Pistishí 2011-2021
Elaborado por: César Rojas M.

Cuadro No. 59 Programas y proyectos a gestionarse ante organismos gubernamentales, privados y de cooperación

Estrategia	Programa	Proyecto	Entidades responsables
Desarrollo territorial equilibrado	Programa zonal de fortalecimiento de la infraestructura y equipamiento de la red de servicios de salud, educación, recreación y administración	Construcción y equipamiento del Subcentro de Salud en mancomunidad con las parroquias: Pumallacta, Sevilla, Guasuntos y Pistishí	Ministerio de Salud Pública, GAD Alausí
		Construcción y equipamiento de la Escuela del Milenio en mancomunidad con las parroquias: Pumallacta, Sevilla, Guasuntos y Pistishí	Ministerio de Educación, Dirección Nacional de Servicios Escolares, GAD Alausí
		Construcción de una cancha deportiva con superficie de césped sintético y cubierta	GAD Alausí
		Readecuación del edificio del GAD de Pistishí	GADs Alausí y Pistishí
	Programa de fomento a industrias nacientes y nuevos emprendimientos	Proyecto de agregación de valor de productos de soberanía alimentaria y excedentes para venta	Ministerio de Industrias y Productividad, Ministerio de Agricultura, Acuacultura y Pesca, GAD Chimborazo
		Industrialización de productos forestales no maderables procedentes del guarango (Caesalpinia spinosa)	
		Transformación de plantas medicinales y saborizantes en productos con valor agregado	
		Adquisición de pies de crías de ganado caprino e implementación de una microempresa de productos derivados de esta especie	
	Programa de Desarrollo Económico productivo	Estación de transferencia de pasajeros y carga	GAD Alausí
		Parque micro-empresarial zonal	Ministerio de Industrias y productividad, GAD Chimborazo

		Proyecto Minero Río Chanchán: explotación y beneficio	Ministerio de Recursos Naturales No Renovables, GAD Alausí
Desarrollo Rural y Soberanía Alimentaria	Programa de Soberanía Alimentaria Parroquial	Proyecto de ampliación de la cobertura de los sistemas de riego parroquiales	GAD Chimborazo
		Proyecto Piloto de Producción Agropecuaria para Soberanía Alimentaria	Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca, GAD Chimborazo
		Desarrollo agropecuario en áreas irrigadas por los proyectos de riego en operación	Instituto Nacional de Riego, Ministerio de Agricultura, ganadería, Acuacultura y Pesca, GAD Chimborazo
		Fábrica de abonos e insumos orgánicos para agricultura	Ministerio de Industrias y Productividad, MAGAP, GAD Chimborazo
		Implementación de una microempresa comunitaria de productos con valor agregado asociados al maíz, trigo, hortalizas y frutas subtropicales	
		Fomento de cultivos ancestrales articulado a los programas de alimentación del Gobierno	Ministerio de Inclusión Económica y Social
	Programa de capacitación integral a las autoridades y funcionarios del GAD de Pistishí	Proyecto de capacitación sobre administración, planificación, competencias y áreas específicas a las autoridades y funcionarios del GAD de Pistishí	Contraloría General del Estado, SENPLADES, CONAGOPARE, GAD Pistishí
Movilidad, Energía y Conectividad	Programa de desarrollo vial y fortalecimiento del sector de movilidad	Mejoramiento Eje vial 1: Troncal de la Sierra E35-La Gerencia	GADs Chimborazo y Pistishí
		Mejoramiento Eje vial 2: Tolte-Achaisí-San Vicente	GADs Chimborazo y Pistishí
		Construcción Puente Eje vial 1: Troncal de la Sierra E35-La Gerencia	GAD Chimborazo y Pistishí
	Fortalecimiento e	Elaboración del	Ministerio de

	impulso de proyectos energéticos	inventario del potencial hidroeléctrico, eólico y solar de la parroquia Pistishí	Electricidad y Energías Renovables
		Proyecto de generación de energía solar	
		Proyecto de generación de energía eólica	
	Impulso y mejoramiento de los servicios de transporte terrestre en la parroquia Pistishí	Ampliación de la cobertura y frecuencia de viajes por vía carrozable en la parroquia Pistishí	Ministerio de Transporte y Obras Públicas, GAD Alausí
		Incremento de la frecuencia de viajes por vía férrea a la parroquia Pistishí	Ferrocarriles del Ecuador Empresa Pública
	Programa de mejoramiento y ampliación de la conectividad parroquial	Proyecto de acceso a las Tecnologías de Información y Comunicación (TIC)	GAD Alausí
Enlaces inalámbricos de banda ancha y telefonía inalámbrica en la parroquia Pistishí		Corporación Nacional de Telecomunicaciones	
Patrimonio natural e inserción de recursos no renovables	Programa de conservación y saneamiento ambiental de la parroquia Pistishí	Proyecto de crianza de camélidos sudamericanos	GADs Chimborazo y Pistishí
		Proyecto de reforestación con especies nativas en la parroquia Pistishí	Secretaría Nacional del Agua, Ministerio del Ambiente del Ecuador
		Proyecto de manejo de la cuenca del río Chanchán, jurisdicción Pistishí	CODECH, GADs Chimborazo, Alausí y Pistishí
		Proyecto de saneamiento ambiental y manejo de desechos sólidos en la parroquia Pistishí	Ministerio de Desarrollo Urbano y Vivienda, GAD Alausí
Patrimonio cultural y turístico	Programa para el Desarrollo y Promoción Turística de Pistishí	Creación del Sistema Parroquial de Información Turística nacional e internacional	Ministerio de Turismo, GAD Chimborazo
		Desarrollo de paquetes ecoturísticos como productos exclusivos de la parroquia	Ministerio de Turismo, GAD Chimborazo
		Establecimiento de rutas y corredores turísticos zonales	

		Proyecto de impulso a la inversión pública-privada para el desarrollo turístico	Ministerio de Turismo, Ministerio de Industrias y Productividad
		Proyecto de fortalecimiento de la Ruta turística de la Nariz del diablo	Ferrocarriles del Ecuador Empresa Pública, Ministerio de Turismo, Fundación Maquita Cusunchi, Instituto Nacional de Patrimonio Cultural
		Proyecto de inclusión de asignaturas articuladas al conocimiento y promoción del patrimonio cultural y natural de Pistishí, en el Centro Educativo Arenillas de dicha parroquia	Ministerio de Educación, Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, GADs Alausí y Pistishí
	Programa de Restauración de Asentamientos Humanos Patrimoniales	Proyecto Restauración Cabecera Parroquial de Pistishí	Instituto Nacional de Patrimonio Cultural, Fundaciones Maquita Cusunchi y Avanti, Ferrocarriles del Ecuador Empresa Pública, GADs Alausí y Pistishí.
		Instituto Parroquial de Música	
		Rescate de la memoria étnica de Pistishí	
		Construcción del Centro Cultural y Artesanal de Pistishí	
Recuperación y conservación de vestigios vinculados al tren ecuatoriano			

Fuente: Agenda Zonal para el Buen Vivir Propuestas de Desarrollo y Lineamientos para el Ordenamiento Territorial. Documento de Trabajo Zona de Planificación 7 Provincias de El Oro, Loja y Zamora Chinchipe. SENPLADES 2010

Elaborado por: César Rojas M.

CAPÍTULO VI

6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1. CONCLUSIONES

- La población de la parroquia Pistishí, ha sufrido un crecimiento mínimo, ya que al 2001 el Censo Nacional de Población y Vivienda señalaba que existían 303 personas, mientras que en el 2010, la población asciende a 345 personas; lo cual indica que la tasa de crecimiento poblacional, en el periodo 2001-2010 es de 1,44. Además realizando una proyección, se estima que la población parroquial al 2016 será de 371 habitantes.
- El uso indiscriminado de fertilizantes e insumos químicos en la producción agrícola, es la acción que está causando el mayor impacto ambiental sobre los recursos naturales: suelo, aire y agua de la parroquia Pistishí. Dicha acción se la efectúa desde hace más de 10 años y se la repite con frecuencia.
- La economía de la parroquia Pistishí, se basa principalmente en actividades relacionadas con la agricultura y ganadería, seguidas, pero con porcentajes muchos menores, por las actividades de comercio y construcción. Esto demuestra la vocación agrícola del territorio, pero además el escaso aprovechamiento del potencial turístico de la parroquia, por parte de las autoridades y población en general.
- La agricultura y ganadería, principales actividades económicas de la población de Pistishí, se han centrado en la fase de producción y comercialización, dando poca atención a la fase de cosecha, pos cosecha y transformación que, generalmente, se desarrollan fuera de la zona.

- La cobertura de servicios básicos en la parroquia Pistishí, presenta un déficit alarmante, puesto que el 95.18% de viviendas no están conectadas a la red pública de agua de consumo humano, el 36.14% no poseen conexión a la red pública de alcantarillado y el 75.90% de hogares eliminan sus desechos quemándolos.
- El 78.04% de la red vial de la parroquia Pistishí, posee capa de rodadura de tierra, en mal estado. Entre las principales causas del deterioro se cuentan los movimientos en masa, la escasez de obras de arte y la falta de mantenimiento. Por otra parte la conectividad en la parroquia es deficiente, ya que el 100% de hogares no disponen de teléfono convencional ni del servicio de internet.
- De acuerdo a una valoración cualitativa, el GAD parroquial de Pistishí, tiene relaciones conflictivas tanto con el GAD municipal de Alausí, como con el GAD provincial de Chimborazo, lo cual es contraproducente para cristalizar los programas y proyectos que constan en el presente Plan.

6.2. RECOMENDACIONES

- Se recomienda al GAD de Pistishí, gestionar ante el INPC la reconstrucción de la ex cabecera parroquial de Pistishí, a fin de estimular el regreso de los pobladores hacia esta localidad, otrora floreciente. Además con esta acción se fomentará la inversión pública-privada, para el desarrollo turístico, especialmente en la ruta de la Nariz del Diablo.
- Concienciar a la población dedicada a actividades agrícolas, por medio de talleres de capacitación, sobre el peligro que representa el manejo inadecuado de fertilizantes e insumos químicos. Además, en este tema se sugiere la implementación de una fábrica de abonos orgánicos, lo cual contribuirá a obtener una producción agrícola ecológica, que beneficie a la salud de los productores y consumidores.

- Es recomendable que el GAD de Pistishí, brinde capacitación y apoyo a la población, para la implementación de microempresas sustentables con enfoque asociativo, en los temas vinculados a los procesos productivos agrícolas, pecuarios, de agro biodiversidad y productos forestales no maderables, de esta manera se aprovecharía el potencial de la zona para la generación de este tipo de proyectos.
- Se recomienda al GAD de Pistishí, gestione de manera urgente ante el GAD Municipal de Alausí y otros organismos pertinentes, el mejoramiento en la dotación de servicios básicos a la población de Pistishí, ya que actualmente este es uno de los principales problemas, por los que atraviesa este sector.
- Es recomendable que el GAD de Pistishí, contrate los servicios especializados, para la realización de los estudios de factibilidad del proyecto de generación de energía eólica en la parroquia, ya que en los recorridos de campo realizados para la elaboración del diagnóstico, se constató la presencia de fuertes corrientes de aire especialmente en la zona alta del territorio.
- Ante la difícil situación en la que se encuentra la movilidad en Pistishí, se sugiere a las autoridades del GAD parroquial, articular acciones con el GAD provincial de Chimborazo, organismo que le compete atender este requerimiento, a fin de mejorar la red vial existente.

RESUMEN

El presente trabajo de investigación denominado “Propuesta de un plan de desarrollo participativo y ordenamiento territorial, de la parroquia Pistishí, cantón Alausí, provincia de Chimborazo. Período 2012-2020”, ha permitido conocer los problemas y potencialidades de la zona. Dentro de sus fortalezas resalta la diversidad de recursos naturales, con su icono más importante, la montaña conocida como la “Nariz del Diablo”, por donde transita el ferrocarril ecuatoriano y que hoy en día atrae a muchos turistas nacionales y extranjeros. Sin embargo la falta de orientación a las autoridades y a la población podría ser una de las principales limitantes, para el desarrollo de la zona.

La propuesta tiene como objetivo primordial promover el mejoramiento de la calidad de vida de la población y el manejo sustentable de los recursos naturales, para lograrlo se plantea la ejecución de 50 proyectos enmarcados en las competencias que tanto la Constitución de la República del Ecuador como el Código Orgánico de Organización Territorial Autonomía y Descentralización, le otorgan al Gobierno Autónomo Descentralizado de Pistishí, dichos proyectos se ejecutarán desde el año 2012 hasta el 2021, con un presupuesto institucional que asciende a 884.458,86 dólares americanos, aproximadamente.

Además se propone un banco de 43 proyectos, que por su envergadura no se pueden ejecutar con los recursos de la entidad, por lo que se deben gestionar ante otras instancias gubernamentales y no gubernamentales, nacionales e internacionales, para su cristalización.

Finalmente se recomienda que las autoridades institucionales emprendan los procesos de capacitación formulados en las diferentes áreas de la parroquia, a fin de que la población se empodere de la propuesta planteada y así se ejecuten la mayor cantidad de proyectos que aporten al desarrollo de su tierra.

SUMMARY

The following research is called “Proposal for a participative development plan and land management for Pistishí parish, Alausí canton, Chimborazo province, during the period 2012 – 2020”, it allowed to know about the problems and potentials of the area. Within its strengths it is necessary to emphasize the diversity of natural resources, with the mountain known as “Naríz del Diablo” as its principal icon, where runs the Ecuadorian railway which constitutes an attraction for national and international tourists. However lack of direction by the authorities and population would constitute the principal problem for the development of the area.

The principal objective of the proposal is to promote the improvement of life population standard and the sustainable management of natural resources. To achieve this objective the implementation of 50 projects framed under the competences that the constitution of Ecuador and the Decentralization and Territorial Autonomy Organization Organic Code offer to the Municipality of Pistishí was proposed. These projects will be carried out since 2012 to 2021, with an approximate institutional Budget of \$ 884.458,86.

It is also suggested a database of 43 projects which cannot be carried out with the resources of the company because of their scope, for this it is necessary to negotiate with other governmental, non-governmental, national and international organizations.

Finally it is recommended for the institutional authorities to start with the training processes formulated in the different areas of the parish so that, the population to appropriate the proposal, in this way a highest amount of projects will be carried out for the development of their region.

BIBLIOGRAFÍA

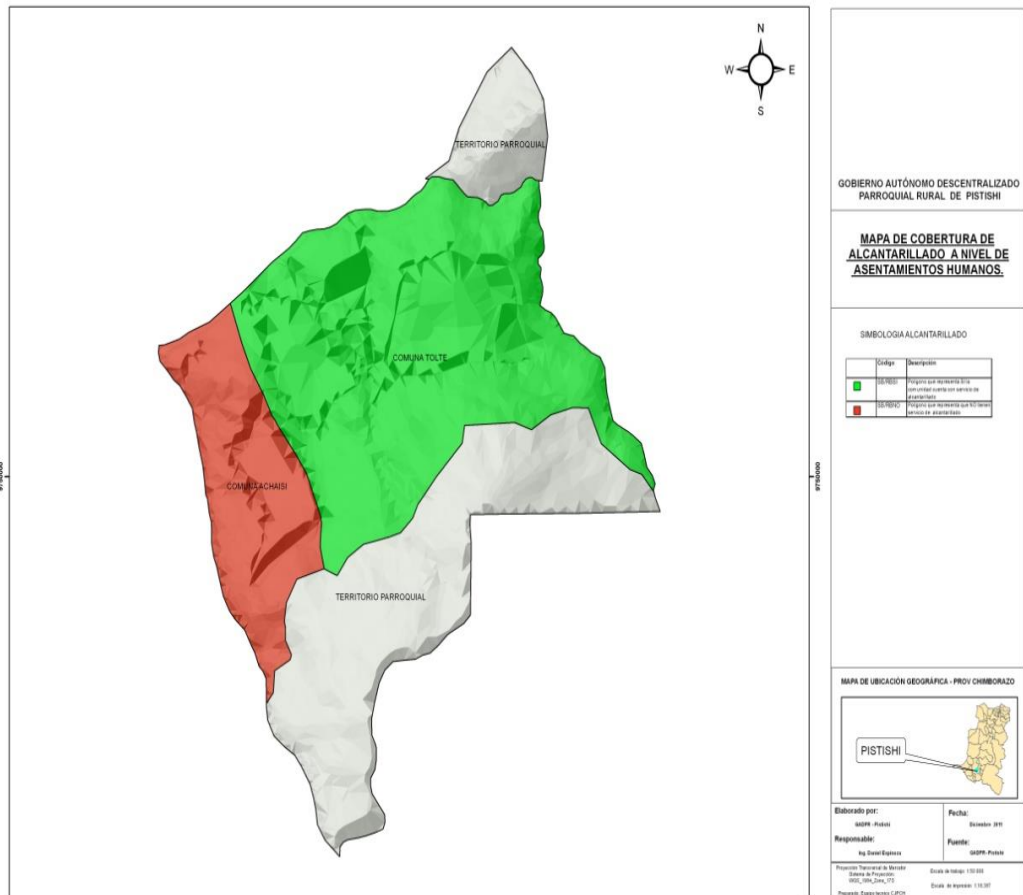
- SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO. Plan Nacional para el Buen Vivir 2009-2013. Quito. 2009
- ARNOLETTO, Eduardo y DÍAZ, Ana. Un aporte a la gestión pública. Edición electrónica gratuita. Texto completo en www.eumed.net/libros/2009b/550/
- KOONTZ, Harold y WEIHRICH, Heinz. Administración: Una perspectiva global. Mc Graw Hill. México D.F. 1994.
- BURGWALL, Gerrit y CUELLAR, Juan. Planificación Estratégica y Operativa aplicada a Gobiernos Locales. Ediciones Abya Yala. Quito. 1999
- ARNOLETTO, Eduardo. La ciencia política, en enfoque interdisciplinario, y la práctica del planeamiento participativo y de la gestión asociada. Edición electrónica gratuita. Texto completo en www.eumed.net/libros/2009b/540/
- Folleto de Cátedra de Urbanismo 1. Universidad de Cuenca. Facultad de Arquitectura
- ASOCIACIÓN DE MUNICIPALIDADES ECUATORIANAS, Plan ambiental participativo del cantón Alausí, Quito. 2004
- GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PARROQUIA PISTISHÍ, Plan estratégico participativo de desarrollo de la parroquia Pistishí, 2009-2014, Junta Parroquial de Pistishí. 2009
- PINO, N. Y Otros. Formular de manera participativa la planificación y el ordenamiento territorial de la provincia de Chimborazo (2010 – 2020). Unidad de planificación territorial, regionalización y descentralización del Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial de Chimborazo. Riobamba. 2010.
- Instituto Nacional de Estadísticas y Censos. Censo de Población y Vivienda 2010
- SECRETARÍA NACIONAL DE PLANIFICACIÓN Y DESARROLLO. Agenda Zonal para el Buen Vivir Propuestas de Desarrollo y Lineamientos para el Ordenamiento Territorial Zona de planificación 7, provincias de El Oro, Loja y Zamora Chinchipe. Quito. 2010

- GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PARROQUIA PISTISHÍ, Plan de desarrollo y ordenamiento territorial de la parroquia Pistishí, 2011-2021
- GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO DE LA PARROQUIA PUNGALÁ, Plan de desarrollo y ordenamiento territorial de la parroquia Pungalá. 2011-2021.
- Código Orgánico de Organización Territorial, Autonomía y Descentralización. Lexis S.A. Documento digitalizado de la publicación Registro Suplemento 303 de Octubre de 2010
- <http://es.wikipedia.org/wiki/Diagn%C3%B3stico> (en línea)
- <http://www.alegsa.com.ar/Dic/subsistema.php> (en línea)
- http://es.wikipedia.org/wiki/Marco_l%C3%B3gico (en línea)
- <http://es.scribd.com/doc/86611309/Concepto-Del-Arbol-Del-Problema> (en línea)
- <http://es.wikipedia.org/wiki/Poblaci%C3%B3n> (en línea)
- <http://definicion.de/participacion/#ixzz2E8UJCR3U>(en línea)
- <http://definicion.de/plan/#ixzz2E8UqNx9B>(en línea)
- <http://es.wikipedia.org/wiki/Demograf%C3%ADa>(en línea)
- <http://redatam.inec.gob.ec/cgi-bin/RpWebEngine.exe/PortalAction?&MODE=MAIN&BASE=CPV2010&MAIN=WebServerMain.inl> (en línea)
- <http://www.cholonautas.edu.pe/modulo/upload/Giddens%20cap9.pdf> (en línea)
- <http://www.oas.org/dsd/publications/unit/oea57s/ch005.htm> (en línea)
- <http://www.econlink.com.ar/concepto-desarrollo>(en línea)
- http://html.rincondelvago.com/ordenamientojuridicoespanol_1.html(en línea)
- <http://www.lablaa.org/blaavirtual/geografia/masir/1.htm>(en línea)
- <http://www.iutllado.edu.ve/profesores/mariela/ParticipacionCiudadana.doc>(en línea)
- http://www.lai.fuberlin.de/es/elearning/projekte/frauen_konzepte/projektseiten/konzeptebereich/rot_partizipation/contexto.html(en línea)

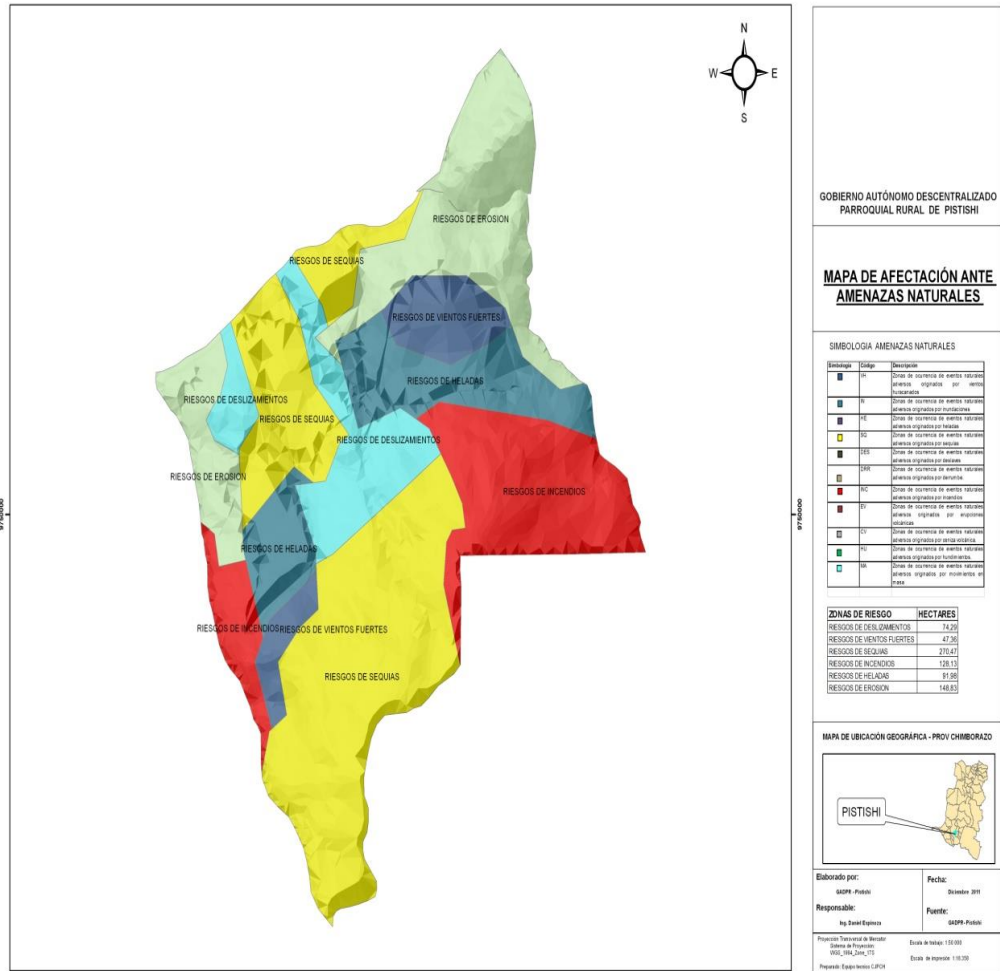
- <http://es.wikipedia.org/wiki/Plan>(en línea)
- <http://www.wordreference.com/definicion/propuesta> (en línea)
- <http://www.slideshare.net/guest3901bf/conceptos-de-territorio-99947>(en línea)
- <http://www.buenastareas.com/ensayos/ConceptoDeTerritorio/343104.html>(en línea)

ANEXOS

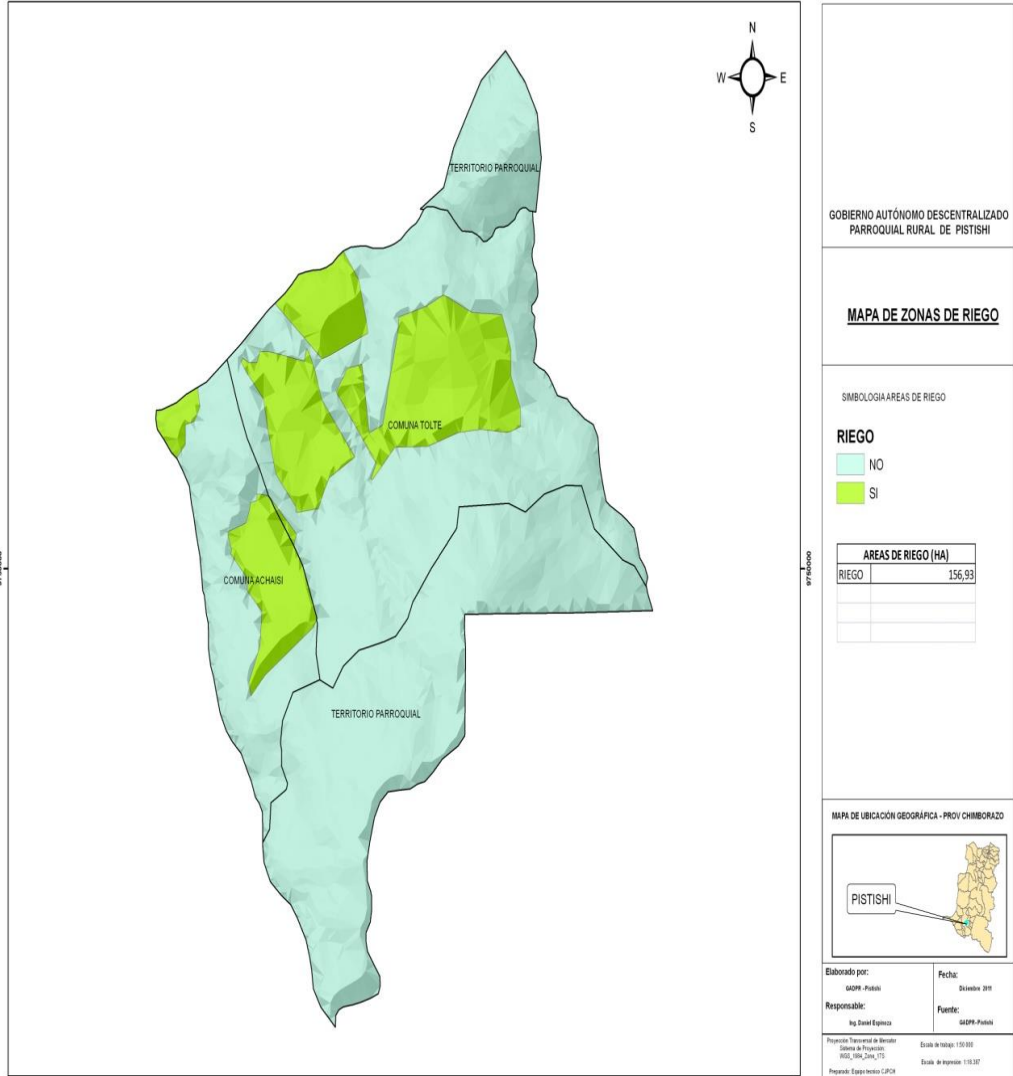
Anexo No. 1 Mapa de la cobertura de alcantarillado en los asentamientos humanos de la parroquia Pistishí



Anexo No. 2 Mapa de afectación ante amenazas naturales de la parroquia Pistishi



Anexo No. 3 Mapa de zonas de riego de la parroquia Pistishí



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
PARROQUIAL RURAL DE PISTISHÍ

MAPA DE ZONAS DE RIEGO

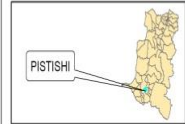
SIMBOLOGÍA AREAS DE RIEGO

RIEGO

- NO
- SI

AREAS DE RIEGO (HA)	
RIEGO	156,93

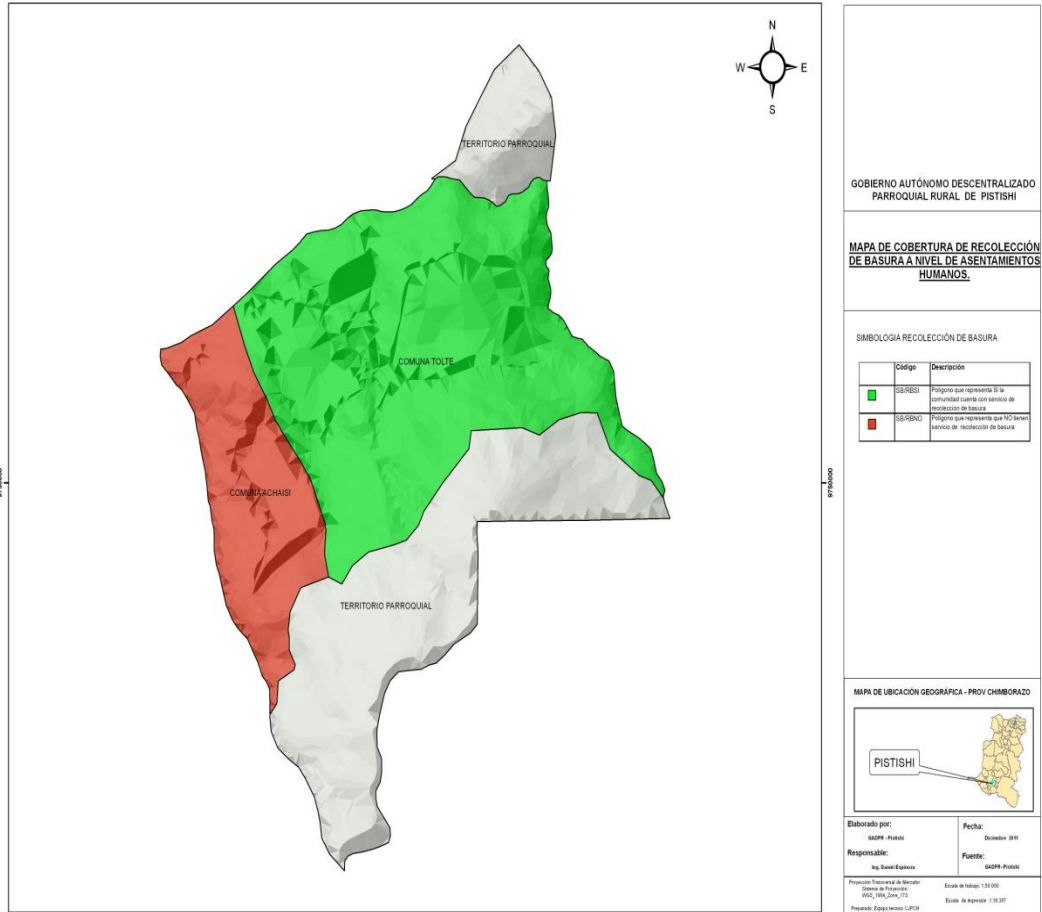
MAPA DE UBICACIÓN GEOGRÁFICA - PROV. CHIMBORAZO



Elaborado por: GOAP - Pistishí
 Responsable: Ing. David Espinosa
 Fecha: Diciembre 2019
 Fuente: GOAP - Pistishí

Proyección: Transversal de Mercator
 Sistema de Proyección: UTM
 Datum: SIA2011, UTM
 Escala de Imagen: 1:10,000
 Escala de Impresión: 1:10,000
 Proyección: Espiga (metros) LCR/4

Anexo No. 4 Mapa de cobertura de recolección de basura en los asentamientos humanos de la parroquia Pistishí



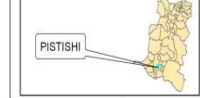
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
PARROQUIAL RURAL DE PISTISHÍ

MAPA DE COBERTURA DE RECOLECCIÓN DE BASURA A NIVEL DE ASENTAMIENTOS HUMANOS.

SIMBOLOGIA RECOLECCIÓN DE BASURA

Código	Descripción
SS-RB01	Polígono que representa el área municipal donde se presta servicio de recolección de basura
SS-RB02	Polígono que representa que NO tiene servicio de recolección de basura

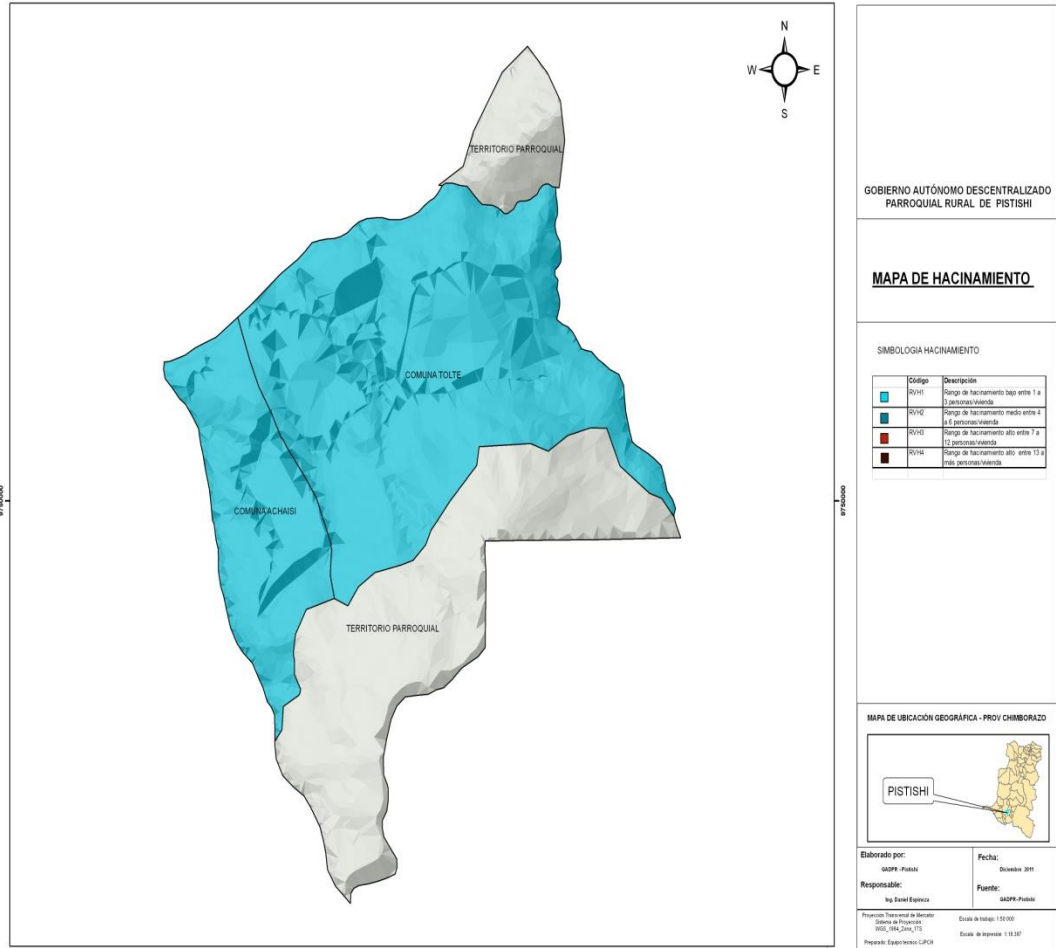
MAPA DE UBICACIÓN GEOGRÁFICA - PROV. CHIMBORAZO



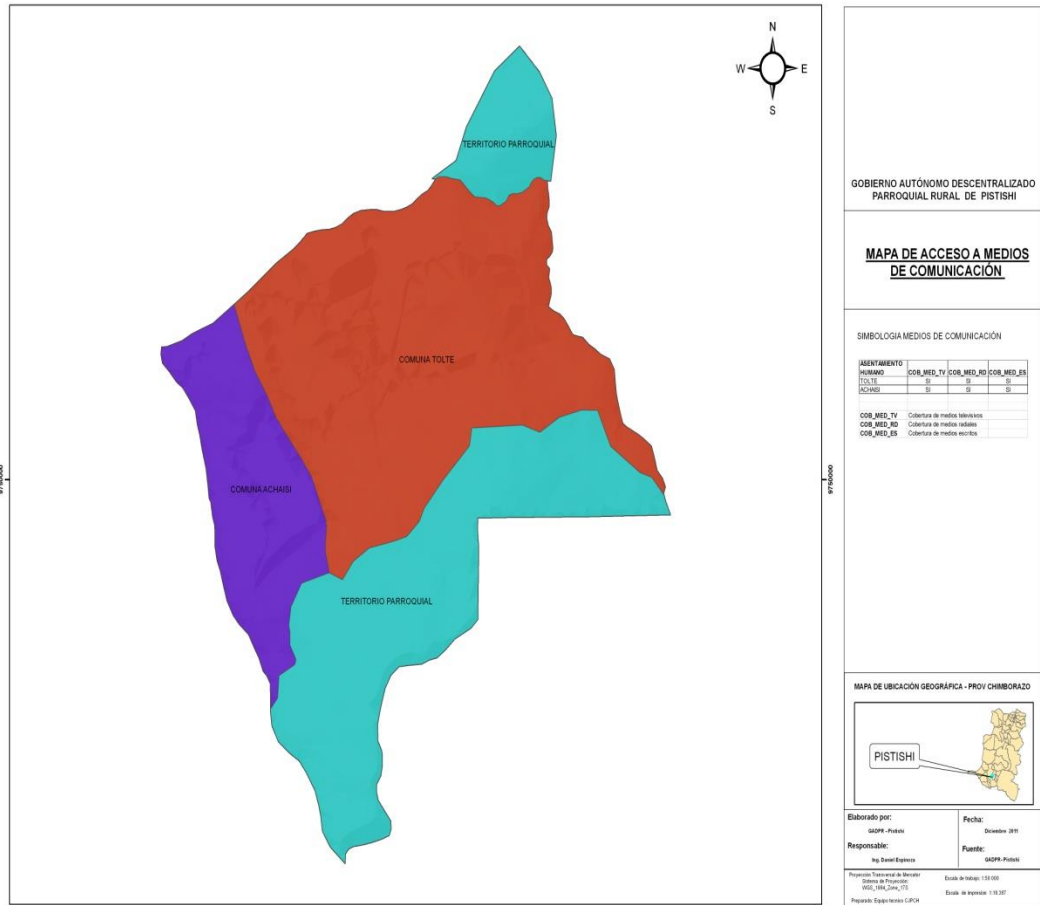
Elaborado por: SACPR - Pistishí
 Responsable: Ing. David Espinoza
 Fecha: Diciembre 2016
 Fuente: SACPR - Pistishí

Provincia: Provincia de Morona
 Sistema de Proyección: UTM
 Datum: WGS_1984
 Escala de Referencia: UTM
 Escala de Mapa: 1:50,000
 Escala de Representación: 1:10,000

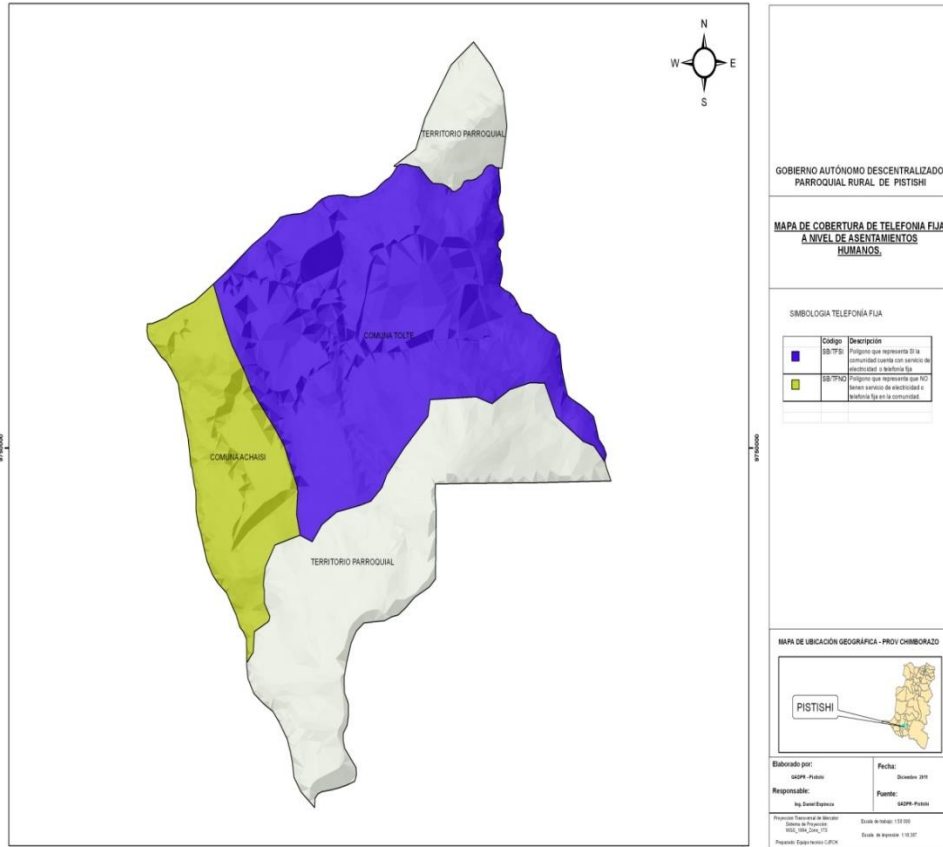
Anexo No. 5 Mapa de hacinamiento de la parroquia Pistishi



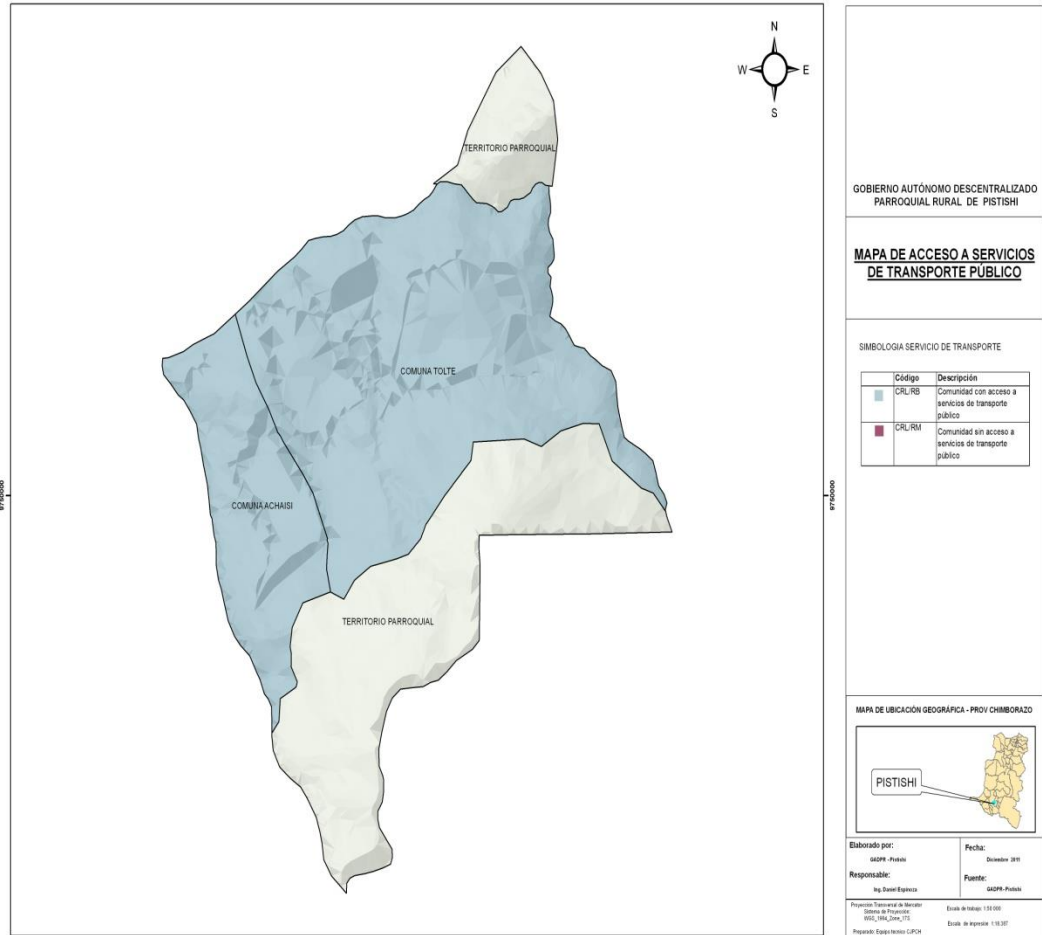
Anexo No. 6 Mapa de acceso a medios de comunicación de la parroquia Pistishí



Anexo No. 7 Mapa de cobertura de telefonía fija en los asentamientos humanos de la parroquia Pistishí



Anexo No. 8 Mapa de acceso a servicios de transporte público de la parroquia Pistishí



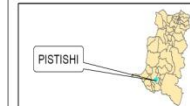
GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO
PARROQUIAL RURAL DE PISTISHÍ

MAPA DE ACCESO A SERVICIOS DE TRANSPORTE PÚBLICO

SIMBOLOGIA SERVICIO DE TRANSPORTE

Código	Descripción
CRL/RB	Comunidad con acceso a servicios de transporte público
CRL/RM	Comunidad sin acceso a servicios de transporte público

MAPA DE UBICACIÓN GEOGRÁFICA - PROV. CHIMBORAZO



Elaborado por:

IGDFP - Pistishí

Fecha:

Diciembre 2019

Responsable:

Ing. Daniel Espinosa

Fuente:

IGDFP - Pistishí

Proyección: Sistema de Referencia

Coordenadas de Proyección:

WGS_1984_UTM_17S

Preparado: Equipo Técnico IGDFP

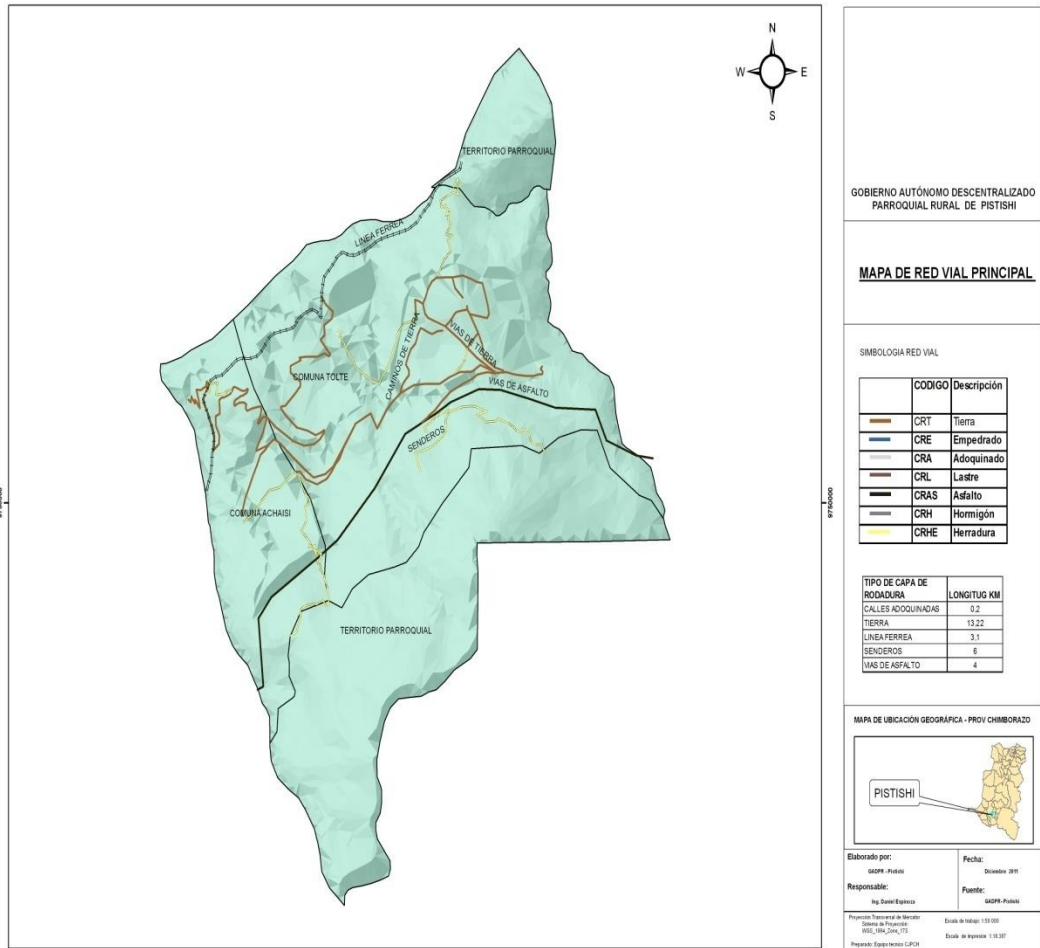
Escala de Hoja: 1:50 000

Escala de Reproducción: 1:10 000

Escala de Reproducción: 1:10 000

Escala de Reproducción: 1:10 000

Anexo No. 9 Mapa de red vial principal de la parroquia Pistishí



Anexo No. 10 Fotografía del levantamiento de información en la mesa de mapeo comunitario de la parroquia Pistishí



Anexo No. 11 Fotografía de la presentación del PDOT ante los directivos del GAD de Pistishí



Anexo No. 12 Fotografía de los directivos del GAD de Pistishí y tesista



Anexo No. 13 Fotografía de la Nariz del Diablo con el ferrocarril transitando por sus faldas



Anexo No. 14 Fotografía de la Estación del Ferrocarril, ubicada a los pies de la Nariz del Diablo, donde otrora fuera la cabecera parroquial de Pistishí

