

**GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO DE LA
PROVINCIA DE CHIMBORAZO**



**GOBIERNO AUTÓNOMO
DESCENTRALIZADO DE LA
PARROQUIA HUIGRA**



**PROCESO DE ACTUALIZACION DEL PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO
TERRITORIAL DE LA PARROQUIA HUIGRA**

2019 – 2023

Mgs. JUAN PABLO CRUZ

**PREFECTO DE LA PROVINCIA
DE CHIMBORAZO**

Sr. ESTEBAN EBASTIAN MOELLER

**PRESIDENTE GAD PARROQUIAL
DE HUIGRA**

MARZO 2020

PRESENTACIÓN



Mediante el presente, despliego el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Parroquia de Huigra, en referencia al periodo administrativo 2019 – 2023, mismo que servirá como eje fundamental para el desarrollo parroquial y como línea base para el planteamiento de obras que beneficien a la colectividad Huigreña.

El Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial es un instrumento que facilitará la gestión de los recursos financieros para la ejecución de los proyectos y acciones en el corto, mediano y largo plazo tomando en cuenta las necesidades de la parroquia y sus habitantes, fue formulado sobre la base de estas consideraciones y bajo los principios de Participación Ciudadana, en diálogo permanente y fraterno de todos los sectores sociales, ha sido un ejercicio de gobernabilidad basado en el respeto a la comunidad en sus decisiones y su futuro.

El principal reto que nuestra administración identifica es el temor de en tan poco tiempo de administración no pueda ser posible alcanzar a cubrir las suficientes necesidades que presenta la parroquia de Huigra, siempre tomando en cuenta que los factores de la unidad y la fraternidad reinen en el desarrollo de la administración a la que represento.

Invito a la ciudadanía a ser partícipes siempre de las actividades que se desarrollan y formar parte del desarrollo, cuidando y salvaguardando siempre el valor histórico, turístico, económico, cultural y político. A ser verdaderos actores territoriales y ser pilar fundamental en la toma de decisiones.

Esteban Sebastián Moeller Esterilla

PRESIDENTE DEL GOBIERNO PARROQUIAL DE HUIGRA
ADMINISTRACION 2019 – 2023

MARCO NORMATIVO

Según el artículo 280 de la Constitución de la República del Ecuador, refiere “**El Plan Nacional de Desarrollo es el instrumento al que se sujetarán las políticas, programas y proyectos públicos**; la programación y ejecución del presupuesto del Estado; y la inversión y la asignación de los recursos públicos; **y coordinar las competencias exclusivas entre el Estado Central y los gobiernos autónomos descentralizados**. Su observancia será de carácter obligatorio para el sector público e indicativo para los demás sectores.

En el artículo 267 de la Constitución de la República del Ecuador, referente a las competencias exclusivas de los gobiernos parroquiales, numeral 1. “**Planificar el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial**”

Según el artículo 41 del Código de Planificación y Finanzas Públicas, **Los planes de desarrollo son las directrices principales de los gobiernos autónomos descentralizados respecto de las decisiones estratégicas de desarrollo en el territorio**. Estos tendrán una visión de largo plazo, y serán implementados a través del ejercicio de sus competencias asignadas por la Constitución de la República y las Leyes, así como de aquellas que se les transfieran como resultado del proceso de descentralización.

En el artículo 42 del Código de Planificación y Finanzas Públicas, En concordancia con las disposiciones del Código de Organización Territorial, Autonomías y Descentralización (COOTAD), **los planes de desarrollo de los gobiernos autónomos descentralizados deberán contener, al menos, lo siguiente:**

a. Diagnóstico.- Para la elaboración del diagnóstico, los gobiernos autónomos descentralizados deberán observar, por lo menos, contenidos que describan las inequidades y desequilibrios socio territoriales, potencialidades y oportunidades de su territorio, la situación deficitaria, los proyectos existentes en el territorio, las relaciones del territorio con los circunvecinos, la posibilidad y los requerimientos del territorio articuladas al Plan Nacional de Desarrollo y, finalmente, el modelo territorial actual;

b. Propuesta.- Para la elaboración de la propuesta, los gobiernos autónomos descentralizados tomarán en cuenta la visión de mediano y largo plazos, los objetivos, políticas, estrategias, resultados y metas deseadas, y el modelo territorial que debe implementarse para viabilizar el logro de sus objetivos; y,

c. Modelo de gestión.- Para la elaboración del modelo de gestión, los gobiernos autónomos descentralizados deberán precisar, por lo menos, los datos específicos de los programas y

proyectos, cronogramas estimados y presupuestos, instancias responsables de la ejecución, sistema de monitoreo, evaluación y retroalimentación que faciliten la rendición de cuentas y el control social.

En el artículo 43 del Código de Planificación y Finanzas Públicas, **Los planes de ordenamiento territorial son los instrumentos de la planificación del desarrollo que tienen por objeto el ordenar, compatibilizar y armonizar las decisiones estratégicas de desarrollo respecto de los asentamientos humanos, las actividades económico-productivas y el manejo de los recursos naturales en función de las cualidades territoriales, a través de la definición de lineamientos para la materialización del modelo territorial de largo plazo, establecido por el nivel de gobierno respectivo.**

En el artículo 14 de la Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo (2018), **El proceso de formulación o actualización de los planes de desarrollo y ordenamiento territorial de los Gobiernos Autónomos Descentralizados, se regulará por la norma técnica que expida el Consejo Técnico.**

En el artículo 92 de la Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo (2018), El Consejo Técnico de Uso y Gestión del Suelo, tendrá la facultad para **emitir las regulaciones nacionales sobre el uso y la gestión del suelo.** Para el efecto tendrá las siguientes atribuciones:

1. Emisión de regulaciones nacionales de carácter obligatorio que serán aplicados por los Gobiernos Autónomos Descentralizados municipales y metropolitanos en el ejercicio de sus competencias de uso y gestión de suelo, sobre los siguientes temas:

b) Contenidos mínimos y procedimiento básico de aprobación del plan de uso y gestión de suelo y sus planes complementarios de conformidad con lo dispuesto en esta Ley y garantizando los derechos de participación ciudadana.

En el artículo 94 de la Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo (2018), **La Secretaría Técnica**, a más de las atribuciones que le otorgue el Consejo Técnico de Uso y Gestión del Suelo, prestará **apoyo y soporte administrativo al Consejo y elaborará las propuestas que vayan a someterse a su consideración**, salvo que dichas propuestas sean encomendadas por el Consejo a otro organismo.

En el artículo 8 del Reglamento Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo. **Los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT) podrán ser actualizados cuando el Gobierno Autónomo Descentralizado (GAD) lo considere necesario y esté debidamente justificado**, a partir de la evaluación del PDOT anterior para

definir el alcance de la misma sin alterar su contenido estratégico y el componente estructurante que lo articula al Plan de Uso y Gestión del Suelo (PUGS), en el caso de los municipios o distritos metropolitanos. Sin embargo, en las siguientes circunstancias, la actualización es obligatoria:

- a) Al inicio de gestión de las autoridades locales.
- b) Cuando un Proyecto Nacional de Carácter Estratégico se implanta en la jurisdicción del GAD y debe adecuar su PDOT a los lineamientos derivados de la respectiva Planificación Especial.
- c) Por fuerza mayor, como la ocurrencia de un desastre.

Según la Resolución 007-CTUGS-2020 del 12 Mayo 2020 aprueba el informe técnico jurídico N°STPE-001-2020, en el que se manifestó necesidad de actualizar Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (PDOT), en el marco de la emergencia sanitaria, en virtud de lo dispuesto en el **literal c) del artículo 8 del Reglamento General de la Ley Orgánica de Ordenamiento Territorial, Uso y Gestión del Suelo, hasta el 31 de diciembre del 2020**. Disposición a los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GAD), actualización de PDOT con base en los **lineamientos emitidos por el ente rector de la planificación y el ordenamiento territorial**. Los ejes a trabajarse son Salud, Agua, Producción y Educación.

MARCO REFERENCIAL

Los instrumentos de planificación tomados como referencia en el proceso de actualización del PDOT parroquial, tenemos:

Objetivos de Desarrollo Sostenible “La Agenda 2030”

Agenda aprobada en septiembre de 2.015 por la Asamblea General de las Naciones Unidas, es establece una visión transformadora hacia la sostenibilidad económica, social y ambiental de los 193 Estados miembros que la suscribieron y será la guía de referencia para el trabajo de la institución en pos de esta visión durante los próximos 10 años. El conocimiento de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) asociados a esta Agenda ayuda a evaluar el punto de partida de los países de la región y a analizar y formular los medios para alcanzar esta nueva visión hacia el desarrollo sostenible.

Plan Nacional de Desarrollo “Toda una Vida”

Para el período 2.017-2021, se organiza en tres Ejes Programáticos y nueve Objetivos Nacionales de Desarrollo, sobre la base de la sustentabilidad ambiental y el desarrollo territorial.

Estrategia Nacional de Cambio Climático del Ecuador 2.012-2025 (MAE 2.012)

Busca cumplir con las obligaciones del Acuerdo de Paris, lo implica generar arreglos y diseñar acciones y esfuerzos para implementar de mejor manera todos los compromisos para a) limitar el aumento de temperatura global, b) aumentar la habilidad de adaptarse a los impactos adversos del cambio climático y aumentar la resiliencia alimentaria de una forma que no amenace la producción alimenticia y c) hacer que los flujos financieros sean consistentes con un desarrollo bajo en emisiones y resiliente al clima.

Servicio Nacional de Gestión de Riesgos y Emergencias.

Propone los lineamientos para incluir la gestión del riesgo de desastres en el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, la gestión del riesgo de desastres es la aplicación de políticas y estrategias de reducción con el propósito de prevenir nuevos riesgos de desastres, reducir los riesgos de desastres existentes y gestionar el riesgo residual, contribuyendo con ello al fortalecimiento de la resiliencia y a la reducción de las pérdidas por desastres.

Agendas para la Igualdad

Lideradas por los Consejos Nacionales para la Igualdad que en sus diferentes ámbitos abarcan las siguientes orientaciones: **Género, Intergeneracional, Interculturalidad, Discapacidad y Movilidad Humana**, diseñadas para transversalizar estos enfoques de manera institucional y en la planificación territorial.

Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial de la Provincia de Chimborazo

Actualizado para el período 2.016 – 2.019, considera 6 objetivos estratégicos.

Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial del cantón Alausí

Plan de Gobierno de las Autoridades del Gad Parroquial

Plan de presentado al Consejo Nacional Electoral como requisitos para participar en el proceso electoral 2019.

Guía para la formulación / actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Parroquial

La Secretaria Nacional de Planificación “Planifica Ecuador” en el mes de septiembre del 2019, emite la Guía para la Formulación / Actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial, con el objeto de orientar a los Gobiernos Autónomos Descentralizados (GADs) Parroquiales Rurales respecto del proceso de formulación/actualización de sus planes, así como en los contenidos mínimos requeridos de acuerdo al marco legal vigente definidos.

Guía metodológica para la actualización de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial a nivel Parroquial del Honorable Gobierno de la Provincia de Chimborazo

El Honorable Gobierno de la Provincia de Chimborazo como finalidad de brindar el apoyo técnico a los Gobiernos Parroquiales emitió en el mes de agosto del 2019 la propuesta técnica para la actualización de los Planes de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Parroquial, de una manera articulada, optimizando recursos económicos y trabajando con la ciudadanía, bajo los lineamientos y directrices de la Secretaria Nacional de Planificación.

.

INDICE

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL TERRITORIO	1
2. ANTECEDENTES DE LA PARROQUIA	3
2.1 RESEÑA HISTÓRICA	3
2.2 SÍMBOLOS PATRIOS DE LA PARROQUIA “HUIGRA”	6
2.2.1 EL ESCUDO	6
2.2.2 BANDERA	7
2.2.3 LOGO Y ESLOGAN	7
3. DIAGNÓSTICO	8
3.1 DIAGNÓSTICO POR COMPONENTE	8
3.1.1 COMPONENTE BIOFÍSICO AMBIENTAL	8
3.1.1.1 Agua	10
3.1.1.1.1 Red Hídrica	11
3.1.1.1.2 Uso recurso hídrico	14
3.1.1.2 Clima	17
3.1.1.3 Residuos sólidos / Saneamiento	22
3.1.1.4 Relieve y suelos	24
3.1.1.4.2 Pendiente	25
3.1.1.4.3 Suelos	25
3.1.1.4.4 Aptitud del suelo	27
3.1.1.5 Conflicto del uso del suelo	28
3.1.1.6 Producción y Consumo Responsable	29
3.1.1.7 Cobertura natural y vegetal	31
3.1.1.8 Vida silvestre	35
3.1.1.9 Uso de la tierra	43
3.1.1.10 Amenazas y riesgos naturales y antrópicos	46
3.1.1.10.1 Amenazas Naturales	46
3.1.1.10.2 Amenazas Antrópicas	51
3.1.2 COMPONENTE SOCIO CULTURAL	54
3.1.2.1 Demografía	54
3.1.2.1.1 Población	54
3.1.2.1.2 Auto-identificación étnica	56
3.1.2.1.3 Migración	58
3.1.2.1.4 Pobreza por Necesidades básicas insatisfechas	58
3.1.2.1.5 Grupos vulnerables y programas sociales	60
3.1.2.2 Salud	61
3.1.2.2.1 Servicios de salud disponibles	61
3.1.2.2.2 Personal disponible en los servicios de salud	62
3.1.2.2.3 Enfermedades	62
3.1.2.2.4 Morbilidad	63
3.1.2.2.5 Indicadores de salud y cobertura	64
3.1.2.2.6 Programas de salud implementados por las instituciones	66
3.1.2.2.7 Administración de los servicios de salud	66

3.1.2.2.8 Infraestructura disponible en los servicios de salud	67
3.1.2.3 Educación	67
3.1.2.3.1 Analfabetismo	67
3.1.2.3.2 Equipamiento y cobertura de educación	67
3.1.2.3.3 Población en las instituciones de educación	68
3.1.2.3.4 Infraestructura disponible en las instituciones de educación	68
3.1.2.3.5 Equipamiento disponible en las instituciones de educación	70
3.1.2.4 Uso de espacios públicos	72
3.1.2.5 Organizaciones sociales	74
3.1.2.6.1 Patrimonio intangible	76
3.1.2.6.2 Patrimonio cultural tangible	77
3.1.2.7 Síntesis del componente, problemas y potencialidades	78
3.1.3 COMPONENTE ECONÓMICO PRODUCTIVO	79
3.1.3.1 Actividades económicas / sectores productivos	79
3.1.3.1.1 Sistema de producción agrícola	80
3.1.3.2 Trabajo decente	84
3.1.3.1.3 Sistema de producción pecuario	86
3.1.3.3 Turismo	88
3.1.3.4 Crecimiento económico	89
3.1.3.4 Factores de producción	90
3.1.3.4.1 Industria, innovación e infraestructura	91
3.1.3.5 Análisis financiero de la circulación de capital y flujos de bienes y servicios	93
3.1.3.6 Síntesis del componente, problemas y potencialidades	93
3.1.4 COMPONENTE DE ASENTAMIENTOS HUMANOS, MOVILIDAD, ENERGÍA Y TELECOMUNICACIONES	94
3.1.4.1 Centros poblados	94
3.1.4.2 Disponibilidad de servicios básicos	95
3.1.4.3 Movilidad, transporte y tránsito	96
3.1.4.3.1 Transporte	96
3.1.4.3.2 Red vial	98
3.1.4.4 Habitación / vivienda	99
3.1.4.5 Telecomunicaciones	100
3.1.4.5.1 Acceso a telefonía fija, móvil e internet	100
3.1.4.5.2 Acceso a medios de comunicación	101
3.1.4.6 Energía	102
3.1.4.7 Síntesis del componente, problemas y potencialidades	104
3.1.5 COMPONENTE POLÍTICO INSTITUCIONAL	105
3.1.5.1 Marco legal e instrumentos de planificación y ordenamiento territorial	105
3.1.5.5 Actores	111
3.1.5.6 Síntesis del componente, problemas y potencialidades	113
3.2 PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES	114
3.4 MODELO TERRITORIAL ACTUAL	123
 4. PROPUESTA	 124
 4.1 VISIÓN DE DESARROLLO	 124
4.2 OBJETIVOS ESTRATÉGICOS DE DESARROLLO	124
4.4 POLÍTICAS, ESTRATEGIAS, INDICADORES Y METAS	126
4.5 PROGRAMAS Y PROYECTOS	130
4.6 MATRIZ REFERENCIAL DE PROGRAMAS Y / O PROYECTOS	133

4.7 MODELO TERRITORIAL DESEADO	139
5. MODELO DE GESTION	147
5.1 ESTRATEGIAS DE COORDINACIÓN PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PDOT	147
5.2 ESTRATEGIAS PARA GARANTIZAR LA REDUCCIÓN PROGRESIVA DE LOS FACTORES DE RIESGO O SU MITIGACIÓN	149
5.3 ESTRATEGIAS DE SEGUIMIENTO Y EVALUACIÓN DEL PD Y OT	150
5.4 ESTRATEGIAS DE PROMOCIÓN Y DIFUSIÓN DEL PD Y OT	153
6. ANEXOS	155

LISTA DE TABLAS

Tabla 1. Características generales del territorio	1
Tabla 2. Asentamientos Humanos que integran el territorio parroquial	2
Tabla 3. Condiciones ambientales de la zona	10
Tabla 4. Procedencia de Agua	15
Tabla 5. Vertientes y número de usuarios	17
Tabla 6. Variables climáticas	19
Tabla 7. Recolección de basura en la parroquia	23
Tabla 8. Relieves y pendientes	25
Tabla 9. Matriz de descripción de suelos	28
Tabla 10. Conflicto de uso del suelo	29
Tabla 11. Recursos naturales degradados y sus causas.	30
Tabla 12. Cobertura del suelo	32
Tabla 13. Matriz para ecosistemas	34
Tabla 14. Principales servicios ambientales que proporcionan los ecosistemas	35
Tabla 15. Especies de flora presentes en la zona alta y media de la parroquia.	36
Tabla 16. Aves existentes en la Parroquia	39
Tabla 17. Reptiles existentes en la Parroquia	41
Tabla 18. Mamíferos existentes en la parroquia	42
Tabla 19. Uso de los suelos	44
Tabla 20. Principales productos de la parroquia Huigra	45
Tabla 21. Cultivos permanentes que se desarrollan en la parroquia	45
Tabla 22. Matriz para descripción de amenazas naturales y antrópicas	52
Tabla 23. Potencialidades y problemas del componente biofísico	53
Tabla 24. Proyección de la parroquia de Huigra 2010 – 2020	55
Tabla 25. Proyección de la parroquia de Huigra 2010 – 2020	56
Tabla 26. Auto-identificación étnica	57
Tabla 27. Pobreza por Necesidades básicas insatisfechas	59
Tabla 28. Exposición de la población a amenazas	59
Tabla 29. Amenazas a elementos esenciales	60
Tabla 30. Personal disponible en los servicios de salud	62
Tabla 31. Enfermedades más comunes registradas por las instituciones de salud en las comunidades de la parroquia	62
Tabla 32. Morbilidad	63
Tabla 33. Indicadores de salud	64
Tabla 34. Coberturas de Salud por edades 2017	64
Tabla 35. Coberturas de obstetricia 2017	64
Tabla 36. Cobertura de vacunas	65
Tabla 37. Matriz para descripción de la variable salud	65
Tabla 38. Infraestructura disponible en los servicios de salud	67
Tabla 39. Infraestructura disponible en las instituciones de educación de la parroquia.	69

Tabla 40. Acceso a servicios básicos en las instituciones de educación en las comunidades de la parroquia de Huigra	70
Tabla 41. Equipamiento disponible en las instituciones de educación en las comunidades de la parroquia Huigra	71
Tabla 42. Servicios de asistencia en las instituciones de educación en las comunidades de la parroquia Huigra.	72
Tabla 43. Disponibilidad de espacios de encuentro y recreación	73
Tabla 44. Organización Social	74
Tabla 45. Seguridad y convivencia ciudadana	75
Tabla 46. Patrimonio cultural intangible	76
Tabla 47. Patrimonio cultural tangible	77
Tabla 48. Síntesis del Componente Socio Cultural, Problemas y potencialidades	78
Tabla 49. Principales productos de la parroquia Huigra	80
Tabla 50. Cultivos permanentes que se desarrollan en la parroquia	80
Tabla 51. Oferta productiva de la parroquia	82
Tabla 52. Indicadores económicos de la población	85
Tabla 53. PEA por actividad económica	85
Tabla 54. Producción pecuaria de especies mayores en la parroquia	86
Tabla 55. Producción pecuaria de especies menores en la parroquia	86
Tabla 56. Matriz para descripción de la Actividad Agropecuaria dentro de la parroquia	87
Tabla 57. Atractivos turísticos naturales	89
Tabla 58. Microempresa	89
Tabla 59. Producción de microempresas	90
Tabla 60. Imagen y comercialización de los productos de las empresas productoras de derivados lácteos	90
Tabla 61. Caracterización de la infraestructura de apoyo a la producción	91
Tabla 62. Formas de administración de agua de riego	92
Tabla 63. Síntesis del Componente Económico productivo, Problemas y potencialidades	93
Tabla 64. Centros poblados de la parroquia	94
Tabla 65. Servicios básicos, déficit, cobertura	95
Tabla 66. Servicios de transporte desde y hacia las comunidades de la parroquia	97
Tabla 67. Caracterización de la red vial rural de la parroquia	98
Tabla 68. Cuadro resumen de la red vial rural de la parroquia Huigra	99
Tabla 69. Acceso a telefonía fija, móvil e internet en las comunidades de la parroquia	101
Tabla 70. Acceso a medios de comunicación en las comunidades de la parroquia	102
Tabla 71. Matriz para descripción de la variable potencia instalada y tipo de generación de energía	103
Tabla 72. Síntesis del componente Asentamientos Humanos, Movilidad, Energía y Telecomunicaciones	104
Tabla 73. Matriz para descripción de los mecanismos de articulación establecidos por el nivel cantonal en los que tiene injerencia el Gobierno Parroquial	106
Tabla 74. Talento Humano	107
Tabla 75. Infraestructura disponible en el área administrativa	110
Tabla 76. Infraestructura disponible en el área social y de recreación	110

Tabla 77. Infraestructura disponible en el área de servicios (alojamiento, restauración, tiendas)	111
Tabla 78. Relaciones entre actores sociales y las instituciones que actúan en la parroquia	111
Tabla 79. Síntesis del componente Político Institucional y Participación Ciudadana, problemas y potencialidades	113
Tabla 80. Sistematización de problemas y potencialidades	115
Tabla 81. Capacidad de uso de la tierra (C.U.T) Parroquia Huigra	120
Tabla 82. Diagnostico estratégico	121
Tabla 83. Alineación de los objetivos estratégicos a instrumentos de planificación	125
Tabla 84. Políticas, Estrategias, Indicadores y Metas	126
Tabla 85. Relación entre acciones propuestas y los instrumentos de gestión	128
Tabla 86. Propuesta de proyectos de competencias exclusivas y concurrentes	130
Tabla 87. Propuesta de proyectos que no tienen relación con las competencias	132
Tabla 88. Matriz referencial de programas y / o proyectos componente biofísico ambiental	133
Tabla 89. Matriz referencial de programas y / o proyectos componente social cultural	134
Tabla 90. Matriz referencial de programas y / o proyectos componente económico productivo	136
Tabla 91. Matriz referencial de programas y / o proyectos componente Asentamientos humanos, movilidad, energía y conectividad	137
Tabla 92. Matriz referencial de programas y / o proyectos componente Político Institucional	138
Tabla 93. Políticas Públicas y COT	145
Tabla 94. Identificación de estrategias de articulación - competencias exclusivas	147
Tabla 95. Identificación de estrategias de articulación - Competencias exclusivas y concurrentes	148
Tabla 96. Identificación de estrategias de articulación - Proyectos que no están relacionados con las competencias	149

LISTA DE GRÁFICOS

Gráfico 1. Diagnóstico por componentes	8
Gráfico 2. Dimensiones de las necesidades básicas insatisfechas	58
Gráfico 3. Sectores Económicos	79

LISTA DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Escudo	6
Ilustración 2. Bandera	7
Ilustración 3. Logo	7

LISTA DE MAPAS

Mapa 1. Mapa de la Red Hídrica	11
Mapa 2. Mapa de unidades Hidrográficas	12
Mapa 3. Aprovechamiento productivo	14
Mapa 4. Procedencia agua de consumo	16
Mapa 5. Índice Ombrotérmico	18
Mapa 6. Precipitaciones	19
Mapa 7. Índice de termicidad	20
Mapa 8. Pisos Bioclimáticos	21
Mapa 9. Manejo de los residuos sólidos	22
Mapa 10. Relieve y pendientes	24
Mapa 11. Taxonomía	26
Mapa 12. Textura del suelo	27
Mapa 13. Ecosistemas	33
Mapa 14. Pisos Biogeográficos	35
Mapa 15. Catastro minero	46
Mapa 16. Geológico	47
Mapa 17. Susceptibilidad de movimientos de masa	49
Mapa 18. Susceptibilidad a la sequia	50
Mapa 19. Susceptibilidad a inundaciones	51
Mapa 20. Auto-identificación étnica	56
Mapa 21. Equipamientos sociales y públicos.	72
Mapa 22. Patrimonio intangible	77
Mapa 23. Cultivos secano y regadío	84
Mapa 24. Infraestructura productiva y turística	88
Mapa 25. Infraestructura eléctrica	102
Mapa 26. Modelo Territorial Actual	123
Mapa 27. Modelo Territorial Deseado (Macrozonas)	142
Mapa 28. Modelo Territorial Deseado (Zonas)	143
Mapa 29. Modelo Territorial Deseado (Subzonas)	144

LISTA DE ANEXOS

Anexo 1. Acta de socialización del PDyOT

¡Error! Marcador no definido.

1. CARACTERÍSTICAS GENERALES DEL TERRITORIO

La parroquia Huigra, es una parroquia rural del Ecuador, perteneciente al cantón Alausí de la provincia de Chimborazo.

Tabla 1. Características generales del territorio

NOMBRE DEL GAD	HUIGRA
Fecha de creación de la parroquia	7 de mayo de 1907
Población proyección al 2020	2.403 Habitantes
Extensión	12,96 Km2 (12.966 Hectáreas)
Límite político	Norte: Cumandá y parroquia Sibambe Sur: Parroquias Llagos y General Morales (provincia, Cañar) Este: Parroquias Sibambe (Alausí), Capsol, Compud, Llagos (cantón Chunchi) Oeste: Cantón Cumandá, parroquias Ventura y General Morales de la provincia de Cañar.
Cantón	Alausí
Coordenadas	X: 723560 Y: 9747479
Provincia	Chimborazo
Rango altitudinal	1.255 msnm
Clima y precipitación	Temperatura: 16°C a 25°C Precipitación: 500 – 2.000 mm Humedad relativa: 90%

Fuente: PDyOT de la parroquia Huigra 2016-2019

Elaborado por: Equipo Técnico GADPCH, Autoridades y Técnico GAD Parroquial Huigra 2019

Asentamientos humanos que integran el territorio

Huigra “La Eterna Primavera”, llamada así por su bondadoso y saludable clima subtropical templado, presenta una población aproximada de 2.352 habitantes los cuales se encuentran divididos entre la cabecera parroquial y sus comunidades Llimancay, Lugmas, Namza Chico, Namxa Grande, Nueva Esperanza, Palmasola, Pangal, Santa Rosa de Cochapamba, Pintohuayco, Guarumo.

La población mayoritaria de hombres y mujeres corresponde al rango de edad de 64 años o más, debido a que esta población se alimentaba de productos naturales orgánicos libres de químicos y pesticidas, lo que ocasionaba que la esperanza de vida vaya hasta los 100 años. El segundo grupo etario representa los niños y niñas comprendidos entre los 10 y 14 años. El tercer grupo está comprendido entre niños y niñas de 5 a 9 años que se encuentran por lo general estudiando. El cuarto

grupo de edades (20 a 34 años) van decreciendo por efectos de la migración debido a que no hay fuentes de trabajo, lo que indica que no existe mano de obra para labores agrícolas y pecuarias.

Tabla 2. Asentamientos Humanos que integran el territorio parroquial

COMUNIDADES	JEFES DE FAMILIA
TILANGE	29
NANZA GRANDE	41
NANZA CHICO	15
REMIJON	17
SAN ROQUE	15
NUEVA ESPERANZA	21
PALMASOLA	13
CALICANTO	10
LLIMANCAY	16
PINTOHUAICO	25
LUGMAS	19
PANGAL	11
GAMALOTE	6
LINGE	17
HUARUMO	8
GUABALCÓN	24
ANGAS	18
SULCHAN-PAJÓN	16
COCHAPAMBA	14
PASAN-LA NINFA	10
LA ROSITA	23
HUIGRA	295

Fuente: PDyOT de la parroquia Huigra 2016-2019

Elaborado por: Equipo Técnico GADPCH, Técnico GAD Parroquial Huigra 2019

2. ANTECEDENTES DE LA PARROQUIA

2.1 Reseña Histórica

Huigra fue la segunda población creada al paso del ferrocarril, donde empezaron a funcionar en forma organizada las oficinas de la compañía, Julio C. Carrión, fue el primer jefe de estación de este lugar, quien hacia la recepción de los trenes que llegaban tripulados por gringos y jamaquinos. Los convoyes venían salvando la gradiente del cinco y hasta el seis por ciento, arrastrados por las pequeñas locomotoras “Mogul”, cuyo peso de 45 toneladas resultaban casi inapropiadas para correr en una gradiente de tal magnitud. Así mismo, don Roberto Maldonado fue el primer telegrafista, quien transmitía, a la Gerencia las anotaciones y datos hechos en el “REGISTRO DE TRENES” como: nombre y apellido del conductor y maquinista, fecha, nombre del tren, numero de la locomotora, hora de llegada, señales desplegadas y cuantos vagones traía, este último lo más interesante. Los telegrafistas de la Gerencia que recibían estas partes, entre otros mencionaremos a Filemón Flores, Segundo Ronquillo, Néstor Santander y Luis Sotomayor, también primeros telegrafistas de las mencionadas oficinas.

Los pueblos del Austro, que tuvieron conocimiento de este magnífico servicio que se había organizado entre Guayaquil y las ciudades del interior, se interesaron en formalizar un contrato con la Compañía del Ferrocarril, para que esta se encargue del arreglo y mantenimiento del camino de herradura desde Huigra hasta el Cañar, porque hasta entonces no existía sino un angosto camino (chaquiñán). La compañía segura de que iba a tener un buen tráfico con el arreglo de este camino no vaciló en realizar el contrato, y el 20 de Junio de 1903, se firmaron las escrituras respectivas con los ilustres personeros del Consejo de Cuenca. Mientras todo esto sucedía, Huigra seguía siendo una importante terminal ferroviaria, como también el lugar donde funcionaba la Gerencia y demás oficinas del ferrocarril, pudo haber llegado a ser también uno de los pueblos más progresistas que se encuentran a lo largo de la línea férrea, porque su progreso iba entonces en la marcha de los pueblos modernos.

Allí tenían canchas de tenis, basquetbol, futbol, pelota de hilo, etc., y, como no podía faltar, un elegante club ferroviario. Allí se levantaron también cómodos hoteles como el “Berlín” de propiedad de don Daniel Navarrete; el “Huigra” de propiedad de don Eduardo Morley, además las casas renteras de las familias Núñez, Andrade, Calle y otras, a donde mucha gente de la Costa salía a invernar atraídos por el buen clima y las comodidades que esta población ofrecía. La histórica población era entonces una ciudad pequeña, en donde más tarde se construyó también una cómoda piscina aprovechando las magníficas aguas que vertían sus manantiales. Por su parte el ferrocarril levantó un edificio de cemento armado para la Estación y vivienda de los empleados, en reemplazo de la anterior que fue de madera. También en el parque frente a la Estación se levantó

un monumento al mártir luchador General Don Eloy Alfaro, cuya imagen acompañada también de las figuras de los empresarios Archer Harman y John Harman, esculpidas en bronce, sintetizan su grandeza. Como tal, la población es esa época se hallaba en todo su apogeo, pero como lo bueno no dura, fue el río el primero en asolar con sus crecidas aguas por más de una vez, llevándose hermosas casas y dañando su estructura. Luego sucedería, la llegada del Ferrocarril Sibambe-Cuenca a la estación de Tipococha, lo que cortó de hecho el transporte entre las ciudades del Austro y Huigra. Por fin el golpe mortal, cuando las oficinas del Ferrocarril en 1938 fueron trasladadas a la ciudad de Riobamba, dejando únicamente los edificios de lo que fue la hermosa Gerencia del Ferrocarril del Sur.

Estos y otros factores adversos, influyeron en la suerte de la población de Huigra, la cual en medio de sus adversidades ha seguido manteniéndose firme en sus propósitos, siendo aún asiento de muchos personajes tanto extranjeros como nacionales, unos que llegaron a trabajar en el ferrocarril y otros llegaron a establecerse por lo agradable de su clima y por la belleza de sus cascadas.

Citaremos como el primero a Eduardo Morley, el fundador de la población, quien vivió allí cerca de 50 años hasta que la muerte cerró sus ojos. Asimismo, vivieron algunos de sus coterráneos de apellidos: Godd, Dingleline, Crow, Poney, Simons, Dobbie, Teague y otros. De los nacionales citaremos los nombres de Antonio Calderón, Daniel Medina, Isidoro Andrade, Víctor y Antonio Loza, David Molina, Telésforo Aguirre, Víctor Vaca, Ariolfo Idrovo, Daniel Navarrete, Enrique Ponce, Rosa Barragán, Mercedes Loza y más gente que han seguido llegando. De los jamaiquinos, recordaremos a Juan Enrique Wilmot, Federico Brown, Pedro Terrelenge, Santiago Walker, W Robinson, John Stevens y otros. Allí tampoco faltó el asiático apellido Yonfá, quien cooperó desde sus principios con la vida del pueblo hasta el año 1938 que fue levantada la Gerencia del Ferrocarril.

Más tarde también llegó a vivir en esta población Elia Liut, el célebre aviador italiano, quien por primera vez piloteando el avión “Telégrafo No 1”, en 1926, atravesó los Andes ecuatorianos; establecido que fue en esta población, contribuyó eficazmente en la plantación del tomate, planta que hasta entonces no se cultivaba en la zona y que resultó ser apropiada para el lugar. Por aquel mismo tiempo, llegó también a vivir en Huigra el General Leónidas Plaza Gutiérrez, el mandatario que en su primera presidencia realizó la construcción del Ferrocarril desde estos lugares hasta inaugurarlo en 1905 en la ciudad de Riobamba. Y así fue como, el momento de desembarcar del tren en la estación de Huigra lo primero que vio fue el monumento de Eloy Alfaro y sintió tanta indignación (porque era un enemigo político), que le ocasionó un ataque al corazón y posteriormente le sorprendió la muerte el 17 de Septiembre de 1932, su cadáver fue conducido en un tren expreso para ser velado en la intimidad de su hogar, donde vivió los años más plenos de su

existencia extraordinaria. Así pago el tributo en el lugar mismo donde se hizo cargo de la construcción del ferrocarril, visitando quizá por última vez el monumento de su coterráneo y compañero de luchas General Don Eloy Alfaro.

Parroquialización

Históricamente, Los campesinos del sector llamaban a ese lugar “Huagra”, palabra que el Quichua significa **Toro Macho**, y se debe a que en esta región se criaban, casi en estado salvaje, miles de cabezas de ganado que pastaban en el valle. La pronunciación de los “gringos”, hizo que la palabra se degenerara en Huigra es este nombre el que gana más simpatía entre los habitantes y se decide por mayoría realizar movilizaciones para que el proyecto de parroquialización del lugar se llame Huigra, logrando su propósito mediante **Acuerdo Ministerial No. 546 fechado el 7 de mayo de 1907**, durante la 2da administración del Gral. Eloy Alfaro Delgado, hecho único en la vida administrativa de la República, ya que solo pocos años atrás se habían instalado los primeros habitantes.

Acta de parroquialización de Huigra.

Su ubicación geográfico – fronteriza entre las provincias de Chimborazo, Bolívar, Cañar, y Guayas, aseguraba a este rincón patrio gran porvenir. Así conocido era que por estos lugares se acortaban las distancias de entrada y salida de la Sierra al Litoral.

Transcurrían los años 1905 – 1906, los residentes del caserío de Huigra, sintieron la necesidad de elevarlo a la categoría de parroquia, logrando este propósito en enero de 1907, cuando se aprobó un proyecto de Ordenanza Municipal donde se acordaba que el caserío de Huigra, pase a ser una parroquia rural con el nombre de “Calderón” en homenaje al héroe niño quien ofrendara su vida en la batalla del Pichincha, situación que no fue aceptada por la mayoría de los habitantes.

Muchos de sus residentes, eran oriundos de Sibambe, parroquia que se vería afectada en sus intereses territoriales. Esta situación origino una serie de divergencias por los criterios contrapuestos que se esgrimían con relación a este delicado tema. Más pudo la perseverancia de sus habitantes hasta cuando logran hacer llegar su voz ante las autoridades municipales del cantón Alausí, quienes con fecha 10 de enero de 1907 aprueban en primera discusión un proyecto de Ordenanza Municipal. La primera parte de su empeño por conseguir la Parroquialización, se había dado. Ahora los trámites tenían que seguir en la ciudad de Quito. No desmayaron en su esfuerzo y desde luego aprovechando de los servicios del ferrocarril que para ese entonces estaba cerca de la capital, viajaron una y otra vez a fin de conseguir el ejecútese de parte del Gobierno Nacional.

Cumplía la Primera Magistratura del Estado, el general Eloy Alfaro, quien conocía los pormenores y el sacrificio de un puñado de valientes ecuatorianos que habían podido levantar en las breñas y a la entrada de la Cordillera de los Andes, una pujante población que con todo su derecho, solicitaba le sean reconocidos sus justas aspiraciones; ser elevada a parroquia civil.

Apenas dos meses se tuvo que esperar desde cuanto la municipalidad había acordado crear esta parroquia. Quedando declarada como una parroquia más del cantón Alausí, misma que contaba con 21 comunidades y 2 barrios tales como: Barrio Guayaquil y Azuay; posteriormente con el crecimiento de la población se van formando 7 barrios entre los que sobresalen el Barrio las Violetas, Turístico, 24 de Mayo, Eduardo Morley, San Francisco, Independiente, Huigra Viejo. Actualmente sus límites son: **Norte:** Cumandá y parroquia Sibambe, **Sur:** Parroquias Llagos y General Morales (provincia, Cañar), **Este:** parroquias Sibambe (Alausí), Capsol, Compud, Llagos (cantón Chunchi), **Oeste:** cantón Cumandá, parroquias Ventura y General Morales de la provincia de Cañar.

Se recuerda que esta parroquia fue fundada por, Don Eduardo Morley, hijo de William Henry Morley, nieto de Richard Morley, socio fundador de la firma J.R. y Morley de Londres Nottiyman, Inglaterra. Este personaje laboró junto al ingeniero norteamericano Acher Harman quien construyó la línea ferrara para unir la sierra con la costa ecuatoriana denominándolo a este proyecto “el ferrocarril más difícil del mundo” ellos deciden acampar en lo que actualmente es Huigra

2.2 Símbolos Patrios de la Parroquia “Huigra”

2.2.1 El Escudo



Ilustración 1. Escudo

El escudo de la parroquia Huigra es un símbolo representativo del territorio en el escudo se encuentra un toro en su parte central, cuya presencia dio nombre originario a la zona como “HUAGRA”, es de aquí de donde surge el nombre de Huigra por que según se cuenta el jefe de tren al ser de origen alemán y no poder decir Huagra pronunciaba Huigra. Es así como adquiere su actual nombre; una antorcha del saber junto al conocimiento en los libros de ciencia. Un cuerno con los frutos de esta

tierra como el tomate y el pepino. La presencia del Río Chanchàn al cual llegan aguas de varios afluentes que se originan en los deshielos de los páramos y nevados como el Chimborazo y finalmente rodeado de hojas de glorias en las batallas por la dignidad y el orgullo del pueblo Huigrense

2.2.2 Bandera



Ilustración 2. Bandera

La bandera presenta dos colores, el verde es el color que representa la productividad de la tierra, el color blanco representa la paz y longevidad de la población. También se encuentra una estrella del triunfo y progreso.

2.2.3 Logo y Eslogan



Ilustración 3. Logo

“LA ETERNA PRIMAVERA”

Huigra “La Eterna Primavera”, llamada así por su bondadoso y saludable clima subtropical templado.

3. DIAGNÓSTICO

El diagnóstico constituye la primera fase en la formulación de cualquier instrumento de planificación ya que permite conocer la situación actual del territorio parroquial y además sirve como sustento técnico de la fase de la propuesta, es decir, el diagnóstico nos ayuda en la toma de decisiones o a su vez en la formulación de las propuestas (programas e ideas de proyectos) del PDyOT.

3.1 Diagnóstico por componente

El diagnóstico por componente, se refiere al análisis de la situación actual de la parroquia Huigra, es por ello que se analizan los siguientes: componente biofísico ambiental, sociocultural, económico productivo, asentamientos humanos y componente político institucional



Gráfico 1. Diagnóstico por componentes
Elaborado por: Equipo Técnico GADPCH-GADPR 2019

3.1.1 Componente Biofísico Ambiental

El estudio de componente biofísico ambiental constituye la base para los PDOT, ya que corresponde al recurso natural sobre el cual se asientan la población y sus actividades. Se debe establecer la situación general del medio ecológico o físico natural de la parroquia para conocer las características,

potencialidades, estructura y funciones del territorio en cuanto a los recursos naturales renovables y no renovables que dispone, para su aprovechamiento sostenible, así como los conflictos identificados. Asimismo, identificar la fragilidad del territorio en términos de sostenibilidad biofísica / ambiental para la posterior determinación de su capacidad de acogida, así como las presiones que se generan sobre los ecosistemas debido a las distintas actividades humanas, a partir del análisis realizado por la parroquia. Se sugiere el análisis de amenazas climáticas, es decir, la posible ocurrencia de un evento meteorológico con capacidad de incidir negativamente sobre los sistemas humanos o naturales asentados en el territorio y que pueda causar pérdida de vidas, lesiones u otros impactos en la salud, así como daños y pérdidas a la propiedad e infraestructura¹

Al abordar del componente biofísico ambiental en la parroquia Huigra se manifiesta que existe la presencia de un clima privilegiado es decir un clima templado, subtropical que beneficia al desarrollo de los cultivos agrícolas, se tiene que manifestar además que existe un inadecuado manejo ambiental, deficiencia tecnificación de riego, deforestación e incendios forestales en época de verano, alta susceptibilidad de movimientos de masa, presencia de fallas geológicas, deterioro de ecosistemas por actividades antrópicas, además de ello existe la presencia de intensidad de lluvia esto es de Febrero a Mayo; Octubre a Noviembre, es por ello que el territorio presenta una humedad del 90 %.

El análisis del componente biofísico ambiental se realiza mediante la siguiente descripción:

1

Tabla 3. Condiciones ambientales de la zona

VARIABLES	DESCRIPCIÓN
Recursos naturales degradados	Recurso natural degradado: Bosque siempreverde premontano de Cordillera Occidental de los Andes. Descripción: En la parroquia existe una amenaza permanente con respecto al avance de la frontera agrícola, introducción de plantas exóticas, cambio de uso de los suelos.
Impacto y niveles de contaminación en entorno ambiental	En la zona alta de la parroquia existen incendios, lo que provoca la destrucción de la biodiversidad a gran escala y contaminación del aire, en el área urbana el río Chanchan, presenta un alto nivel de contaminación, por diferentes tipos de acciones antrópicas, la más importante y como prioridad de atención, es la descarga de aguas grises directas al río sin previo tratamiento.
Ecosistemas frágiles y prioridades de conservación	Bosque siempreverde premontano de Cordillera Occidental de los Andes.
Proporción de superficie de territorio continental bajo conservación o manejo ambiental	No cuenta con áreas protegidas públicas o privadas registradas.
Potenciales ecosistemas para servicios ambientales	Bosque siempreverde premontano de Cordillera Occidental de los Andes; Río Chanchan; Ecosistemas de paramo.
Información climática	Clima subtropical templado, que oscila entre 16°C a 25°C, está situada a 1255 m.s.n.m.

Fuente: Taller Participativo Parroquia Huigra 2019

Elaborado por: Equipo Técnico GADPCH-GADPR 2019

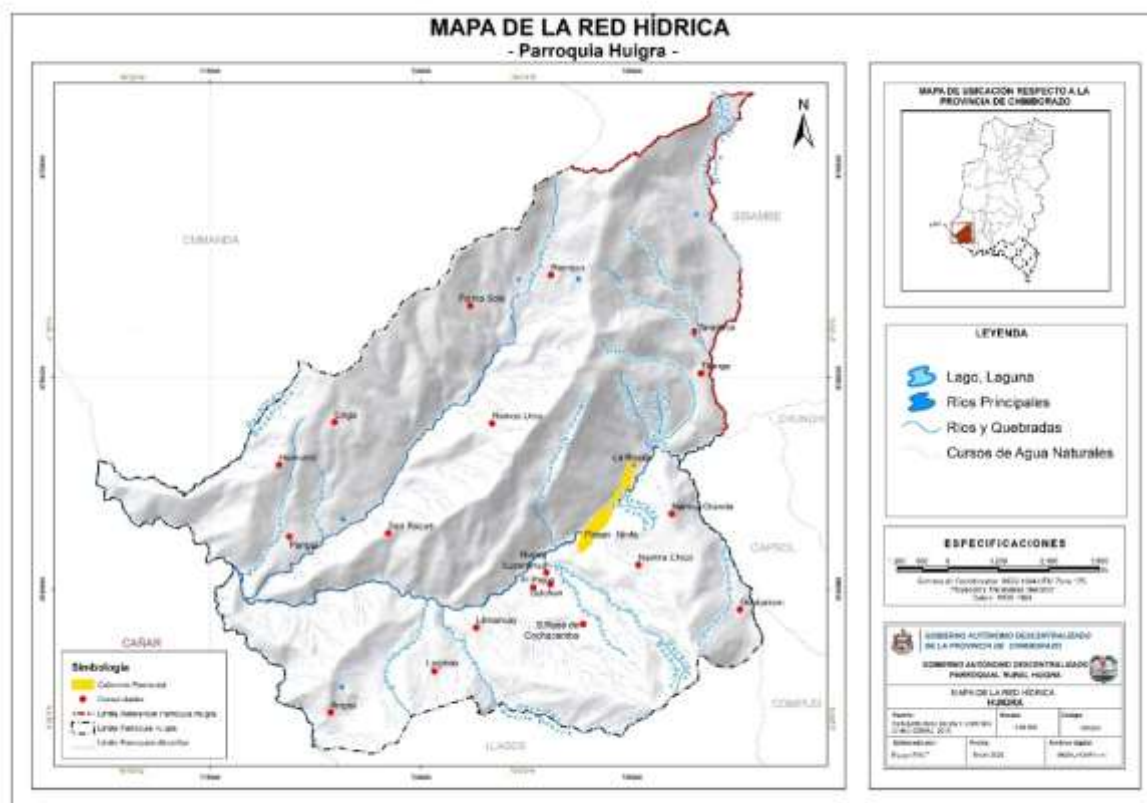
3.1.1.1 Agua

La precipitación de la parroquia Huigra presenta en su distribución con dos épocas definidas, permitiendo identificar los meses más y menos lluviosos, así como posibles comportamientos estacionales: como meses más y menos lluviosos. Entre el periodo de diciembre hasta abril las lluvias son más abundantes, mientras que de junio a noviembre con presencia de menos precipitación.

La parroquia se encuentra ubicada en el centro en una hondonada lo que origina un clima subtropical templado alcanzando una precipitación fluvial entre 500 y 2000 mm. Esto genera que los ríos Arrayan Pungu, Angas, Guabalcón y Chiguancay que son los que bañan estas tierras, la conviertan en tierras productivas y muy fértiles. Lo que origina una gran variedad de productos agrícolas pero su producción es disminuida por la presencia de suelos debilitados

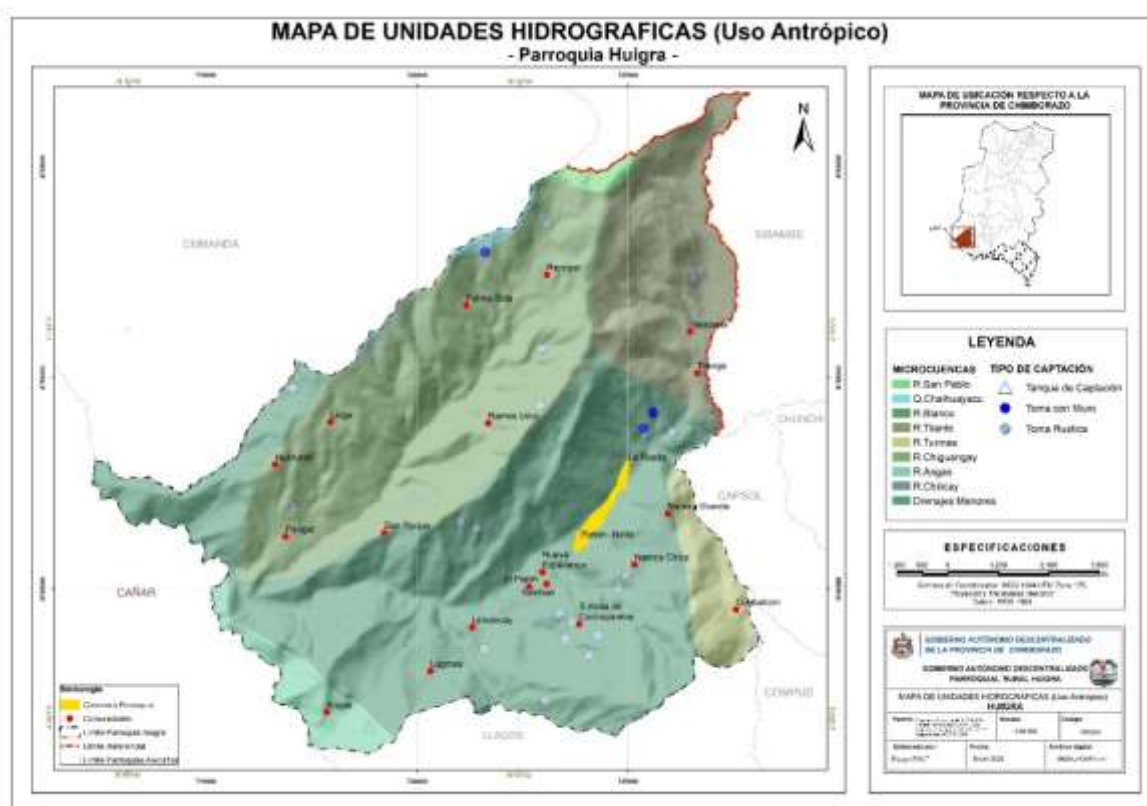
3.1.1.1.1 Red Hídrica

Mapa 1. Mapa de la Red Hídrica



En la parroquia de Huigra existen 3 ríos principales siendo el Río Chanchan, Río Blanco y el Río Chiguancay; existen un total de 18 quebradas con sus respectivos ríos identificadas dentro del territorio Parroquial identificadas como, quebrada Seca, Tarapacá, Nogales, Tilange, Gareotepemba, Sarayunga, Sigsipamba, Chiguancay, Montepio Limonguayco, Guabiduca, Lice, Huaycu, Cuypelana, Panamá, Huarapata, Tumbil y Hualgayacu; existe 5 lagunas pequeñas distribuidas, 2 en la comunidad de Remijón, 1 en Palmasola, 1 en Pangal y 1 en Angas.

Mapa 2. Mapa de unidades Hidrográficas



En la parroquia de Huigra existen un total 6 unidades hídricas de propiedad comunal, de los cuales 4 son de captación rustica y dos por tanque de captación, existen un total de 42 unidades hídricas privadas, de los cuales 19 son mediante captación rustica, 14 son con tanque de captación y 4 de captación de toma con muro.

El 90% de ríos y quebradas desembocan en el río Chanchan lo que origina que su caudal aumente en época de invierno; por lo que es necesario elaborar proyectos de mitigación en los asentamientos humanos que están cercanos a este río. El río Chanchan tiene una extensión total de 35,30 km en la parroquia de Huigra.

El mayor porcentaje de ríos y quebradas de la parroquia desembocan en el río Chanchan que tiene una extensión 35,30 km, lo que causa un aumento de caudal en época invernal. Los mayores problemas de contaminación se producen por causa de las descargas de aguas grises que son directamente evacuadas al río Chanchan en zonas urbanas, principalmente en la matriz parroquial,

Déficit hídrico

Se tiene que manifestar que en la parroquia existen problemas de déficit hídrico tal es el caso que en verano los caudales se reducen por la evaporación del agua debido a la alta radiación solar. Lo que provoca déficit hídrico en las zonas cultivables de la parroquia.

El déficit hídrico se presenta en el temporal de verano, pero no afecta a la población, ya que la reducción es mínima, se tiene que manifestar al respecto la parroquia de Huigra posee una junta de agua potable que regula y mantiene en buenas condiciones el servicio en el pueblo, es por ello que no existen propuestas para aumentar la utilización eficiente de los recursos hídricos, así como tampoco no existen políticas para proteger y restablecer los ecosistemas relacionados con el agua, se tiene que tener en consideración que mediante la junta administradora de agua potable, se realiza la recaudación del consumo, con una base de 3.50 dólares de consumo. ²

Proyectos hídricos

Se manifiesta además que no se registran proyectos de manejo de cuencas hídricas exitosos en la parroquia, a nivel de la gestión del recurso hídrico del territorio. No existe una adecuada gestión integral del recurso hídrico debido a que no se desarrollan políticas públicas que combinen al desarrollo económico, social y la protección de los ecosistemas.

En lo que tiene que ver con propuestas para aumentar la utilización eficiente de los recursos hídricos. Al momento existe la voluntad política de las autoridades parroquiales quienes deberán trabajar en la formulación de la política hídrica y el plan hídrico, con sus respectivos planes, programas y proyectos en materia de información, planificación, instrumentación, administración y control y seguimiento.

- La reglamentación y regulación en materia hídrica, sobre la conservación, preservación, uso y manejo del recurso incluyendo la eficiencia en el uso y aprovechamiento de las aguas superficiales y subterráneas
- La formulación de los planes y programas necesarios para garantizar la disponibilidad del recurso hídrico en calidad y cantidad.
- La definición de lineamientos y criterios para la formulación de los Planes de Ordenación y Manejo de Cuencas Hidrográficas

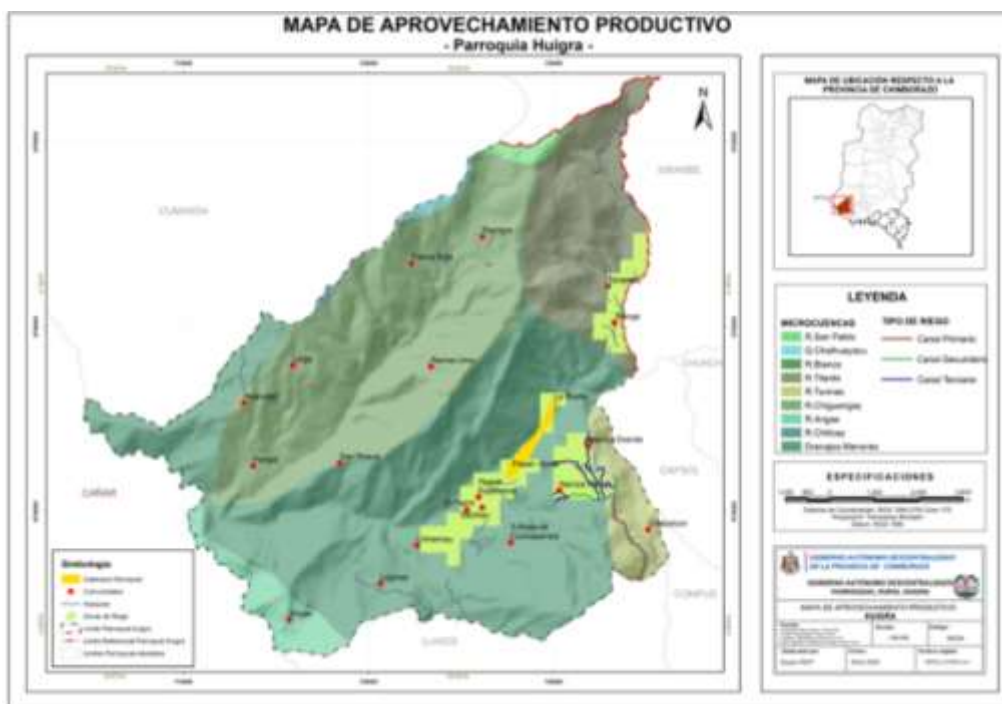
² Plan de desarrollo y Ordenamiento Territorial del Gobierno Parroquial de Huigra 2014-2019

- La formulación y diseño de acciones orientadas al ahorro y uso eficiente del recurso hídrico y a la prevención de la contaminación de las fuentes de agua.
- El establecimiento de lineamientos de política relacionados con el conocimiento de la amenaza y el manejo de la vulnerabilidad ante la ocurrencia de desastres naturales asociados al recurso hídrico y el riesgo de desabastecimiento y contaminación.
- La coordinación, promoción y orientación de las acciones de información e investigación relacionadas con el recurso hídrico, estableciendo para el efecto el Sistema de Información del recurso hídrico.

La identificación de posibles fuentes de financiamiento para el fortalecimiento de la gestión integral del recurso hídrico y la celebración de convenios a todo nivel y con organismos de cooperación internacional relacionados con la materia.

3.1.1.1.2 Uso recurso hídrico

Mapa 3. Aprovechamiento productivo



En la parroquia de Huigra, el aprovechamiento productivo se constituye en la utilización de 9 fuentes hídricas tales cual, el San Pablo, Quebrada Chiguanayacu, Blanco, Tilange, Turmas, Chilguayacu, Angas, Chilicay y drenajes menores, para ser usados en tipos de riego, primario, secundario y terciario.

Agua de consumo

Al hablar del agua de consumo se deberá destacar su cobertura, misma que se evidencia al enunciar las cuatro juntas de agua que existen en la parroquia y sus caudales cubren las necesidades tanto domiciliarias como de las diferentes Unidades Educativas. Estos sistemas son provistos por diferentes tipos de fuentes como son la red pública de agua, de pozos, de ríos, vertientes, acequias o canales e incluso por acumulación de aguas lluvias, como se muestra en la siguiente tabla.

Tabla 4. Procedencia de Agua

ZONAS DE DISTRIBUCIÓN	TIPO DE PROCEDENCIA				
	De red pública	De pozo	De río, vertiente, acequia o canal	De carro repartidor	Otro (agua lluvia, albarrada)
1	0	0	32	0	0
2	0	3	18	0	0
3	1	2	55	0	1
4	0	4	41	0	0
5	0	0	66	0	1
6	0	4	30	0	1
7	27	1	17	0	0
8	4	3	23	0	1
9	1	1	42	0	1

Fuente: Información en mesas de trabajo 2019

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

con 2 pulgadas de Agua, el segundo las vertientes la Guabiduca con 2 pulgadas de agua y por último y el más grande con una captación de 4 pulgadas de agua llamado El Barranco.

La actual administración de agua se encuentra realizando los trámites de legalización y reconocimiento por SENAGUA, con el fin de poder garantizar un mejor servicio de agua y regular el consumo, ya que actualmente existe la tarifa de pago mínima como base, con el valor de UDS 1.50 dólares americanos. Los documentos de solicitud de legalización fueron entregados el 22 de octubre del 2019 y se encuentra a la espera de ya obtener su legitimación.

La junta administradora de agua posee un reglamento interno de actividades, mismo que se encuentra en vigencia con fecha 31 de Octubre del 2006 hasta que la junta administrativa se legalice

Tabla 5. Vertientes y número de usuarios

Nombre de la junta de agua	Nombre de la vertiente	Caudal L/seg	Longitud del sistema Km.	N° de Usuarios	Análisis Microbiológico	Tipo de tratamiento
Junta Administradora de Agua de la Parroquia de Huigra	Rosita	1.33 l/s	1000 m	61	• Coliformes totales (109) • Coliformes fecales (9.0)	Clarificación
	Guambiduca	0.33 l/s	1000 m	195	• Coliformes totales (478.6) • Coliformes fecales (5.0)	Clarificación
	El barranco	3.77 l/s	1200 m	185	• Coliformes totales (193.6) • Coliformes fecales (6.2)	Clarificación

Fuente: Información otorgada por la Junta de agua de Huigra 2019

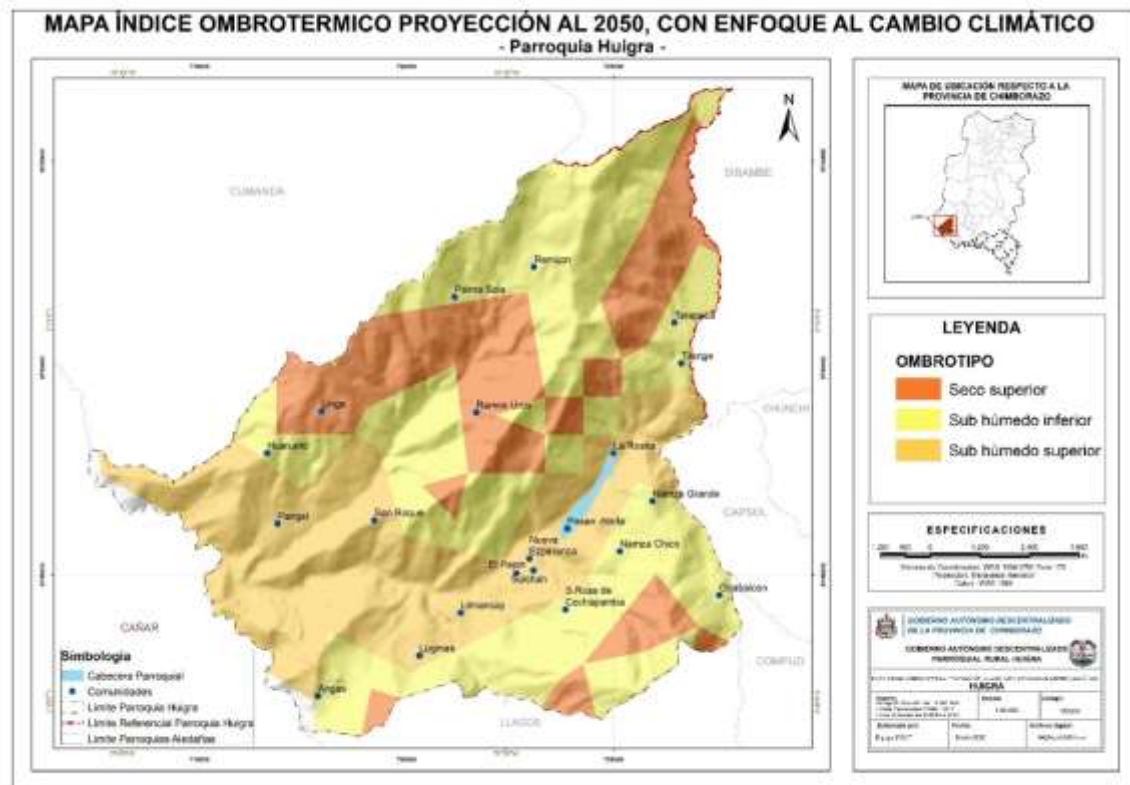
Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

3.1.1.2 Clima

La parroquia presenta un clima subtropical templado que oscila entre los 16 °C a 26 °C, está situada a 1255 metros sobre el nivel del mar, por lo que es conocida como la parroquia de la eterna primavera. Este tipo de clima incide en la variada producción agrícola de la parroquia. Sus pisos climáticos están clasificados entre sub húmedo superior, seco inferior, semiárido inferior y seco superior.

Su clima se presenta amenazado debido al cambio climático, mismo que está afectando a la totalidad del territorio en la superficie terrestre.

Mapa 5. Índice Ombrotérmico



El índice Ombrotérmico determina la temperatura presente dentro de la parroquia, lo cual permite el desarrollo de las especies vegetales como de fauna, siendo identificados los índices seco superior, sub húmedo inferior y sub húmedo superior.

3.1.1.2.1 Variables Climáticas

Tradicionalmente, se ha conocido el clima y el tiempo atmosférico a través del estudio de las variables que los afectan de manera más directa, como son la temperatura atmosférica, el viento que se encuentra cerca de la superficie de la Tierra, las precipitaciones en sus distintas formas y la humedad.

Tabla 6. Variables climáticas

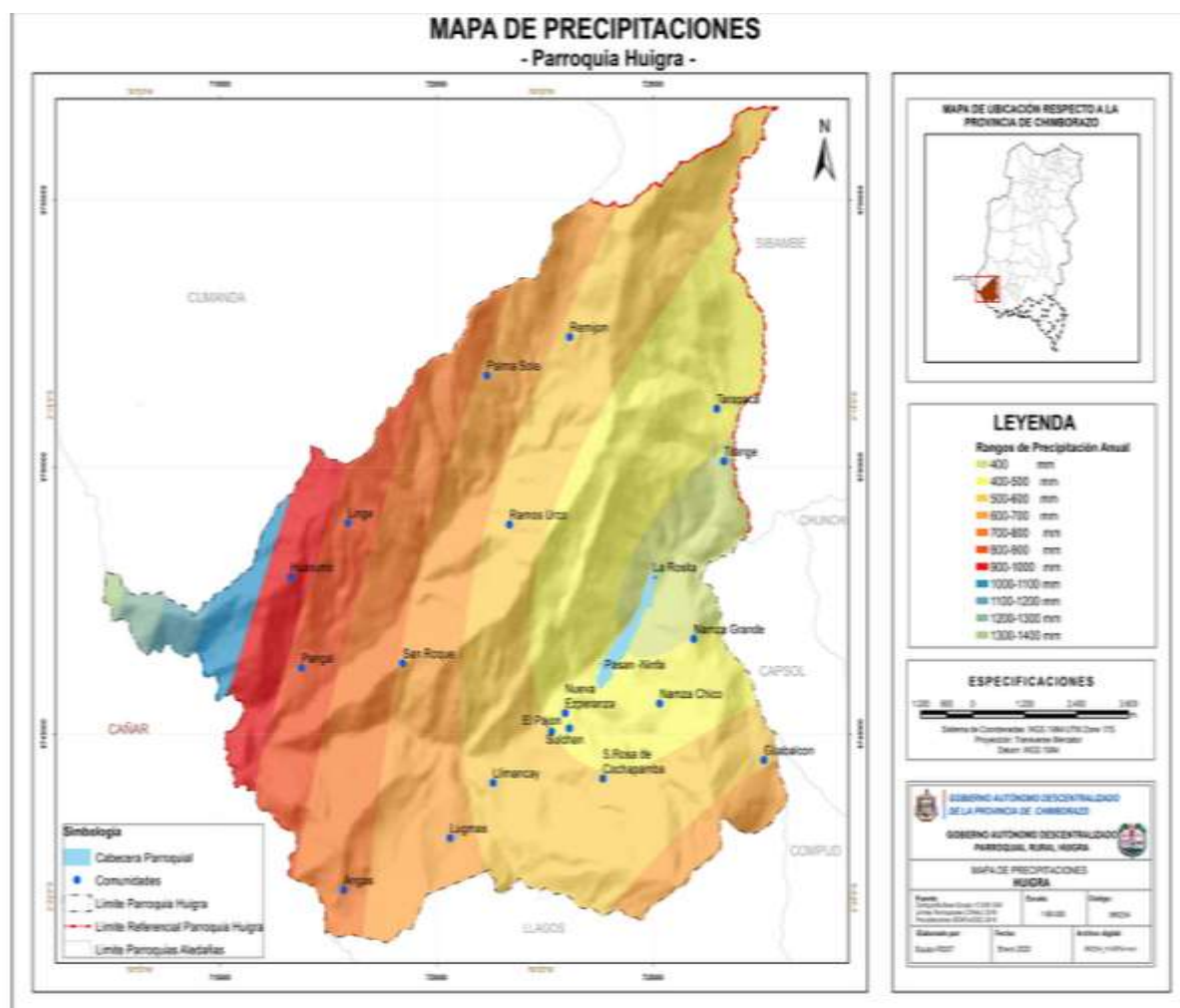
VARIABLE	DESCRIPCIÓN
Precipitación	500 – 2.000 mm
Temperatura	16°C a 25°C
Humedad relativa	90%
Pisos Bioclimáticos	Montano, con 5334.59 ha, Montano Alto con 190.24 ha, Montano Bajo con 4733.20 ha, y Piemontano con 2696.87 ha.

Fuente: Información en mesas de trabajo 2019

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

Precipitación

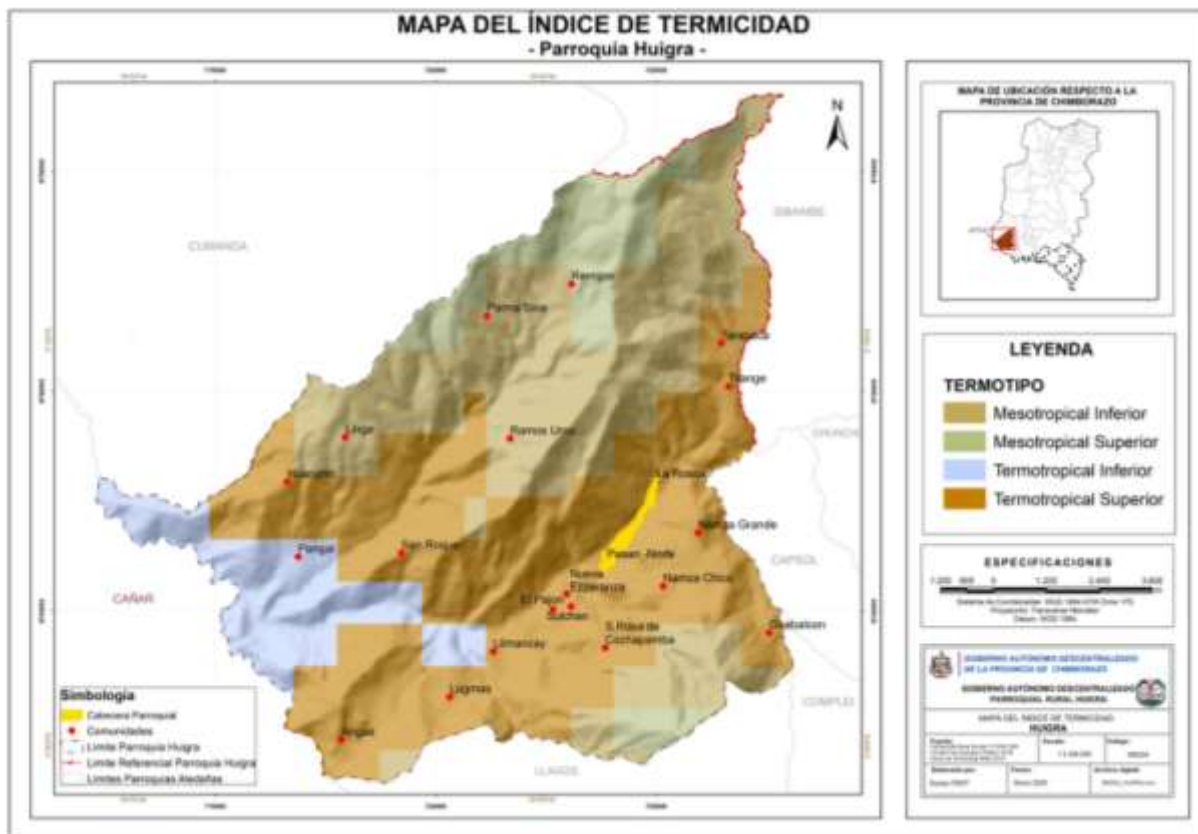
Mapa 6. Precipitaciones



La parroquia de Huigra presenta precipitaciones anuales correspondientes al rango de 400 mm hasta 1400 mm de agua, con su punto mas alto en los meses de abril y mayo en el que se desarrolla el invierno.

Termicidad

Mapa 7. Índice de termicidad



Índice de termicidad: Es la suma en décimas de grado de T (temperatura media anual), m (temperatura media de las mínimas del mes más frío) y M (temperatura media de las máximas del mes más frío). It es, por lo tanto, un índice que pondera la intensidad del frío, factor limitante para muchas plantas y comunidades vegetales. La correlación entre los valores de este índice y la vegetación es bastante satisfactoria en los climas cálidos y templados. En los fríos con valores de It o Itc inferiores a 120, resulta más significativo y preciso el empleo del valor de la temperatura positiva anual (Tp).

$It = (T + m + M) 10.$

IT=	$+ M + m) 10 \Leftrightarrow (T + T_{min} \times 2) 10$
------------	---

Obteniendo los resultados como, el índice mesotropical inferior con un total de 4148.79 ha, el índice metrotropical superior con total de 1257.05 ha, el índice termotropical inferior con un total de 1331.69 ha, y el índice termotropical superior con un total de 6217.47 ha.

Tabla 7. Recolección de basura en la parroquia

ESCALA	TIPO DE ELIMINACIÓN					
	Carro Recolector	Arrojan en terreno baldío o quebrada	Queman	Entierran	Arrojan al río, acequia o canal	otra forma
1	0	1	27	1	3	0
2	0	11	10	0	0	0
3	0	15	41	3	0	0
4	0	15	30	0	0	0
5	0	23	43	1	0	0
6	0	10	25	0	0	0
7	0	9	33	1	2	0
8	8	10	9	1	3	0
9	0	13	28	3	0	1

Fuente: Información en mesas de trabajo 2019

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

La generación de desechos sólidos es parte insoluble de las actividades que realiza un GAD, Considerando que dentro de las etapas del ciclo de vida de los desechos sólidos (generación, transportación, almacenamiento, recolección, tratamiento y disposición final), estas actividades se desarrollan y se vinculan asociadas al manejo de los mismos. Resulta esencial el tratamiento acertado de los temas y su consideración de forma priorizada en el contexto de las actividades de Gestión Ambiental, a través de los cuales se potencie el establecimiento de esquemas de manejo seguro que garanticen un mayor nivel de protección ambiental, como parte de las metas y objetivos de los diferentes sectores productivos y de servicios, dentro de la parroquia Huigra se evidencia una inadecuada disposición ya que su cobertura es 2,10 % de las viviendas a pesar de ser realizada a través del carro recolector, que en este caso es una volqueta cada 15 días. Mientras que entre los otros métodos acostumbrados a eliminar los desechos sólidos, se debe anotar el arrojar en terrenos baldíos o quebradas, la quema, enterrando arrojando a ríos o acequias

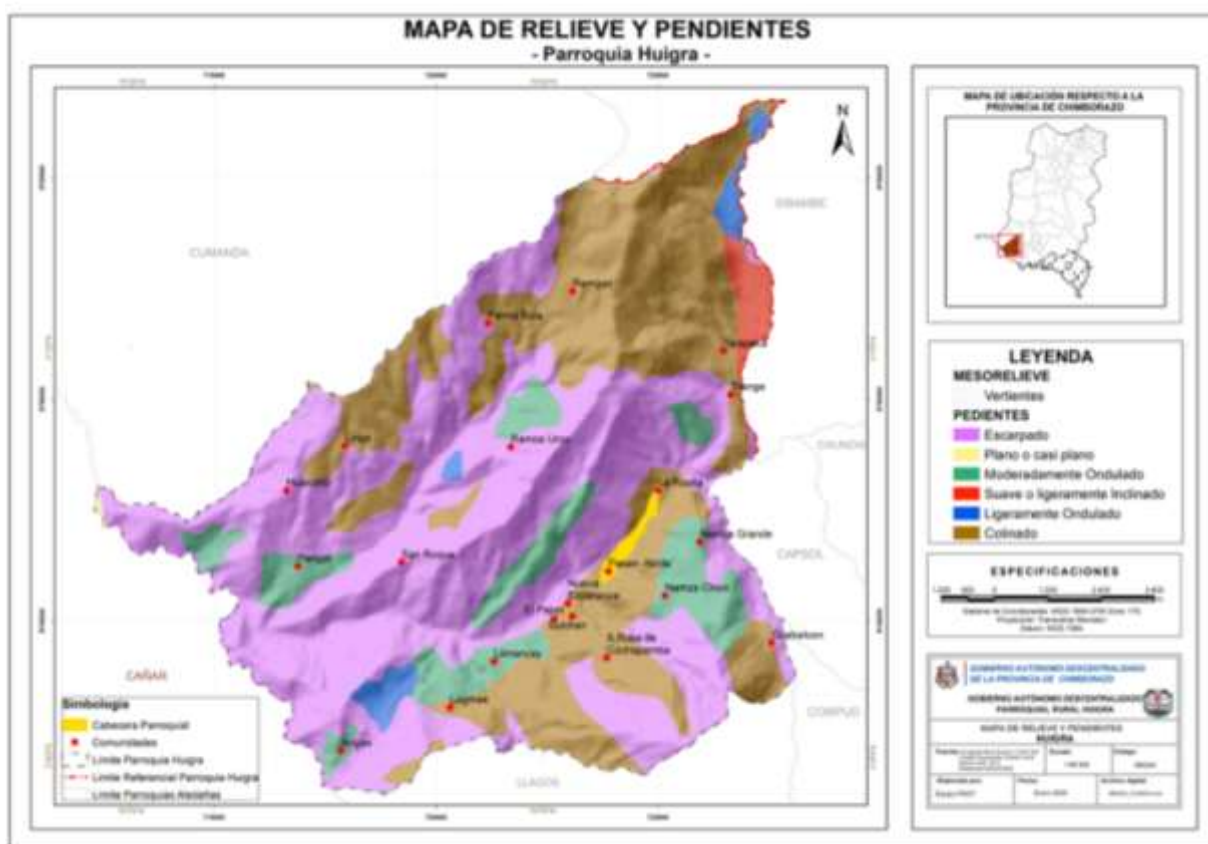
El incorrecto manejo de los residuos sólidos afecta significativamente el bienestar y la salud de la población. Al no existir la frecuencia debida de este servicio se presentan afectaciones directas a la salud de los pobladores, al igual que contaminación y afectación del ambiente; generando cultivos con alto índice de contaminación, mismos que sumados a la metodología de abonos con químicos propendiendo a hacerlos un tanto tóxicos. Los riesgos de contraer enfermedades o de producir impactos ambientales adversos varían considerablemente en cada una de las etapas por las que atraviesan los residuos sólidos.

La generación y almacenamiento de residuos sólidos en el hogar puede acarrear la proliferación de vectores y microorganismos patógenos, así como olores desagradables.

3.1.1.4 Relieve y suelos

El suelo es la capa más superficial de la corteza terrestre, que resulta de la descomposición de las rocas por los cambios bruscos de temperatura y por la acción del agua, del viento y de los seres vivos.

Mapa 10. Relieve y pendientes



3.1.1.4.1 Relieve

El relieve terrestre es el término que define a las formas que tiene la corteza terrestre o litosfera en la superficie, tanto en relación con las tierras emergidas como en cuanto al relieve oceánico, es decir, al fondo del mar. Es el objeto de estudio de la geomorfología y de la geografía física, sobre todo, al hacer referencia a las tierras continental.

La parroquia de Huigra presenta un solo tipo de relive de montala con un total de 12945.40 hectareas.

Tabla 8. Relieves y pendientes

RELIEVE	PENDIENTE	ALTURA PREDOMINANTE (%)	ACTIVIDADES	EXTENSIÓN HAS.	%
Colinas (vertientes)	Alta y media	50 – 70%	Pastoreo, producción agrícola, remanentes de bosque de conservación.	260,06	36,42
Zonas erosionadas	Alta, media y baja	50 – 70% , >70%	Pastoreo, producción Agrícola.	208,04	29,13
Rocas	Alta y media	50 – 70%	Pastoreo, producción agrícola, remanentes de bosque de conservación.	246	34,45
TOTAL				714,10	100,0

Fuente: Información en mesas de trabajo 2019

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

3.1.1.4.2 Pendiente

La parroquia de Huigra presenta 6 tipos de pendientes que se distribuyen de la siguiente manera en todo el territorio parroquial, Escarpado con 6780.52 ha, Plano o casi plano con 8.09 ha, moderadamente ondulado con 1328.33 ha, Suave o ligeramente inclinado con 188.70 ha, ligeramente ondulado con 247.75 ha, y Colonado con 4401.51 ha.

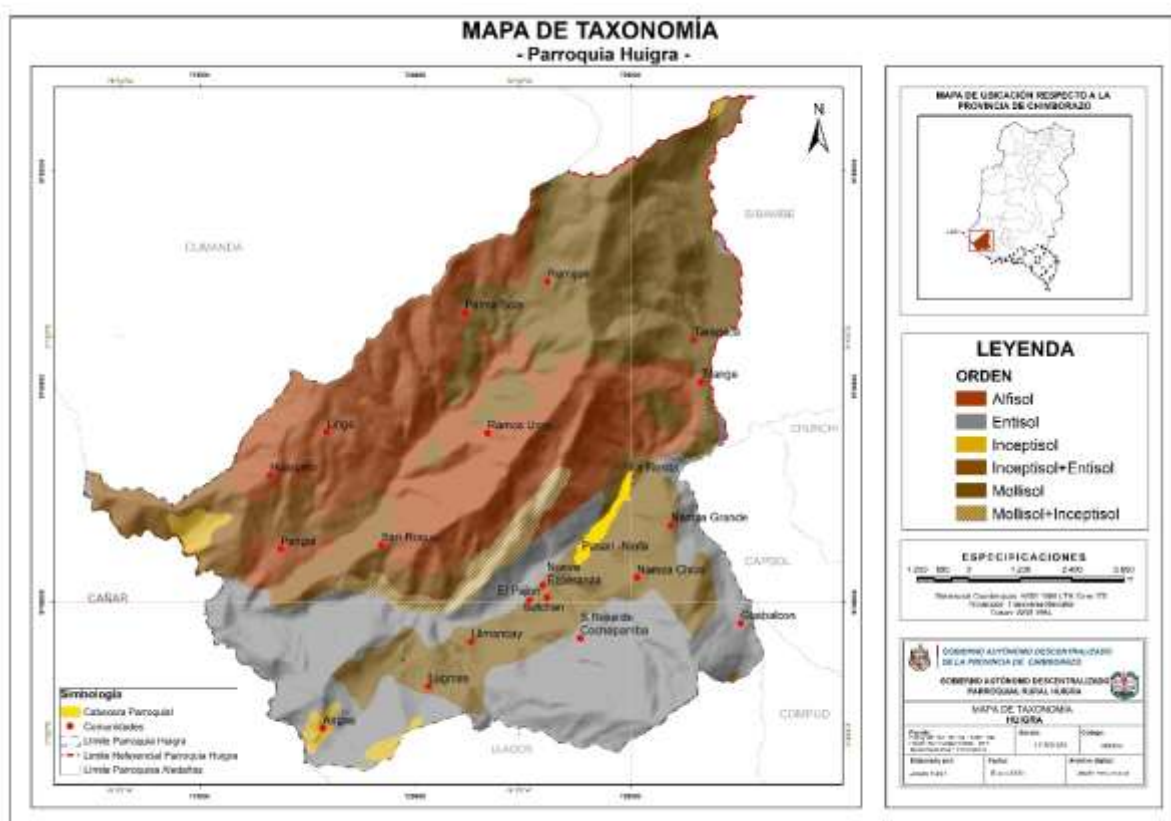
3.1.1.4.3 Suelos

La parroquia presenta una topografía bastante irregular con un tipo de pendiente alta y escarpada en las tres zonas. En la parroquia Huigra presenta los siguientes usos del suelo: cultivos indiferenciados que abarcan una extensión territorial del 30%; dedicados a la agricultura de productos como fréjol, tomate riñón, pimiento y maíz. El 26,5 % del territorio parroquial es empleado en la ganadería usando el pasto natural. Existe un 18% de bosques naturales y un 6,23% de bosques plantados por el hombre.

La complejidad de formas y figuras que se observan en un caleidoscopio representan una metáfora para comprender los riesgos y el conjunto de procesos que se amalgaman. El laberinto de los riesgos

se yergue sobre perspectivas de análisis, discusiones y percepciones de índole académica, económica y política, entre las que destaca la descripción de los procesos que originan desastres, el número de víctimas y de afectaciones a la infraestructura, los costos que se deben sufragar, la responsabilidad de los actores, las instituciones, los gobiernos, así como la ética y las costumbres, entre otras.

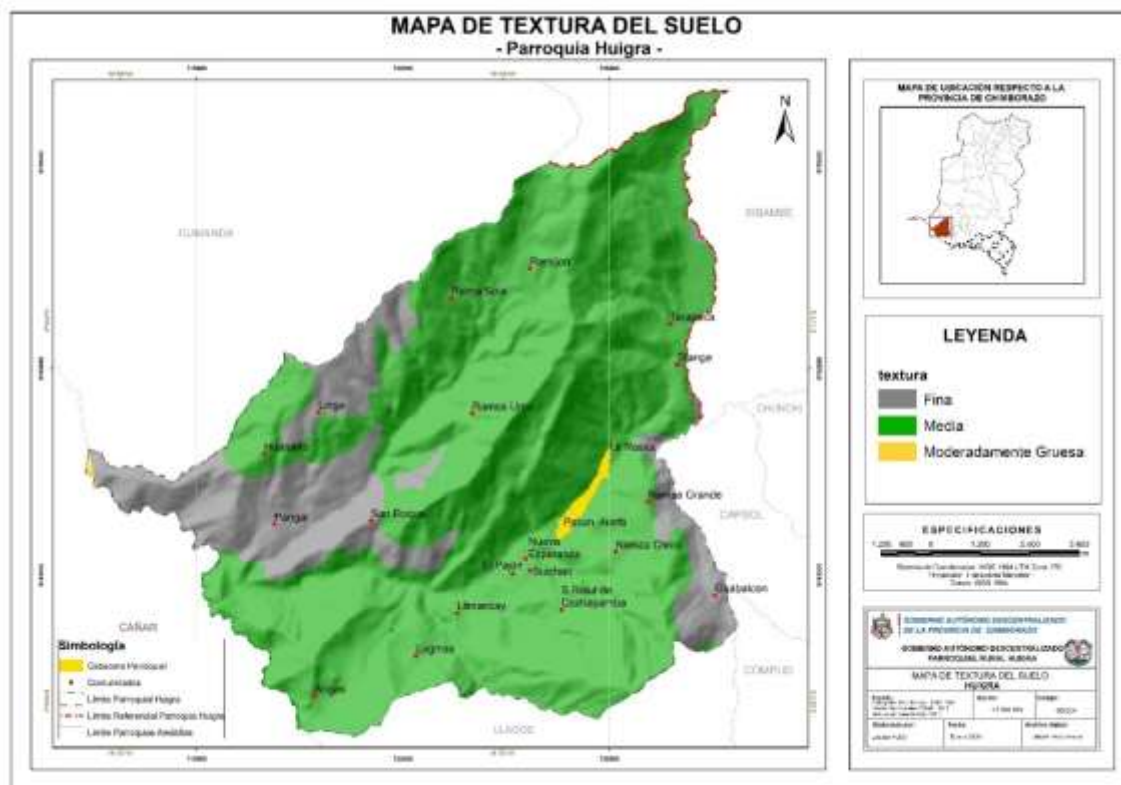
Mapa 11. Taxonomía



En la parroquia de Huigra, se puede identificar varios ordenes taxonómicos, tales como el orden Alfisol con 3863.40 ha de distribución, el orden Entisol con 3226.72 ha de distribución, el orden Inceptisol con 193.46 ha de distribución, el orden Inceptisol+Entisol con 1064.16 ha de distribución, el orden Mollisol con 4290.83 ha de distribución, y el orden Mollisol+Inceptisol con 316.34 ha de distribución en todo el territorio parroquial.

3.1.1.4.4 Aptitud del suelo

Mapa 12. Textura del suelo



La parroquia de Huigra presenta 3 tipos de textura del suelo los cuales se distribuyen del siguiente modo, Fina con 2336.42 ha, Media con 10610.41 ha y Moderadamente Grusa con 8.09 ha.

Tabla 9. Matriz de descripción de suelos

CARACTERÍSTICAS DE LOS SUELOS	DESCRIPCIÓN	EXTENSIÓN	% DEL TERRITORIO PARROQUIAL
Afloramiento rocoso, grava y minas	Afloramiento es una roca no cubierta por un suelo u otras rocas. Grava es un conjunto de piedras pequeñas que proceden de la fragmentación y la disgregación de rocas. Las minas son un lugar donde existen minerales metálicos y no metálicos.	4,37 km ²	3,37%
Cuerpo de agua artificial	Es una masa o extensión de agua tal como una laguna, estanques que han sido creadas por el hombre.	0,05 km ²	0,04%
Áreas urbanas u otras infraestructuras	Existe la presencia de Asentamientos humanos.	4,96 km ²	3,83%
Bosque natural	Es un bosque que crece por generación espontánea en un área determinada y en condiciones favorables.	24,21 km ²	18,67%
Bosque plantado	Son poblaciones arbóreas plantadas bajo la supervisión e intervención del hombre en el proceso de forestación y reforestación	8,07 km ²	6,22%
Cultivos diferenciados	Son cultivos que se realizaron aprovechando ciertas características ambientales del suelo	4,59 km ²	3,54%
Cultivos indiferenciados	Son cultivos que se han realizado sin considerar ningún concepto técnico	39,34 km ²	30,35%
Páramo	Es una formación vegetal herbácea de la alta montaña	0,19 km ²	0,15%
Pasto natural	Es una planta natural denominada kikuyo que sirve de alimentación para el ganado	34,40 km ²	26,54%
Vegetación arbustiva	Es formación arbustiva que sirve para dar paso a la formación de chacras	6,44 km ²	4,97%
Área erosionada	Son terrenos que han sufrido el desgaste de nutrientes por causa de la intervención del hombre.	3,02 km ²	2,33%

Fuente: Información en mesas de trabajo 2019

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

3.1.1.5 Conflicto del uso del suelo

La sostenibilidad y seguridad del sistema global de producción de alimentos dependen de la conservación de determinadas funciones del suelo, que es un recurso finito y no renovable.

Actualmente la producción primaria de alimentos prioriza el mantenimiento de la productividad del suelo, disminuyendo los costos financieros. La degradación del suelo inducida por la agricultura intensiva es la causa principal de pérdida de productividad; por ello, la investigación agronómica se ha orientado hacia sistemas de cultivo que mantengan la productividad del suelo. Algunos ejemplos significativos son sistemas basados en no-laboreo, siembra directa, cultivos resistentes a herbicidas, cultivos resistentes a la sequía y a la salinidad y eficiencia de uso del agua. En el contexto de seguridad del suministro global de alimentos las estimaciones no parecen comprometidas a corto plazo.

El suelo de la parroquia es de tipo arcillosos apto para la agricultura y pasto. En su mayoría está formado por grandes montañas, la parroquia en sí se encuentra en las faldas de los cerros: Puñay, Chasmay, Sarayunga y Limbo de lo que favorece a que se cultiven una gran variedad de productos originarios de la Sierra como de la Costa.

Tabla 10. Conflicto de uso del suelo

Conflicto	Km ²	Porcentaje
Bien utilizado	1,62	1,26%
Sobre utilizado	82,65	64,18%
Sub utilizado	44,50	34,56%
Total	128,78	100,00%

Fuente: MAG 2019.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

3.1.1.6 Producción y Consumo Responsable

Para lograr crecimiento económico y desarrollo sostenible, es urgente reducir la huella ecológica mediante un cambio en los métodos de producción y consumo de bienes y recursos. La agricultura es el principal consumidor de agua en el mundo y el riego representa hoy casi el 70% de toda el agua dulce disponible para el consumo humano.

La gestión eficiente de los recursos naturales compartidos y la forma en que se dispone a los contaminantes son vitales para lograr este objetivo. También es importante instar a la ciudadanía, los negocios y los consumidores a reciclar y reducir los desechos, como asimismo apoyar a las comunidades en desarrollo a avanzar hacia patrones sostenibles de consumo para 2030.

Es imprescindible aportar a la seguridad alimentaria y llevarnos hacia una economía que utilice los recursos de manera más eficiente y de esta manera mejorar la calidad de vida de todos los moradores de ahora y futuras generaciones de la parroquia de Huigra

Tabla 11. Recursos naturales degradados y sus causas.

Recurso	Descripción del recurso bajo presión	Causas de la degradación
Flora	Las especies, mayor mente amenazadas son: - Pennisetum purpureum (Gamalote) - Nectandra acutifolia (Jigua) - Tabebuia chrysantha (guayacán amarillo)	El factor de amenazas están enfocadas a situaciones trópicas y antrópicas, tal como la tala de las especies maderables, el crecimiento de la frontera agrícola y el pastoreo por alta demanda de leche, el número de animales de rebaño siguen incrementado con el objetivo de satisfacer una demanda en crecimiento.
Fauna	Las especies, mayor mente amenazadas son: - Didelphimorphia (Zarigüeya) - Cervus elaphus (Venado) - Dasypodidae (Armadillo) - Pyrocephalus rubinus (Pájaro Brujo) - Golden Grosbeak (Chugo) - Dasyprocta punctata (Guatusa) - Lontra provocax (Perro de agua) - Chiroptera (Murciélago común) - Pionus menstruus (Loro de cabeza azul)	La mayor influencia para la pérdida de especies de fauna, son causadas por factores antrópicos que el ser humano causa en los ecosistemas que rodean a la parroquia de Huigra, tal como el crecimiento de la frontera agrícola que destruye sus hábitats, la caza indiscriminada de especies, especialmente de los animales grande con gran fuente de proteína y la pérdida de sus hábitats por incendios forestales a gran escala, considerando que cada incendio destruye más 200 hectáreas de terreno donde se desarrollan todo este tipo de especies.
Aire	El aire dentro de la parroquia de Huigra especialmente en la cabecera parroquial, presenta smog, partículas de polvo y en el temporal de verano humo y ceniza.	El crecimiento del parque automotor dentro de la parroquia de Huigra, disminuye la calidad de aire que se respira, además en el temporal de verano se desencadena varios incendios forestales que contaminan el aire con grandes cantidades de dióxido de carbono emanado por las llamas y la pérdida de especies vegetales que emanan CO2.
Agua	Las fuentes hídricas de la parroquia de Huigra, presentan un alto porcentaje de coliformes totales y coliformes fecales, tanto en el agua de consumo humano como contaminación de partículas de tierra.	La contaminación de las fuentes hídricas de la parroquia principalmente como mayor referente, es el río Chanchan que recibe todas las descargas de aguas negras, provenientes de todas las residencias de la cabecera parroquial.
Suelo	Los suelos de la parroquia de Huigra presentan erosión y pérdida de nutrientes para cultivo ocasionando la desertificación de los suelos de producción.	El suelo de la parroquia de Huigra se encuentra erosionado a causa de los deslizamientos de tierra que son muy frecuentes en el temporal invernal, y la pérdida de nutrientes de los suelos productivos es a causa del mono cultivo y el uso desmedido químicos fertilizantes y pesticidas.

Fuente: Información en mesas de trabajo 2019

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

3.1.1.7 Cobertura natural y vegetal

Mantener cubierta la superficie del suelo es un principio fundamental en la agricultura de conservación. Los residuos de los cultivos se dejan sobre la superficie del suelo, pero puede ser necesario recurrir a cultivos de cobertura si el intervalo de tiempo entre la cosecha de un cultivo y el establecimiento del siguiente es demasiado largo. En zonas con suelos erosionados y degradados, los cultivos de cobertura son beneficiosos porque:

- Protegen el suelo durante los periodos de barbecho
- Movilizan y reciclan los nutrientes
- Mejoran la estructura del suelo y rompen las capas compactadas y las capas duras
- Permiten la rotación de un sistema de monocultivos
- Pueden usarse para controlar malezas y plagas

Los suelos de la parroquia se encuentran sin ninguna disposición legal que permita la creación de un plan de manejo de bosques, páramos y áreas protegidas que mantengan el recurso hídrico de la parroquia

Son áreas que deben mantenerse con páramo, vegetación arbustiva, arbórea o cualquier cobertura natural que proteja de la erosión, mantenga la vida silvestre y fuentes de agua. Son tierras con las más severas limitaciones; corresponden generalmente a pendientes superiores al 70%. Independiente de sus limitaciones solas o combinadas no presentan condiciones para su utilización con actividades agrícolas o pecuarias. En la parroquia de Huigra existe la siguiente cobertura del uso de la tierra:

- Conservación que representa el 37,1% de la extensión parroquial, luego sigue la cobertura agrícola, pecuaria, agro pecuario o forestal con ligeras a moderadas limitaciones con un 35,2%.
- La siguiente cobertura es la agrícola, pecuaria, agro pecuaria o forestal sin limitaciones con 15,1%.
- La cobertura agrícola, pecuaria, agro pecuaria o forestal con muy severas limitaciones con un 12,6% de la extensión parroquial.
- La agrícola pecuaria, agro puearia o forestal con ligera limitación que representa 0,01%.

Tabla 12. Cobertura del suelo

CARACTERÍSTICAS DE LOS SUELOS	EXTENSIÓN	% DEL TERRITORIO PARROQUIAL	PRINCIPALES USOS	OBSERVACIONES
Afloramiento rocoso, grava y minas	4,37 km ²	3,37%	Aprovechamiento para el uso y mantenimiento vial de todo el territorio parroquial	Las minas aprovechadas, son las que cuentan con los permisos de aprovechamiento.
Cuerpo de agua artificial	0,05 km ²	0,04%	Es aprovechada para el consumo humano y en las comunidades para el riego y consumo humano	Existen 3 vertientes principales usadas para el consumo humano en la matriz, la Guabiduca, La Rosita y el Barranco
Áreas urbanas u otras infraestructuras	4,96 km ²	3,83%	El área urbana es utilizada como principal plaza de comercialización y habitabilidad	Infraestructuras de hormigón armado y pocas viviendas de construcción mixta
Bosque natural	24,21 km ²	18,67%	Los bosque naturales tienen poca intervención antrópica, por la falta de accesibilidad	Son usados principalmente para la conservación y ecoturismo
Bosque plantado	8,07 km ²	6,22%	Los bosques plantados son aprovechados para la producción y su uso maderable	Existen bosques plantados en su mayoría de propiedad privada
Cultivos diferenciados	4,59 km ²	3,54%	El uso de cultivos diferenciados se ven reflejados en todas las comunidades agro productoras	Las especies de cultivos diferenciados son muy comunes el maíz y la papa como muestra de mayor cultivo en la parroquia
Cultivos indiferenciados	39,34 km ²	30,35%		
Páramo	0,19 km ²	0,15%	No posee un uso específico	
Pasto natural	34,40 km ²	26,54%	Es aprovechado para el consumo de animales de pastoreo.	Es indispensable para la producción de leche
Vegetación arbustiva	6,44 km ²	4,97%	Son espacios para la conservación.	
Área erosionada	3,02 km ²	2,33%	No han sido reforestadas y presentan degradación continua	

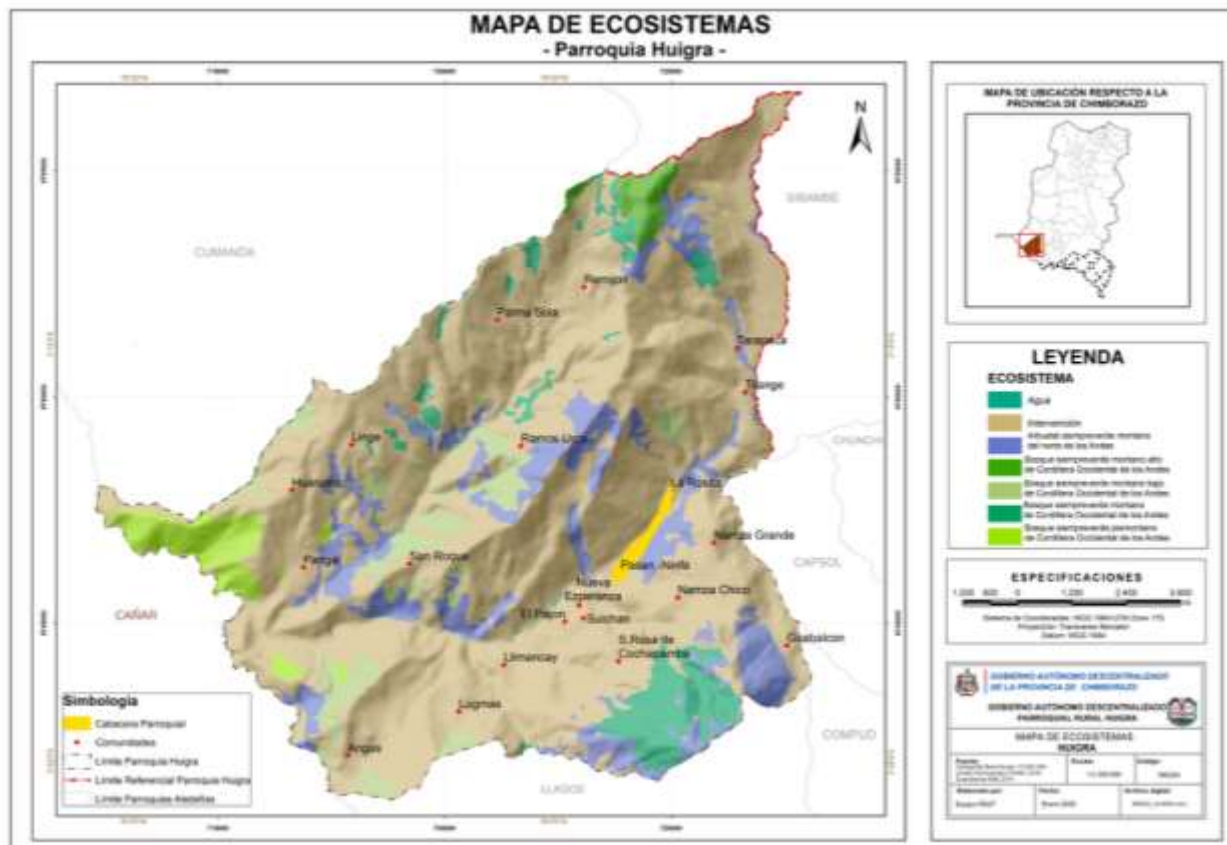
Fuente: Información en mesas de trabajo 2019

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

Ecosistemas de la parroquia Huigra

El estado de los recursos naturales en la parroquia en general se encuentra degradado, siendo los bosques, páramos, zonas de recarga hídrica, fuentes y vertiente de la parroquia los más afectados.

Mapa 13. Ecosistemas



Dentro de los factores que amenazan a la parroquia se puede presentar el detalle con la siguiente tabla y el nivel de afectación para la población, sus cultivos y el medio ambiente.

Tabla 13. Matriz para ecosistemas

ECOSISTEMA	EXTENSIÓN	INTERVENCIÓN HUMANA	AMENAZAS	PRIORIDAD DE CONSERVACIÓN
Agua	0,135 km ²	100% de Cultivos diferenciados e indiferenciados	Alta susceptibilidad a movimientos en masa	Alta
Arbustal siempre verde montano del norte de los Andes	15,75 km ²	100% de Cultivos diferenciados e indiferenciados	Muy alta susceptibilidad a movimientos en masa	Baja
Bosque siempre verde montano alto de la cordillera occidental de los andes	1,58 km ²	100% de Cultivos indiferenciados	Moderada o mediana susceptibilidad en movimientos en masa	Alto
Bosque siempre verde montano bajo de la cordillera occidental de los andes	5,99 km ²	100% de Cultivos indiferenciados	Alta o muy alta susceptibilidad a movimientos en masa	Media
Bosque siempre verde montano de la cordillera occidental de los andes	6,79 km ²	100% de Cultivos indiferenciados	Alta y moderada susceptibilidad a movimientos en masa	Media
Bosque siempre pie montano de la cordillera occidental de los Andes	3,80 km ²	100% de Cultivos indiferenciados	Muy alta y alta susceptibilidad a movimientos en masa	Media
Intervención	95,61 km ²	Deterioro de bosques por actividades agrícolas	Alta susceptibilidad a movimientos en masa	Media

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

Los ecosistemas que se pueden encontrar en el territorio parroquial son 9 comprendidos de la siguiente manera, Agua con 13.5 ha, Arbustal siempreverde montano del norte de los Andes con 1514.40 ha, Bosque siempreverde montano alto de Cordillera Occidental de los Andes con 158.98 ha, Bosque siempreverde montano bajo de Cordillera Occidental de los Andes con 631.46 ha, Bosque siempreverde montano de Cordillera Occidental de los Andes con 662.84 ha, Bosque siempreverde piemontano de Cordillera Occidental de los Andes con 382.85 ha, y Intervención con 9590.87 ha.

encuentra dentro de un rango altitudinal de entre 400 y 1200 msnm, por lo que existen remanentes de bosque nublados situados en las micro cuencas, franjas de ríos, quebradas y a los costados de las vías. Al reducir los ecosistemas naturales se afecta directamente a los hábitats de las distintas especies de fauna en la parroquia así como al nicho ecológico de las mismas, causando desequilibrios en los ecosistemas con consecuencias tanto para la naturaleza como para las actividades humanas

Con lo referente a la vida silvestre, se manifiesta que por el abandono de las tierras productivas producto de la alta tasa de migración, la población de flora y fauna ha incrementado. La parroquia requiere un proceso de concientización y sensibilización sobre la extinción de las especies, no existen medidas de protección de especies amenazadas en los registros de la parroquia.

Sin embargo, estos recursos naturales han venido siendo sustancialmente disminuidos, siendo la sociedad humana un factor directo (ej. cacería furtiva) e indirectamente y aún más desastroso, por invasión o destrucción de hábitats naturales, lo que ha ocasionado que muchas de estas especies estén en peligro de extinción. Debido a esto la conservación de la flora y fauna debe iniciar en sus recintos que conviven día a día con estas especies las mismas que se deben cuidar, proteger y respetar.

3.1.1.8.1 Flora

Posee una gran diversidad vegetal, se pueden encontrar especies frutales, ornamentales y madereras. De acuerdo a la información secundaria obtenida se registra las siguientes especies de flora en la parroquia.

Tabla 15. Especies de flora presentes en la zona alta y media de la parroquia.

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	USOS
Calanthe	<i>Calanthe spp</i>	Valor ornamental Según el Sr. Darío Petroche morador de la comunidad de Huígra y colaborador independiente de turismo en la parroquia.
Mata palo blanco	<i>Ficus benjamina</i>	El líquido lechoso llamado látex que segregan al cortar o herir cualquier parte de la planta, tiene diversos usos industriales. Según la Sra. Luzmila Medina, moradora de la comunidad de Llimancay.
Guarumo	<i>Cecropia sp</i>	Para la diabetes en infusión de las hojas, ramas, corteza o raíz. Igual para la presión arterial y problemas renales, tomar durante nueve días seguidos. Según la Sra. Luzmila Medina, moradora de la comunidad de Llimancay.
Achicoria	<i>Cichorium intybus</i>	Ayuda a la acción diurética y su sabor amargo sirve para la preparación de laxantes. Por el contenido de insulina, la decocción de las raíces o la infusión de sus hojas son utilizadas para el tratamiento de la diabetes. Según la Sra. Luzmila Medina, moradora de la comunidad de Llimancay.
Achicoria		Ayuda a la acción diurética y su sabor amargo sirve para la preparación de laxantes.

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL HUIGRA
PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2019-2023

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	USOS
	<i>Cichorium intybus</i>	Por el contenido de insulina, la decocción de las raíces o la infusión de sus hojas son utilizadas para el tratamiento de la diabetes. Según la Sra. Luzmila Medina, moradora de la comunidad de Llimancay.
Motilón blanco	<i>Hyeronima asperifolia</i>	Uso maderable, alimento para aves, y ayuda a proteger los ecosistemas de sub páramo. Según el Sr. Sebastián Zumba, integrante de la comunidad Nueva Esperanza.
Sangre de Gallina	<i>Vismia baccifera</i>	Protege los desórdenes del aparato digestivo: corajes, gastritis, mal estomacal, soltura, vómitos. Para diarrea grave o hay disentería con sangre, se hierven las hojas, el tallo y la raíz. Según el Sr. Sebastián Zumba, integrante de la comunidad Nueva Esperanza.
Laurel	<i>Laurus nobilis</i>	Estimulante del apetito y tónico del sistema nervioso. Fortalecedor del estómago y antirreumático; Hervir las hojas de laurel en un litro de agua, durante diez minutos y tomar tres veces al día. Elimina los gases estomacales. Según el Sr. Sebastián Zumba, integrante de la comunidad Nueva Esperanza.
Pumamaqui	<i>Oreopanax ecuadorensis</i>	Árbol sagrado, porque le atribuían fuerzas protectoras. Utilizaban la madera para tallar cucharas, fuentes y platos. Según el Sr. Darío Petroche morador de la comunidad de Huígra y colaborador independiente de turismo en la parroquia.
Ignea	<i>Cuphea Ignea</i>	Uso ornamental Maderable Según el Sr. Darío Petroche morador de la comunidad de Huígra y colaborador independiente de turismo en la parroquia.
Chilca Blanca	<i>Baccharis spicata</i>	La infusión de las hojas se utiliza como anti-diarreico, es vulnerable, resolutivo, antifatulento, tónico amargo, antidiabético y en el tratamiento de inflamaciones, dolor de estómago e insomnio. La decocción sirve para el reumatismo, desórdenes hepáticos, tos, bronquitis, úlceras y en caso de parásitos intestinales. Según el Sr. Darío Petroche morador de la comunidad de Huígra y colaborador independiente de turismo de la parroquia.
Brocha de zorro, Rabo de zorro	<i>Aerides spp</i>	Según el Sr. Darío Petroche morador de la comunidad de Huígra y colaborador independiente de turismo en la parroquia.
Palma de Ramos	<i>Ceroxylon echinolatum</i>	Son aprovechadas para la obtención de cera vegetal. Confección de adornos, ramos en la época de "Semana Santa", lo que ha originado la destrucción a borde de la extinción a muchas de ellas y la desaparición otras. Según el Sr. Darío Petroche morador de la comunidad de Huígra y colaborador independiente de turismo en la parroquia.
Guanto / Floripondio	<i>Brugmancia sanguinea</i>	Se aplica externamente como un emplaste caliente para aliviar el dolor de huesos fracturados y otras heridas superficiales. Propiedades narcóticas, colocando flores debajo de la almohada puede inducir al sueño. Según el Sr. Darío Petroche morador de la comunidad de Huígra y colaborador independiente de turismo en la parroquia.
Naranja	<i>Citrus sinensis</i>	Reumatismo y gota: El ácido úrico, que es el causante de los dolores reumáticos y gotosos. Estómago, circulación, nervios: El aceite de azahar, que se extrae de las hojas y las flores, es muy suave.
Limón	<i>Citrus limonum</i>	Se lo utiliza para la retención de líquidos, cistitis y popularmente como un adelgazante natural. El limón posee propiedades de antipirético, para tratar resfriados.
Yuca	<i>Yucca filamentosa</i>	Comestible Según la Sra. Maria Jesús Duy, moradora de la comunidad de Llimancay.
Camote	<i>Hipomea Batata</i>	Comestible Según la Sra. Maria Jesús Duy, moradora de la comunidad de Llimancay.
Penca	<i>Agave parryi</i>	Utilizan sus hojas para sacar hilos. Sus flores como adorno. Ornamental Según la Sra. Maria Jesús Duy, moradora de la comunidad de Llimancay.
		Para té aromáticas

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	USOS
Tuna	<i>Opuntia Ficus</i>	Jugos Comestible Según la Sra. María Jesús Duy, moradora de la comunidad de Llimancay.
Café	<i>Coffea arabica</i>	Tratamientos de la obesidad y para personas diabéticas. Recomendado para el dolor de cabeza. Según la Sra. María Jesús Duy, moradora de la comunidad de Llimancay.
Palmito	<i>Chamaerops humilis</i>	El corazón o cogollo de las plantas es tierno y comestible Se aprovechan las hojas en cestería o para fabricar escobas, y las fibras que se extraen de ellas, en la industria papelería y la textil. Según el Sra Francisca Duy, moradora de la comunidad de San Roque.
Papa China	<i>Dioscorea trifida</i>	La pulpa del tubérculo es comestible y ampliamente utilizada en la cocina local. Según el Sra Francisca Duy, moradora de la comunidad de San Roque.
Caña de azúcar	<i>Saccharum officinarum</i>	El jugo de su tallo es la principal fuente de azúcar. Como leña El bagazo sirve para hacer cuadernos. Según el Sra Francisca Duy, moradora de la comunidad de San Roque.
Nogal	<i>Juglans regia</i>	Las hojas para la diarrea. Por su acción antiséptica y reductora del sarro es utilizada en pasta para dientes, y por su acción tonificante, es recomendada para la pérdida del cabello y la alopecia. Se pueden utilizar las hojas, la semilla y el pericarpio, ya se, por vía interna o externa, la decocción o infusión de la planta. Según el Sra Francisca Duy, moradora de la comunidad de San Roque.
Nogal	<i>Juglans regia</i>	Las hojas para la diarrea. Por su acción antiséptica y reductora del sarro es utilizada en pasta para dientes, y por su acción tonificante, es recomendada para la pérdida del cabello y la alopecia. Se pueden utilizar las hojas, la semilla y el pericarpio, ya se, por vía interna o externa, la decocción o infusión de la planta. Según el Sra Francisca Duy, moradora de la comunidad de San Roque.
Higuerilla	<i>Riscinus communis</i>	Su follaje y penacho floral sirve para muros de separación, pantallas y dar tonos de colores en los fondos de los jardines Según el Sra. Francisca Duy, moradora de la comunidad de San Roque.
Higuerilla	<i>Riscinus communis</i>	Su follaje y penacho floral sirve para muros de separación, pantallas y dar tonos de colores en los fondos de los jardines. Según el Sra. Francisca Duy, moradora de la comunidad de San Roque.
La mariposa	<i>Telipogon sp</i>	Planta silvestre Uso ornamental Según la Sr. José Chimborazo, morador de la comunidad de Lugmas.

Fuente: Mesas de trabajo 2019.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

Posee una gran diversidad vegetal, se pueden encontrar especies frutales, ornamentales y madereras, de acuerdo a la información secundaria obtenida se registra las siguientes especies de flora en la parroquia.

3.1.1.8.2 Fauna

Los animales tanto domésticos como salvajes, además de su valor intrínseco, contribuyen a los aspectos ecológicos, genéticos, sociales, económicos, educativos, culturales, recreativos y estéticos del bienestar humano y el desarrollo sostenible. La parroquia cuenta con las siguientes especies en fauna las cuales son consideradas las más representativas.

Tabla 16. Aves existentes en la Parroquia

Nombre común	Nombre científico	Características	Foto
Sinsonte Colilargo	<i>Mimus longicaudatus</i>	Longitud entre los 20 y 30 cm. Color gris o pardo, cola larga, sus nidos en forma de cáliz. Habitan en monte o matorral. Se alimentan de insectos y otros invertebrados, frutos y semillas.	
Mirlo Ecuatoriano	<i>Turdus maculirostris</i>	Se encuentra al oeste de Ecuador y el noreste de Perú. Longitud 21,5 - 23 cm de largo. Es de color café por encima y un color marrón más claro por debajo, Tiene un estrecho anillo ocular amarillo. Los sexos son similares, se alimenta de frutas e insectos.	
Tangara Güira	<i>Hemithraupis guira</i>	Vive en el borde o los claros del bosque, islas arboladas y en los bosques de galería, por debajo de los 1.400 m de altitud. Se alimenta de frutos y hojas. Longitud 13 cm y pesa 10 g.	

Sigue...

Nombre común	Nombre científico	Características	Foto
Tangara Azuleja	<i>Thraupis episcopus</i>	Conocida como azulejo de jardín. Longitud 18 cm y pesa 35 g. El hábitat son bosques abiertos, áreas cultivadas, jardines y zonas urbanas, principalmente tierras bajas de clima tropical. Se alimenta de frutos, insectos y néctar.	

Nombre común	Nombre científico	Características	Foto
Loro cabeciazul	<i>Pionus menstruus</i>	La cabeza es color azul brillante y verdoso. Son dispersores de semillas y alimento para otros animales. Se alimentan de frutos.	
Gavilán Campestre	<i>Buteo magnirostris</i>	Habita en los márgenes de las selvas tropicales, en las selvas de galería, en los bosques, en las plantaciones de café y en la vegetación secundaria. Se le documenta hasta los 2500 metros de elevación.	
Halcón Peregrino	<i>Falco peregrinus</i>	Habita donde hay árboles o en las montañas con riscos. Su color las partes superiores oscuras, de un tono gris pizarroso. La alimentación consiste de pequeñas aves y mamíferos.	
Paloma Plomiza	<i>Columba plumbea</i>	Habita en las selvas tropicales de tierras bajas, en las selvas tropicales en las montañas y en las selvas de vegetación secundaria. Longitud mide de 33 a 34 cm. Tiene las patas y el pico negro.	

Fuente: Libro rojo de las aves del Ecuador, 2002.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

Tabla 17. Reptiles existentes en la Parroquia

Nombre Común	Nombre Científico	Características	Foto
Culebra coral	<i>Micrurus lemniscatus</i>	Serpiente pequeña (60-90 cm de longitud total). Presenta con anillos de tres colores, rojo, negro y blanco. Habita en bosques lluviosos de tierras bajas y en bosques montanos húmedos, en sabanas, bosques de galerías, bosques secundarios, zonas rocosas, áreas abiertas y planicies inundables de tierras bajas.	
Lagartija	<i>Ameiva edracantha</i>	Es diurna terrestre se distribuye en la costa noroeste de Perú y suroeste de Ecuador. Se alimenta de larvas de lepidópteros, coleópteros, ortópteros y arañas.	
Mata Caballo	<i>Boa imperator</i>	Las poblaciones de Boa imperator son grisáceas, tienen 22-30 marcas dorsales oscuras en forma de silla, la franja media oscura en la cabeza presenta proyecciones que se extienden lateralmente sobre los ojos, el vientre es medianamente moteado y la cola es amarillenta	

Fuente: Mesas de trabajo 2019.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

Tabla 18. Mamíferos existentes en la parroquia

Nombre Común	Nombre Científico	Características	Foto
Puma	<i>Puma concolor</i>	Habita en todo el Ecuador. Se alimenta de mamíferos medianos (venados, armadillos, pecarís) y pequeños (conejos, raposas, roedores, ardillas). Es de tamaño grande.	
Perezoso de tres dedos de garganta marrón	<i>Bradypus variegatus</i>	Especie nocturna, diurna y solitaria. Origen Honduras hasta Ecuador, Perú y Bolivia. Habita en los trópicos a ambos lados de los Andes.	
Armadillo de nueve bandas	<i>Dasypus novemcinctus</i>	Es un animal solitario e independiente y suele vivir de 12 a 15 años. Se alimenta de insectos, gusanos, pequeños vertebrados y, pocas veces de carroña. Están en peligro de extinción.	
Venado colorado	<i>Mazama americana</i>	Habita en climas fríos mayormente alto andinos entre 2 800 y 4 500 msnm. Prefiere páramos abiertos. Se alimenta de hojas de árboles pequeños y arbustos.	

Sigue...

Nombre Común	Nombre Científico	Características	Foto
Mono capuchino blanco	<i>Cebus albifrons</i>	En Ecuador habita en la costa norte y en las estribaciones noroccidentales, en los bosques tropicales y subtropicales entre 0 y 1800 msnm. Son diurnos y arbóreos. Viven en grupos familiares de entre 2 a 24 individuos. Habitan en bosques primarios, secundarios y perturbados. Se alimenta de frutos maduros y ciertos	
Ardilla de cola roja	<i>Sciurus granatensis</i>	En Ecuador habita en la Costa y estribaciones tanto orientales como occidentales en el bosque tropical, subtropical, templado y alto-andino. Es una especie diurna, arborícola y solitaria. Se alimenta de frutos.	
Zorrillo	<i>Conepatus semistriatus</i>	En Ecuador se encuentra en la sierra y en la costa (Tirira, 2007). Se refugia en quebradas y en zonas con vegetación densa. Se alimenta de Invertebrados. Su color es negro con una línea de color blanco al largo de su espalda.	

Fuente: Información parroquial.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

3.1.1.9 Uso de la tierra

La capacidad del uso de la tierra se entiende como la determinación, en términos físicos, del soporte que tiene una unidad de tierra para ser utilizada, la capacidad de uso de la tierra se encuentra dirigida a conocer las potencialidades y limitaciones desde el punto de vista de la explotación agro productiva, que permita recomendar su mejor aprovechamiento con miras a elevar la productividad y dotar de un uso adecuado a un territorio.³

³ Plan de desarrollo y Ordenamiento Territorial del Gobierno Parroquial de Huigra 2014-2019

Tabla 19. Uso de los suelos

CARACTERÍSTICAS DE LOS SUELOS	DESCRIPCIÓN	EXTENSIÓN	% DEL TERRITORIO PARROQUIAL
Afloramiento rocoso, grava y minas	Afloramiento es una roca no cubierta por un suelo u otras rocas. Grava es un conjunto de piedras pequeñas que proceden de la fragmentación y la disgregación de rocas. Las minas son un lugar donde existen minerales metálicos y no metálicos.	4,37 km ²	3,37%
Cuerpo de agua artificial	Es una masa o extensión de agua tal como una laguna, estanques que han sido creadas por el hombre.	0,05 km ²	0,04%
Áreas urbanas u otras infraestructuras	Existe la presencia de Asentamientos humanos.	4,96 km ²	3,83%
Bosque natural	Es un bosque que crece por generación espontánea en un área determinada y en condiciones favorables.	24,21 km ²	18,67%
Bosque plantado	Son poblaciones arbóreas plantadas bajo la supervisión e intervención del hombre en el proceso de forestación y reforestación	8,07 km ²	6,22%
Cultivos diferenciados	Son cultivos que se realizaron aprovechando ciertas características ambientales del suelo	4,59 km ²	3,54%
Cultivos indiferenciados	Son cultivos que se han realizado sin considerar ningún concepto técnico	39,34 km ²	30,35%
Páramo	Es una formación vegetal herbácea de la alta montaña alta montaña	0,19 km ²	0,15%
Pasto natural	Es una planta natural denominada kikuyo que sirve de alimentación para el ganado	34,40 km ²	26,54%
Vegetación arbustiva	Es formación arbustiva que sirve para dar paso a la formación de chacras	6,44 km ²	4,97%
Área erosionada	Son terrenos que han sufrido el desgaste de nutrientes por causa de la intervención del hombre.	3,02 km ²	2,33%

Fuente: Información en mesas de trabajo 2019

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

Con respecto al uso actual de las tierras: agrícola, forestal, industrial, se tiene que manifestar que el uso de la tierra está enfocada a la producción agrícola y ganadera, por lo que si es posible usar el suelo de diferente manera para diferentes actividades turísticas, sin alterar su integridad.

Tabla 20. Principales productos de la parroquia Huigra

Cultivos Transitorios	Superficie (Ha) Por Familias Al Año
Maíz Amarillo y Guagal	1 hectárea
Alverja	1 hectárea
Fréjol	2 hectárea
Caña de azúcar	1/8 hectárea
Tomate riñón	½ hectárea
Pepino de sal	½ hectárea
Pepino de dulce	½ hectárea
Pimiento	¼ hectárea
Plátano y guineo	40 matas por familia
Papas	1/8 hectárea
Trigo	¼ hectárea
Yuca, papa china y camote	1 hectárea
Tomate de Árbol	5 matas por familia

Fuente: Mesas de trabajo Huigra, 2019.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

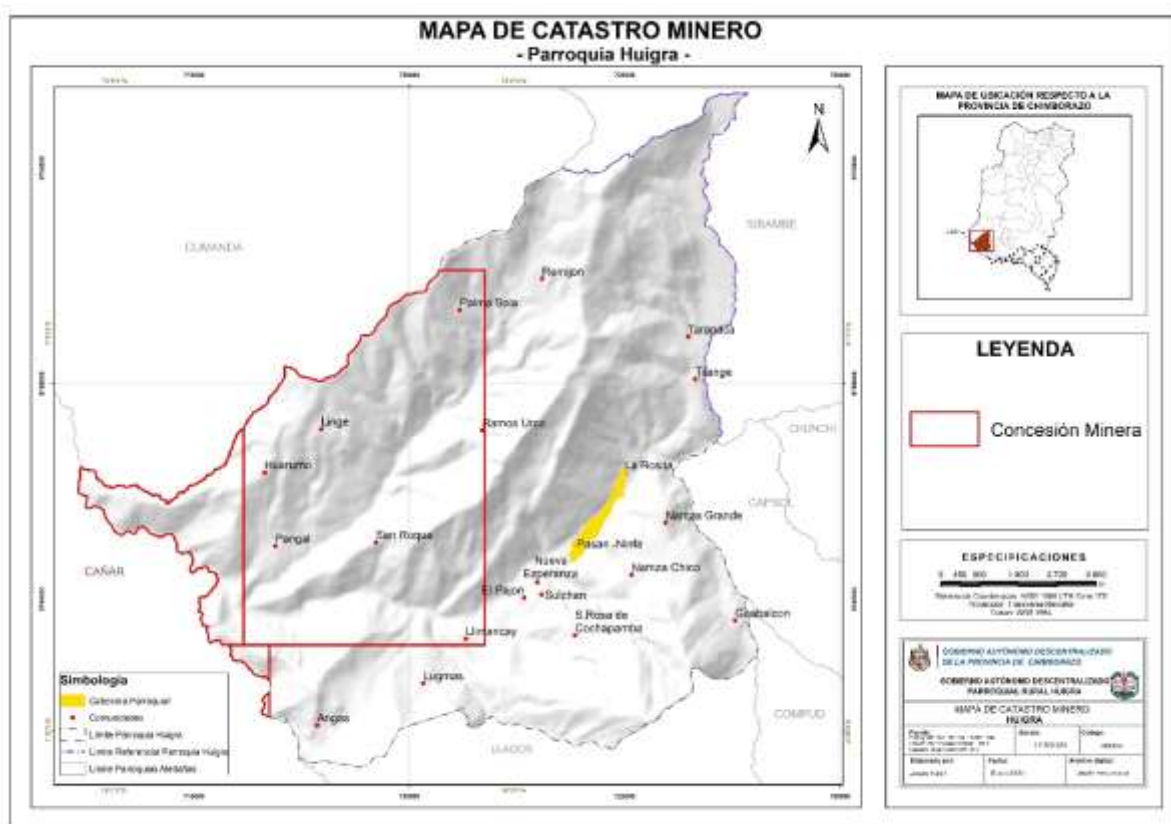
Tabla 21. Cultivos permanentes que se desarrollan en la parroquia

Cultivos permanentes	Superficie (ha) por familias al año
Café	1 hectáreas
Mango	3 matas por casa
Mandarina	3 matas por casa
Limón	5 matas por casa
Naranja	25 hectáreas total territorio
Aguacate	5 matas por casa
Chirimoya	5 plantas por familia
Lima	10 matas por toda las familias
Babaco	10 por familia
Papaya	5 por familias
Granadilla	5 plantas por familia
Guayaba	6 hectáreas total territorio
Naranjilla	2 hectárea total territorio
Pasto	100 hectáreas total territorio

Fuente: Información en mesas de trabajo 2019

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

Mapa 15. Catastro minero



El territorio de la parroquia de Huigra existe 3 concesiones mineras ubicadas al nor-oeste de la cabecera parroquial con un total de a cargo de ECUADORFORTESCUE S.A. como empresa de extracción de oro, plata y cobre con un total de 4768.32 ha de intervención.

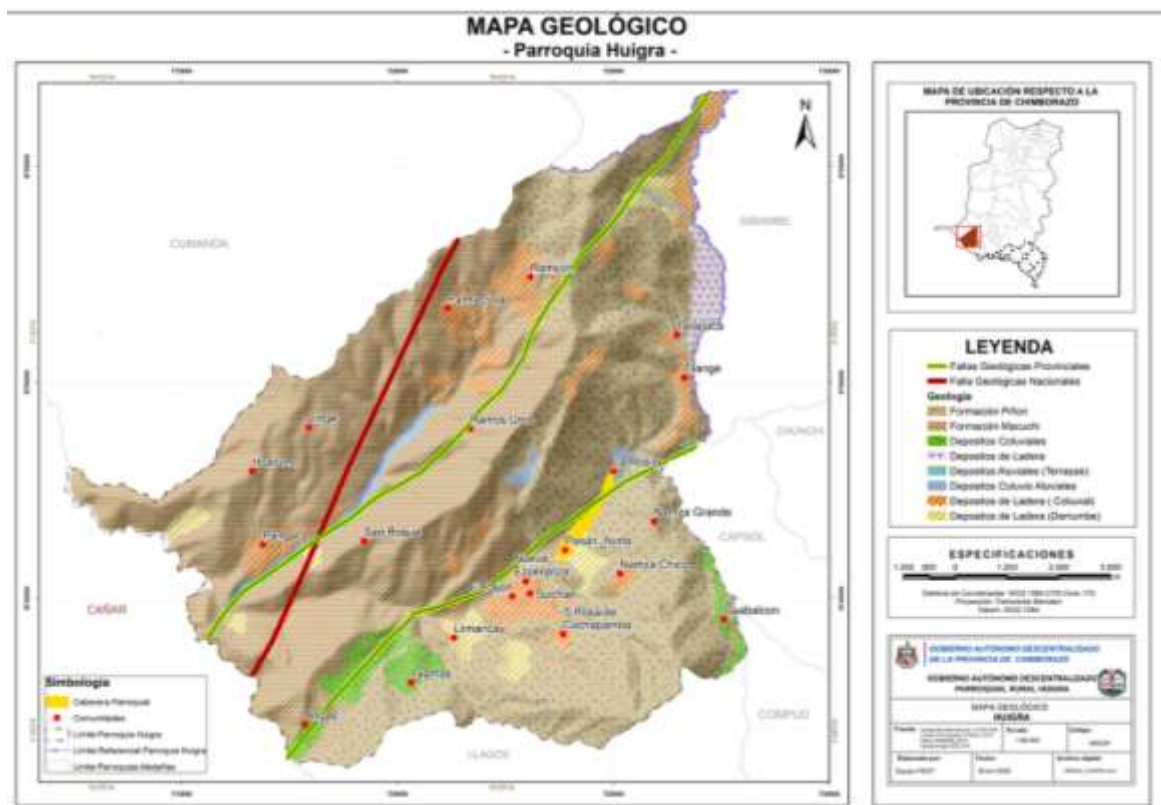
3.1.1.10 Amenazas y riesgos naturales y antrópicos

Dentro del territorio se encuentran algunas zonas susceptibles a amenazas de origen natural de diversa índole, así como amenazas generadas por las actividades humanas.

3.1.1.10.1 Amenazas Naturales

Las amenazas naturales son aquellos elementos del medio ambiente peligrosos para el ser humano; están causados por fuerzas extrañas a él. Las amenazas pueden ser atmosféricas, hidrológicas, geológicas.

Mapa 16. Geológico



Las amenazas que se dan en el territorio son amenazas de deslizamiento de los cerros circundantes a la parroquia, además en el temporal invernal existe el cierre de vías por colapso de taludes, ya que las amenazas más recurrentes son el deslizamiento de terreno a las vías y crecimiento de quebradas. Actualmente el gobierno parroquial de Huigra cuenta con el plan de contingencia el cual se actualizó en este periodo fiscal 2019.

Al referirnos a las amenazas y riesgos naturales en la parroquia, se tiene que tener en consideración que en la parroquia existe susceptibilidad de movimientos en masa con un total extensión territorial de 55%, además un 12% de extensión se encuentra en una zona de muy alta susceptibilidad. El 22% de extensión se encuentra dentro de una moderada y el 11% en una zona segura donde existe baja susceptibilidad, por lo que los movimientos de masa más recurrentes son: lluvias intensas, inundaciones, sequías, se menciona además que no existe un plan de contingencia de desastres naturales.

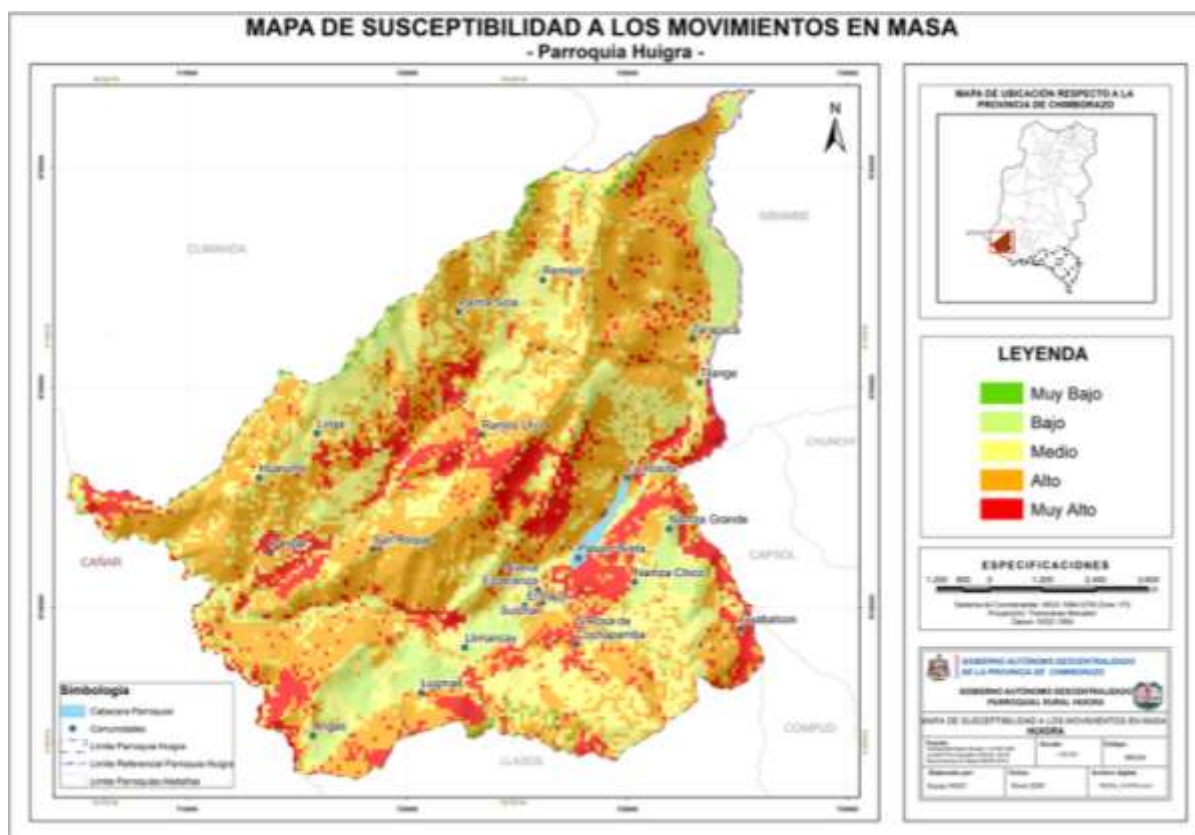
Epidemias

La pandemia de enfermedad por coronavirus de 2019-2020 es una pandemia derivada de la enfermedad por coronavirus iniciada en 2019 (COVID-19), ocasionada por el virus coronavirus 2 del síndrome respiratorio agudo grave (SARS-CoV-2).⁴⁵ Se identificó por primera vez en diciembre de 2019 en la ciudad de Wuhan, capital de la provincia de Hubei, en la República Popular China, al reportarse casos de un grupo de personas enfermas con un tipo de neumonía desconocida. La Organización Mundial de la Salud (OMS) la reconoció como una pandemia global el 11 de marzo de 2020

Hasta el 13 de mayo de 2020, se ha informado de más de 4.4 millones de casos de la enfermedad en más de 213 países y territorios en el mundo (los cinco países con mayor número de infectados son Estados Unidos, España, Rusia, Reino Unido y Italia), con más de 298.000 muertes (los cinco países con mayor cantidad de fallecidos son Estados Unidos, Reino Unido, Italia, España y Francia) y más de 1.6 millones de casos de personas recuperadas (los cinco países con mayor número de personas recuperadas son Estados Unidos, España, Alemania, Italia y Turquía).

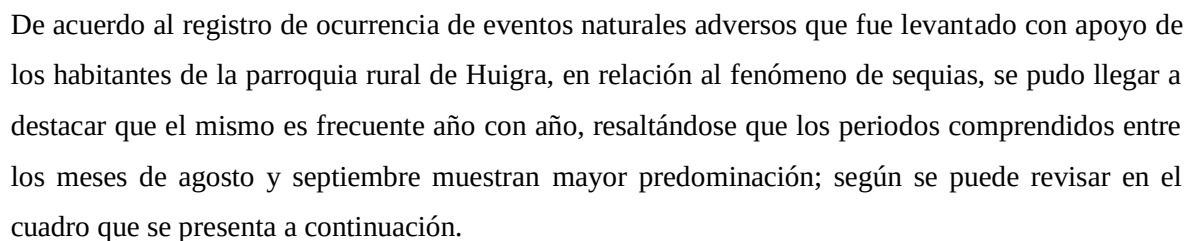
El Coronavirus en Ecuador, se hace presente el 14 de febrero de 2020, en la ciudad de Guayaquil, el 29 de febrero de 2020 se confirmó el primer caso de coronavirus. El 13 de marzo de 2020 se activó el COE Nacional para la coordinación de la emergencia y hasta el 29 de septiembre del presente año (Infografía N° 215) se registran un total de 135.749 casos confirmados y 7.509 personas fallecidas a nivel nacional. En la provincia de Chimborazo se registra 2.264 casos confirmados que representa el 1,6 % del total nacional y 292 personas fallecidas. En el cantón Alausi se registraron 137 casos confirmados que representa el 6,05 % del total provincial.

Mapa 17. Susceptibilidad de movimientos de masa

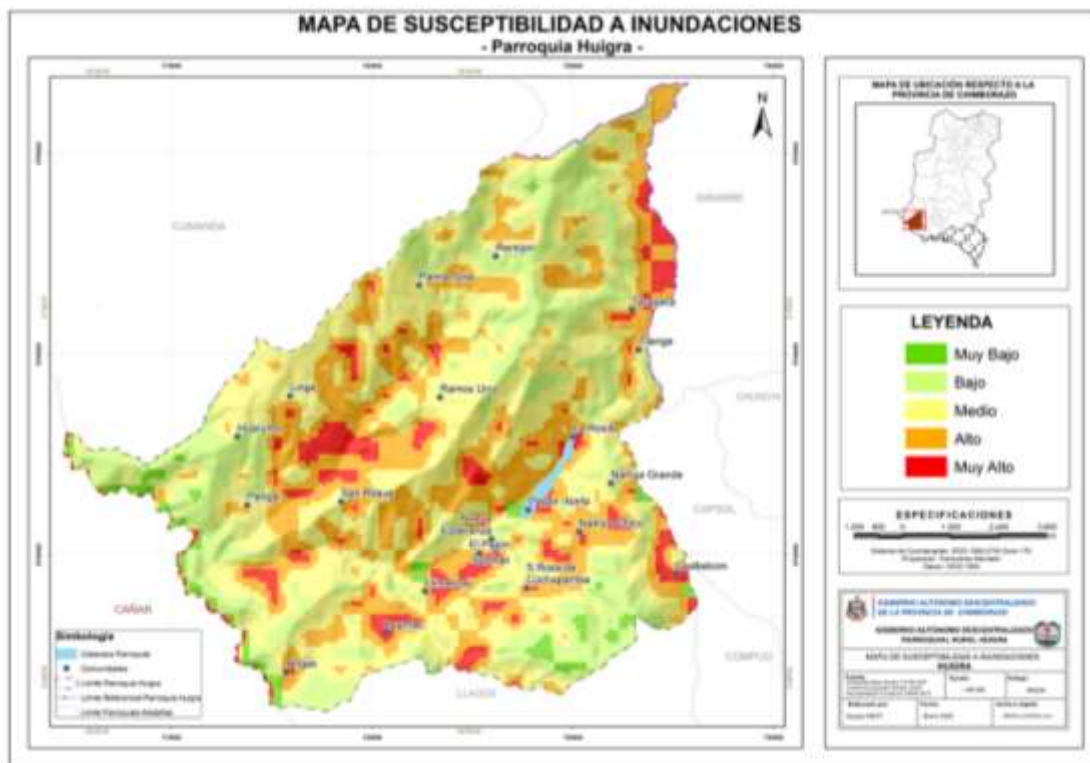


En la parroquia en lo que se refiere a la susceptibilidad de movimientos en masa, un total extensión territorial del 55% de encuentra ubicado en una zona de alta susceptibilidad de movimientos en masa, además un 12% de extensión se encuentra en una zona de muy alta susceptibilidad. Por lo que apremia tener un plan de contingencias a nivel de la parroquia para precautelar la integridad física de toda la población ante desastres naturales.

El 22% de extensión se encuentra dentro de una moderada susceptibilidad, y el 11% en una zona segura donde existe baja susceptibilidad.



Mapa 19. Susceptibilidad a inundaciones



3.1.1.10.2 Amenazas Antrópicas

Por el avance de la frontera agrícola, uso de químicos en zonas de paramos, bosques, quebradas cada vez son más las especies de flora y fauna que se encuentran en peligro de desaparecer, por lo que es un deber de todo ciudadano tomar conciencia en conservar y cuidar estos recursos tan preciados con los que cuenta la parroquia.

Las quemadas en época de verano es una amenaza que afecta al territorio parroquial, a los ecosistemas su flora y fauna. Así como la contaminación producida por actividades domésticas, de la industria de construcción.

Tabla 22. Matriz para descripción de amenazas naturales y antrópicas

AMENAZAS	UBICACIÓN	OCURRENCIA
Deslaves	Afecta al 56,52% principalmente en las comunidades de Angas, Huarúmo, Llimancay, Lugmas, Namza Chico, Pajón, Pasan con obstrucción de caminas vecinales, afectación de viviendas, daños en terrenos productivos	Ocasional, fuerte temporada invernal
Deslizamientos	Afecta al 13,04% de la extensión parroquial principalmente en las comunidades de Angas, Lugmas y la Cabecera Parroquial	Ocasional se agravó durante los años 2005-2007
Sequía	Afecta al 48% del territorio parroquial principalmente a las Comunidades de Angas, Guabalcón, Huarúmo, La Rosita, Llimancay, Namza Chico, Pajón, Ramos Urco, Remijón, Tilange	En época de verano se evidenció con más fuerza durante los años 2002,2004, 2010.2011
Quema	Afecta a un 13,04% del territorio parroquial, principalmente a las comunidades de Angas, Namza, Cerro Puñay, Ramos Urcos	Ocasionales, en época de verano
Vientos Huracanados	Afecta al 34,8% de la extensión parroquial principalmente a las comunidades de Lingue, Namza Chico, Namza Grande, Pajón, Remijón, San Roque, Tilange	Ocasional época de verano, se vio afectado principalmente durante los años 2004, 2005, 2008.
Contaminación	Obstrucción del alcantarillado en el barrio Las Violetas	Ocasional

Fuente: Mesas de trabajo 2019.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

3.1.1.11 Síntesis de componente, problemas y potencialidades

Tabla 23. Potencialidades y problemas del componente biofísico

VARIABLES	POTENCIALIDADES	PROBLEMAS
AGUA	El agua de las micro cuencas de abastecimiento de líquido vital para consumo humano, son capaces de abastecer a toda la población mediante el debido tratamiento de purificación	La micro-cuenca abastecedoras de agua no cuentan con planes de manejo que permitan su preservación y conservación
CLIMA (Temperatura/Precipitación)	Clima primaveral lo que favorece a una gran producción agrícola	Inexistencia de plantas de tratamiento de aguas residuales
RESIDUOS SÓLIDOS/SANEAMIENTOS	Implementar políticas gubernamentales para el manejo adecuado de los residuos sólidos en la parroquia de Huigra.	No existe un plan de tratamiento de residuos sólidos por parte de la entidad competente
	Gestionar con el GADMC Alausí la implementación de un espacio para la disposición final de los residuos.	No existe un lugar lo suficientemente grande como para implementar un botadero de basura
RELIEVE/SUELOS	El terreno irregular de la parroquia, brinda diferentes oportunidades de aprovechamiento turístico y de producción	Por las características del relieve de la parroquia, condiciona a un riesgo latente a la población por causa de deslizamientos inminentes.
	Los suelos son fértiles y por la variación de pisos climáticos, permiten la producción de especies de la costa y sierra.	La sobre producción de mono cultivos, ocasionan la desnutrición de los suelos.
COBERTURA NATURAL VEGETAL	La diversidad de flora que posee la parroquia de Huigra, permite el desarrollo de diferentes ecosistemas para el desarrollo de especies de fauna.	El sobre pastoreo y el crecimiento de la frontera agrícola afecta a los ecosistemas.
VIDA SILVESTRE	Existe gran diversidad de fauna, ya que al encontrarse en un sitio de transición climática, es usual identificar especies de la sierra y la costa ecuatoriana	Las especies se encuentran amenazadas por el crecimiento de la frontera agrícola, poblacional y la caza indiscriminada de especies mayores
AMENAZAS Y RIESGOS NATURALES Y ANTRÓPICAS	Ha permitido desarrollar medidas de prevención y capacitación a las personas para tratar cualquier tema relacionado a los riesgos y amenazas que se presentan en la parroquia de Huigra.	El temporal invernal provoca el deslizamiento de material obstaculiza las vías de acceso a la parroquia de Huigra, además existe muchos incendios forestales en la zona alta de la parroquia.

Fuente: Mesas de trabajo 2019.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

3.1.2 Componente Socio Cultural

El componente sociocultural apunta a la identificación de las desigualdades de los diferentes grupos poblacionales asentados en los territorios respecto del ejercicio de sus derechos sociales, políticos y culturales, mostrando problemas específicos para hacer visibles patrones de discriminación y exclusión. Debe aclarar la movilidad social, el ritmo de crecimiento demográfico, las características del tejido social, la capacidad de las organizaciones sociales para el trabajo en redes y las posibilidades de incorporarse a los procesos de cogestión del territorio. Además, debe analizar la cultura, el comportamiento, cohesión social, identidad y pertenencia de la población con un territorio. Se debe establecer el nivel de consolidación de valores patrimoniales tangibles e intangibles, y la identidad cultural (Senplades, 2011^a). ⁴

Es por ello que en la parroquia Huigra sus habitantes son amables, existe protección y atención al adulto mayor y se cuenta con un trato igualitario, se tiene que mencionar además que existe la articulación con los diferentes niveles de gobierno, factores negativos de la parroquia se registran los siguientes consumo de sustancias estupefacientes y psicotrópicas y alto índice de migración.

3.1.2.1 Demografía

3.1.2.1.1 Población

Según el censo del INEC en el 2010, la parroquia Huigra cuenta con 2.352 habitantes; la población proyectada para el 2020 será de 2.403 habitantes entre hombres y mujeres.

⁴ Guía para la formulación/actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2019

Tabla 24. Proyección de la parroquia de Huigra 2010 – 2020

Comunidad	Menores		Entre 1 y		Entre 10 y		Entre 15 y		Entre 30 y		Entre 50 y		Más de 65		TOTAL
	de 1 año		9 años		14 años		29 años		49 años		64 años		años		
	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	H	M	
Tilange	0	1	13	11	15	6	18	8	3	7	10	3	6	7	108
Guabalcon	0	0	8	6	4	4	5	3	4	7	3	4	2	4	54
Namza grande	0	2	11	14	12	11	25	22	11	7	9	9	5	6	144
Namza chico	0	1	5	10	6	3	14	10	6	3	4	4	4	2	72
Pasan	0	0	1	5	3	3	5	8	3	4	2	3	1	2	40
La Rosita	0	0	7	3	6	7	10	7	8	14	6	8	7	9	92
Remijon	2	0	7	11	5	6	9	11	10	11	3	2	1	2	80
San roque	1	1	8	5	7	7	7	8	7	5	6	3	2	2	69
Nueva esperanza	1	1	3	4	12	6	11	16	5	5	5	10	2	1	82
Cochapamba	2	0	9	1	2	3	1	5	0	1	5	3	2	3	37
Calicanto	0	1	2	3	3	6	2	3	1	0	2	3	3	1	30
Llimancay	0	0	6	14	0	7	17	13	3	3	6	4	2	3	78
Pajon	0	2	5	4	6	2	1	2	8	6	9	10	6	3	64
Linge	0	1	4	8	1	1	4	4	4	4	3	6	5	10	55
Palmasola	0	0	5	8	4	4	7	2	6	4	6	3	2	2	53
Ramos urcos	2	0	1	4	7	5	15	6	4	7	6	1	0	0	58
Huarumo	0	0	2	1	2	4	7	7	2	4	1	4	2	3	39
Pangal	0	0	5	4	3	1	4	4	5	4	3	2	3	3	41
Lugmas	2	2	10	7	4	4	16	16	4	5	9	8	4	1	92
Pintohuaico	2	0	10	14	4	12	11	11	8	6	6	7	5	5	101
Angas	0	1	3	2	4	6	6	4	8	2	1	4	0	5	46
Gamalote	0	0	5	4	2	4	2	1	2	2	0	0	2	2	26
Barrio Huigra Viejo	0	1	4	3	2	1	4	4	2	3	2	2	2	0	30
Barrio las violetas	0	2	9	8	9	15	10	14	12	13	7	6	4	6	115
Barrio Guayaquil	0	1	11	9	11	6	14	20	4	9	4	8	7	16	120
Barrio san francisco	0	0	8	3	6	6	5	9	6	11	3	3	6	6	72
Barrio Eduardo Morley	2	2	10	8	11	7	14	24	14	14	7	11	5	4	133
Barrio la primavera	0	0	0	4	1	2	5	3	2	2	2	4	2	3	30
Barrio independiente	0	0	1	6	5	0	2	4	4	5	3	2	5	7	44
Barrio Azuay	2	2	14	21	22	7	19	27	20	24	16	19	13	13	219
Barrio Turístico	0	3	10	6	4	13	7	9	9	7	4	10	7	3	92
Barrio 24 de mayo	0	0	1	1	3	4	7	1	2	6	5	4	1	1	36
TOTAL	16	24	198	212	186	173	284	286	187	205	158	170	118	135	2352

Fuente: Censo INEC 2010 - 2020

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

Tabla 25. Proyección de la parroquia de Huigra 2010 – 2020

LUGAR	AÑO 2010	AÑO 2011	AÑO 2012	AÑO 2013	AÑO 2014	AÑO 2015	AÑO 2016	AÑO 2017	AÑO 2018	AÑO 2019	AÑO 2020
CHIMBORAZO	476.255	481.498	486.680	491.753	496.735	501.584	506.325	510.935	515.417	519.777	524.004
ALAUSÍ	46.003	45.986	45.954	45.904	45.838	45.752	45.647	45.525	45.385	45.229	45.054
Huigra	2454	2453	2451	2448	2445	2440	2435	2428	2421	2412	2403

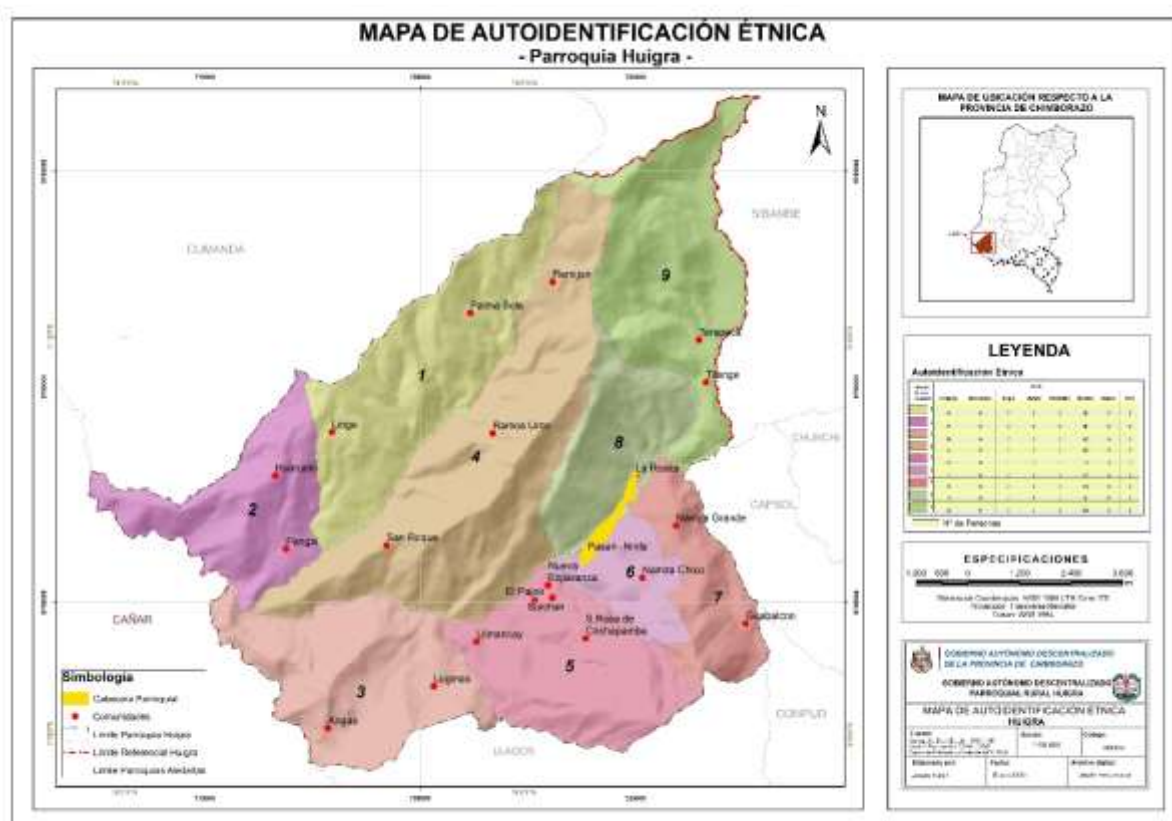
Fuente: Censo Proyecciones INEC 2010 - 2020

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

Los censos realizados entre los años 2001 – 2010 realizados por el INEC, denotan un crecimiento poblacional de 5,33% en el cantón Alausí, este incremento producido principalmente por los beneficios que presenta el área urbana, como equipamientos mayores, convirtiéndose en un lugar atractivo para vivir; mientras que en la parroquia Huigra se nota decrecimiento de -1,20%.

3.1.2.1.2 Auto-identificación étnica

Mapa 20. Auto-identificación étnica



En lo que concierne al auto identificación étnica de la población de Huigreja obtuvo los siguientes resultados, como fuente de información el INEC y su sistema de proyecciones al 2020, la cantidad de personas que se reconocen como indígenas equivale a 198 en cual corresponde al 8.23% de la población de Huigra, 23 personas entre hombres y mujeres se reconocen como afro ecuatorianos que corresponde al 0.95% de la población Huigreja; 2123 personas entre hombres y mujeres equivalente al 88.34% se auto identifican como mestizos de la población Huigreja; 17 personas entre hombres y mujeres equivalente al 0.70% se auto identifican como mulatos de la población Huigreja; 98 personas entre hombre y mujeres equivalente al 4.07 se auto identificaron como blancos de la población Huigreja; 11 personas entre hombre y mujeres equivalente al 0.45% se auto identifico como montubio de la población Huigreja; 7 personas entre hombres y mujeres equivalente al 0.29% se auto identifico como otra, de la población Huigreja.

Tabla 26. Auto-identificación étnica

Escala Sector disperso	ETNIA							
	Indígena	Afro ecuatoriano	Negro	Mulato	Montubio	Mestizo	Blanco	Otros
1	0	0	0	0	0	88	6	0
2	0	0	0	0	0	88	0	0
3	38	0	0	0	0	186	0	0
4	2	0	0	0	0	150	0	0
5	50	0	0	0	0	222	0	0
6	1	0	0	0	1	132	0	0
7	0	0	0	0	0	175	0	0
8	10	0	0	4	0	76	15	1
9	15	0	0	1	1	160	2	0

Fuente: Censo INEC 2010 - 2020

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

Idioma

El idioma que predomina en la parroquia es el castellano, mientras que el quichua en los recintos. En la mayoría de comunidades se usa ropa de tipo ligero, por ser de clima templado.

3.1.2.1.3 Migración

Los resultados de migración en la parroquia de Huigra oficiales, están en referencia a los datos cantonales de acuerdo al último censo poblacional 2010, ya que ninguna base de datos posee información referente a la migración de los territorios parroquiales, la migración de la parroquia de Huigra es interna hacia las ciudades de Guayaquil, Durán, Riobamba y Quito; y la migración externa hacia los países de EEUU, España y Alemania.

Además existe migración temporal donde los representantes de sus familias migran de manera estacional hacia la provincia del Guayas, Cañar, para dedicarse a actividades agrícolas.

3.1.2.1.4 Pobreza por Necesidades básicas insatisfechas

La pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas (NBI) es una medida de pobreza multidimensional desarrollada en los 80' por la Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL). Este método abarca cinco dimensiones y dentro de cada dimensión existe indicadores que miden privaciones:

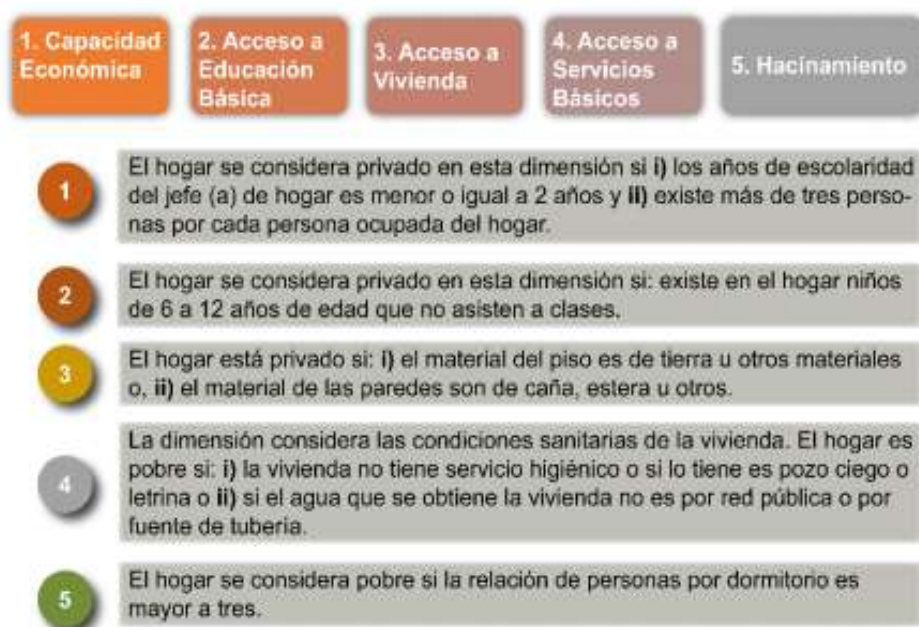


Gráfico 2. Dimensiones de las necesidades básicas insatisfechas
Elaborado por: Equipo Técnico GADPCH 2019

La parroquia Huigra, aún denota desigualdades sociales entre los habitantes de la cabecera parroquial y el resto de sus comunidades, de igual manera existe una desigualdad entre hombres y mujeres. Varias de sus comunidades aún no tienen un acceso a servicios básicos, principalmente

agua potable; los niños y jóvenes en edad escolar deben desplazarse a diario hasta la cabecera parroquial o cantonal para acceder a la educación.

La mala calidad del agua de consumo, su insuficiente cobertura, servicio de alcantarillado deficiente, escaso sistema de recolección de residuos sólidos, tienen una estrecha relación con el déficit de vivienda existente, convirtiéndose en un problema que se evidencia en todos los recintos de la parroquia, debido a todas estas deficiencias existe una notable disminución en la calidad de vida de los habitantes, quienes se encuentran distantes y por eso de dejan de tener un pleno goce de sus derechos.

Al presentarse todas estas desigualdades el Estado presenta programas de ayuda estatal entre los cuales tenemos el bono de desarrollo humano, Misión Las Manueles y Mis Mejores Años, los cuales están enfocados los grupos de atención prioritaria, todos bajo la intervención del MIES, MSP, SETEDIS (Secretaría Técnica de Discapacidades) y la Secretaría Técnica Plan Toda una Vida. Todos estos programas se ejecutan en la parroquia.

Según el Censo del 2010 los índices del NBI, en la parroquia San Antonio de Bayushig el 66,39 % de hogares están bajo este indicador, siendo superior al promedio de la Provincia e inferior al promedio del cantón, esto significa que la mayor parte de la población no tiene cubierta las necesidades básicas referidas

Tabla 27. Pobreza por Necesidades básicas insatisfechas

ÁREA	Pobreza por NBI (Personas) Año 2010	Pobreza por NBI (% Personas) Año 2010
Nacional	14'483.499	60,06
Chimborazo	301.653	66,54
Alausi	38.039	87,10
Huigra	2.003	85,30

Fuente: Censo INEC 2010 - 2020

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

Tabla 28. Exposición de la población a amenazas

Zonas	Población expuesta	Acceso a alerta de evacuación	Grado de dependencia para evacuación	Total
Zona Alta	30%	No	No	2
Zona edia	50%	No	No	2

Fuente: GADPCH 2019

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

Al evaluar la tabla anterior se puede apreciar que la exposición a las amenazas antes mencionadas es media. En lo que respecta a los elementos esenciales en base a la identificación por su grado de importancia, se determinó que uno de siete elementos esenciales presenta una alta vulnerabilidad ante los efectos de las amenazas presentes en la parroquia Huigra, siendo el grado de exposición el factor común, en vista que este elemento esencial se encuentra ubicado en zonas susceptibles a las amenazas del terreno.

Tabla 29. Amenazas a elementos esenciales

Elementos Esenciales	Dependencia / Autonomía	Permanencia y Calidad de Acceso	Vulnerabilidad Física	Ventarrones	Sequias	Total
Alcantarillado	D	1	1	1	1	4
Telefonía	D	2	3	3	1	9
Agua de consumo	A	1	2	1	3	7
Internet	D	1	3	3	1	8

Fuente: Mesas de trabajo parroquial.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

3.1.2.1.5 Grupos vulnerables y programas sociales

Bono de Desarrollo Humano

Consiste en una transferencia monetaria condicionada mensual para cubrir vulnerabilidades relacionadas a la situación económica del núcleo familiar, la misma se encuentra condicionada al cumplimiento de corresponsabilidades por parte de las familias en: salud, educación, vivienda, erradicación del trabajo infantil y acompañamiento familiar.

Alimentación

La alimentación de los habitantes de la parroquia está basada en productos propios de la zona con los cuales preparan los platos más destacados como: papas chinas, caldo de gallina de campo, bolón, chifles, maduro. Las entidades encargadas de ejecutar acciones que contrarresten la mal nutrición son el MSP y el MIES, ya que las mismas están direccionadas en mejorar la nutrición en niños, niñas, mujeres embarazadas y adultos mayores. El personal del Centro de Salud que opera en la parroquia realiza charlas sobre la importancia de la lactancia materna para evitar un bajo peso y por ende evitar la mal nutrición en lactantes.

3.1.2.2 Salud

Al hablar de la salud tenemos diversas variables que analizar: el estado de bienestar que posee o carece la población, para ello se estudiará la tasa de mortalidad (general, infantil y materna), la tasa de fecundidad, discapacidades de la población, morbilidad y el perfil epidemiológico (5 principales causas de muerte), desnutrición, la cobertura de salud por equipamientos localizados en su territorio o dependientes de otras parroquias o cabeceras cantonales.

La parroquia Huigra cuenta con un sub centro de salud en la cabecera parroquial, misma que está a cargo del Distrito de salud N°3 del Ministerio de salud pública.

3.1.2.2.1 Servicios de salud disponibles

Actualmente el Subcentro de Salud Huigra N° 4 del Distrito # 3, existe programas de salud con una frecuencia trimestral y bimestral la duración del programa es hasta 12 meses son los siguientes

- Desnutrición 0
- Odontología parasitosis
- P.ST. Tuberculosis
- Vacunas
- Detección de Cáncer
- Promoción y prevención de salud
- Actividad física
- Antitabaco
- Poblaciones diversas
- Sala de espera
- Salud mental
- Buen trato
- Plan familiar
- Reducción acelerada de muerte materna (RAMM)
- 2490 planificación familiar
- Violencia de genero
- Salud oral

3.1.2.2.2 Personal disponible en los servicios de salud

El sub-centro de salud cuenta con un total de 10 funcionarios que trabajan de manera constante 8/7 y un funcionario que atiende 2 veces por semana.

Tabla 30. Personal disponible en los servicios de salud

COMUNIDAD	NOMBRE DE LA INSTITUCIÓN	PERSONAL DISPUESTO					Técnicos de Salud (TAPs)	Estadístico
		Médicos	Odontólogos	Enfermeras	Auxiliares de enfermería	Médico especialista		
Cabecera parroquial	Puesto de Salud Huigra	2	2	1	1	1	3	1
TOTAL		1	1	1	1	1	3	1

Fuente: Sub-centro de salud Huigra, 2019.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

El médico especializado es especialista en Medicina General Integral este va 2 veces por semana.

3.1.2.2.3 Enfermedades

Las enfermedades más comunes que se ha evidencian en los últimos años en la parroquia de Huigra en los niños, adultos, adultos mayores han sido:

Infecciones y parásitos se da con mayor frecuencia debido a que toda la población territorial de la parroquia cuenta con agua entubada y muchos entre sus comunidades se abastecen del líquido vitan de vertientes.

Tabla 31. Enfermedades más comunes registradas por las instituciones de salud en las comunidades de la parroquia

Comunidad	Nombre de la institución	Enfermedades más comunes registradas en		
		Niños	Adultos	Adultos mayores
Parroquial	Sub- Centro de Salud Huigra N° 4	- Infecciones respiratorias - Símbolos gripales - Desnutrición - Enfermedades de la piel - Parásitos	- Infecciones respiratorias agudas - Gastritis - Artrosis crónica - Diabetes - Parásitos	- Artrosis cadera - Artrosis rodilla - Lumbalgias - Mialgias

Fuente: Entrevistas en las instituciones que prestan servicios de salud, (información 2017)

Elaborado por: Equipo de trabajo Parroquial – Provincial 2019.

3.1.2.2.4 Morbilidad

Existe prevalencia de enfermedades (menor 1 año hasta más de 65 años) como se muestra a continuación:

Tabla 32. Morbilidad

N°	CIE-10 PATOLOGIAS	SEXO		TOTAL	PORCENTAJE
		HOMBRE	MUJER		
1	Resfriado comun	289	406	695	26,30
2	Amigdalitis	233	277	510	19,30
3	Faringitis aguda	209	132	341	12,90
4	Parasitosis	142	122	264	9,99
5	Enf. Diarreica aguda	88	45	133	5,03
6	Lumbalgia	89	34	123	4,65
7	Infección de vías urinarias	45	65	110	4,16
8	Micosis	55	44	99	3,75
9	Hipertension arterial	23	12	35	1,32
10	Dermatitis	12	15	27	1,02
11	Vaginitis	11	14	25	0,95
12	Gastritis	13	11	24	0,91
13	Artrosis	10	9	19	0,72
14	Mialgias	9	7	16	0,61
15	Dismenorreas	0	13	13	0,49
16	Vaginitis	0	11	11	0,42
17	Trauma	5	6	11	0,42
18	Conjuntivitis	2	7	9	0,34
19	Bronquitis	3	6	9	0,34
20	Neumonía	4	4	8	0,30
	OTROS	88	73	161	6,09
	TOTAL	1330	1313	2643	100

Fuente: Entrevistas con el personal del sub-centro de salud de Huigra, (información 2017)

Elaborado por: Técnico de planificación

3.1.2.2.5 Indicadores de salud y cobertura

Tabla 33. Indicadores de salud

INDICADOR	TOTAL
Porcentaje de embarazo adolescente	26,47%
Mujeres en edad fértil	38.84%
Porcentaje de mujeres en edad fértil	38,84%
Porcentaje de la población con discapacidad físico - motora	40%
Porcentaje de la población con discapacidad visual	25.66%
Porcentaje de la población con discapacidad auditiva	28,47%
Porcentaje de la población con discapacidad mental	6.61%
Porcentaje de la población con discapacidad psiquiátrica	6.04%
Porcentaje de la población con discapacidad múltiple	0%

Fuente: SNI-INFOPLAN (INEC 2010).

Elaborado por: Equipo de trabajo Parroquial – Provincial 2019.

Tabla 34. Coberturas de Salud por edades 2017

Componente	Coberturas #
Menor de 1 año	10
1 a 4 años	63
5 a 9 años	114
15 a 19 años	265
20-64 años	410
65-o más años	113

Fuente: Entrevistas con el sub-centro de salud N°4 Huigra (información 2017)

Elaborado por: Equipo de trabajo Parroquial – Provincial 2019.

Tabla 35. Coberturas de obstetricia 2017

Componente	Coberturas %
Prenatal	10%
Postparto	23%
Planificación familiar	3%
Papanicolaou	9%
Doc mamario	7%

Fuente: Entrevistas con el subcentro de salud N°4 Huigra (información 2017)

Elaborado por: Equipo de trabajo Parroquial – Provincial 2019.

Tabla 36. Cobertura de vacunas

Componente	Coberturas %
BCG	28%
HB	10,2%
Rotavirus	90%
OPV	85%
Pentavalente	100%
Neumococo	100%
SR	14,2%
SRP	80%
Varicela	24%
Fiebre Amarilla	51%
OPV Refuerzo	53%
DPT Refuerzo	53%
DT Niño Escolar	0%
Varicela Niño Escolar	0%
DT Embarazadas	100%
DT MEF	9%
HPV	0%

Fuente: Entrevistas con el subcentro de salud N°4 Huigra información (información 2017)

Elaborado por: Equipo de trabajo Parroquial – Provincial 2019.

Tabla 37. Matriz para descripción de la variable salud

Territorio	Tasa de mortalidad por 100000 habitantes	Causas de muerte	Desnutrición	Cobertura de salud	Distribución de infraestructura de salud	Entidad responsables de la gestión
Parroquia Huigra	Durante este año hasta Julio de 2019 no existe ningún caso	Ninguna durante este año	7 casos presentados hasta mayo del 2017	30%	El Centro de Salud se encuentra ubicado en la Cabecera Parroquial	Ministerio de Salud Pública

Fuente: Entrevistas con el subcentro de salud N°4 Huigra información (información 2017).

Elaborado por: Equipo de trabajo Parroquial – Provincial 2019.

En la parroquia de Huigra ha asistido una población que representa el 30%, es decir de cada cien se han hecho atender 30 personas. Existe la prevalencia de desnutrición en niños menores de tres años (7 casos) por desconocimiento de hábitos saludables (aseo y una dieta balanceada), además es pertinente mencionar que la falta de servicios básicos, influye demasiado en la contaminación del agua de consumo humano de la población y permite el incremento de casos de parasitosis del segmento más débil de la población.

3.1.2.2.6 Programas de salud implementados por las instituciones

Actualmente el Sub- Centro de Salud Huigra N° 4 existe programas de Salud con una frecuencia trimestral y bimestral la duración del programa es hasta 12 meses son los siguientes:

Club Esperanza Vida” el mismo que es conformado por personas con enfermedades crónicas no transmisibles.

- Club de la Tercera Edad.
- Club de madres y embarazadas
- Club de adolescentes
- Club de salud oral

El territorio cuenta siempre con la planificación y coordinación de las autoridades de salud de la localidad enfocadas a la promoción, prevención, curación y rehabilitación de la población en general, mediante la realización de ferias u otro evento para fomentar buenos hábitos alimenticios y deportivos.

Medicina tradicional

Los programas de salud implementados en la parroquia para la variable de prestación de medicina tradicional se puede determinar que, el 10% de comunidades dispone de parteras capacitadas existiendo un total de 1 parteras no capacitadas, se determina también que el 0.5% de las comunidades presentan promotoras de salud siendo un 15% los promotores de son los mismo doctores que se encuentra atendiendo en el sub centro los que visitan las comunidades acorde al cronograma establecido, por tal razón no existe atención los días lunes en el sub centro.

3.1.2.2.7 Administración de los servicios de salud

El Puesto de salud de Huigra es una institución pública que pertenece al Ministerio de Salud Pública. El subcentro de salud se encuentra a cargo de la Doctora Glenda Rosas, como Directora del Sub-centro de salud N° 4.

3.1.2.2.8 Infraestructura disponible en los servicios de salud

Tabla 38. Infraestructura disponible en los servicios de salud

	SALA DE ESPERA	PREPARACIÓN ENFERMERÍA	CONSULTORIOS MÉDICOS - ODONTOLÓGICOS
Puesto de salud	1	1	1

Fuente: Entrevistas con el sub-centro de salud N°4 Huigra (información 2017)

Elaborado por: Equipo de trabajo Parroquial – Provincial 2019.

3.1.2.3 Educación

Según la estadística del Ministerio de educación existe un nivel de asistencia a la educación básica de 86,29%. Al bachillerato 33,73% y apenas un 5% de asistencia a la educación superior, la escolaridad en general se ubica en el sexto año de educación básica, el nivel de analfabetismo representa el 21% y hubo una deserción escolar de 33 alumnos.

3.1.2.3.1 Analfabetismo

El nivel de analfabetismo representa el 21% y hubo una deserción escolar de 33 alumnos, además con la pérdida de las escuelas comunitarias, los estudiantes de menores recursos o más distancia de la cabecera parroquial, han desistido de los estudios y se han dedicado a la producción familiar.

3.1.2.3.2 Equipamiento y cobertura de educación

Instituciones de educación disponibles

En cuanto a las instituciones educativas se puede determinar que el 100% son fiscales existiendo un total de 4 establecimientos, siendo estas: la Unidad Educativa “Eloy Alfaro”, ubicada en la Cabecera Parroquial, la Unidad Educativa “Miguel Letamendi” ubicada en la comunidad de Namza Grande, Antonio Ante en Remijón y República de Guatemala en la comunidad de Gamalote. Se pudo determinar en base a la información recopilada que los establecimientos trabajan en jornada matutina y vespertina; del mismo modo se ha determinado que los establecimientos brindan educación a través del idioma español.

Centros de desarrollo infantil

Actualmente la parroquia de Huigra no cuenta con programas de desarrollo infantil como es el que está fomentando el MIES como son los CNH y los CIBV. En la parroquia de Huigra existen Cuatro instituciones educativas (Unidad Educativa Eloy Alfaro – Cabecera Parroquial, la Escuela Miguel Letamendi de la comunidad de Namza Grande, la escuela fiscal Antonio Ante de la comunidad de Remijón y la escuela República de Guatemala de la comunidad de Gamalote); debido a la distritalización de la educación lo que ha ocasionado que el nivel de asistencia disminuya por factores económicos y de movilización.

3.1.2.3.3 Población en las instituciones de educación

El número de alumnos en las unidades educativas se puede determinar que existen un total de 591 alumnos, de la misma manera se puede determinar que existe un total de 37 tutores entre la comunidad de Namza Grande, Remijón, Gamalote y en la Cabecera Parroquial.

3.1.2.3.4 Infraestructura disponible en las instituciones de educación

En cuanto a la infraestructura educativa con la que cuenta actualmente los establecimientos educativos se puede determinar que no cuentan con ambientes necesarios como aulas, comedor, cocina, dos canchas, dos oficinas, un laboratorio de cómputo.

Tabla 39. Infraestructura disponible en las instituciones de educación de la parroquia.

Comunidad	Nombre de la institución	Aulas		Comedor		Cocina		Tenencia del bien			
		Número	Estado	Número	Estado	Número	Estado	Propia	Comodato	Arrendado	Donado
NANZA GRANDE	Escuela “Miguel Letamendi”	2	R	No	No	1	R	X			
Cabecera Parroquial	Unidad Educativa “Eloy Alfaro”	11	R	1	R	1	R	X			
Comunidad Gamalote de la parroquia de Huigra	REPUBLICA DE GUATEMALA	2	R	-	-	1	R	X			
Comunidad de Remijón de la parroquia de Huigra	ANTONIO ANTE	1	R	-	-	1	R	X			

Fuente: entrevista realizadas a los dirigentes de cada una de las unidades educativas

Elaborado por: Equipo de trabajo Parroquial

Acceso a servicios básicos en las instituciones de educación

En cuanto se refiere a los servicios básicos de los que disponen los centros educativos, se puede determinar que el 100% de las unidades educativas reciben el agua entubada. Para la variable de recolección de basura se ha podido determinar que el 75% de las unidades educativas no disponen de este servicio, en la comunidad de Namza Grande, en la comunidad de Gamalote, y en la comunidad de Remijón.

Para la variable de disponibilidad de energía eléctrica de los establecimientos se ha podido determinar que el 100% de las unidades si disponen este servicio.

Se puede determinar que el 100% de las unidades educativas no disponen de alcantarillado específicamente en Namza grande, Gamalote, y Remijón.

Tabla 40. Acceso a servicios básicos en las instituciones de educación en las comunidades de la parroquia de Huigra

Comunidad	Nombre de la institución	Acceso a agua de consumo humano					Disponibilidad del servicio de recolección de basura		Disponibilidad del servicio de energía eléctrica			Disponibilidad del servicio de alcantarillado		
		Potable	Entubada	Pozo	Carro repartidor	Ríos, acequias u otra fuente natural	Si	No	Red pública	Planta de generación	No dispone	Si	No	Número de letrinas (Baterías sanitarias)
NANZA GRANDE	Escuela “Miguel Letamendi”		x					x	x				x	3
Cabecera Parroquial	Unidad Educativa “Eloy Alfaro”		x				x		x			x		8
Comunidad Gamalote de la parroquia de Huigra	REPUBLICA DE GUATEMALA		x					x	x				x	2
Comunidad de Remijón de la parroquia de Huigra	ANTONIO ANTE		x					x	x				x	3

Fuente: Información parroquial.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

3.1.2.3.5 Equipamiento disponible en las instituciones de educación

En cuanto al equipamiento disponible del 90% disponen de estos espacios, y el 10% no dispone de estos espacios. Para la variable telefonía se puede determinar que el 50% de las unidades educativas no disponen de estos servicios y el 50% si poseen siendo especialmente la que se encuentran en la cabecera parroquial.

Acorde a la información recopilada se ha podido determinar que existe 19 computadoras en toda la parroquia de Huigra siendo estas para el trabajo y educación de los estudiantes y muy pocas utilizadas en el área administrativa. Por tal razón el equipamiento disponible en las instituciones entre las comunidades y la cabecera parroquial se detalla en el siguiente cuadro:

Tabla 41. Equipamiento disponible en las instituciones de educación en las comunidades de la parroquia Huigra

Comunidad	Nombre de la institución	Biblioteca		Servicios de comunicación			Disponibilidad de laboratorios				Herramienta de campo		Disponibilidad de equipos de computo		
		Si	No	Telefonía	Fax	Internet	Física	Química	Ciencias naturales	No dispone	Si	No	Si	No	Número de equipos disponibles
NANZA GRANDE	Escuela “Miguel Letamendi”		x	--	---	---	-	-	-	X		X	x		5
BARRIO TURÍSTICO	Unidad Educativa “Eloy Alfaro”	x	---	x	x	x	-	-	-	-	x		x		18
REMIJÓN	ANTONIO ANTE - UNIDAD EDUCATIVA DE Inicial y EGB - Fiscal		x							x		x		x	
GAMALOTE	MIGUEL DE LETAMENDI - UNIDAD EDUCATIVA DE Inicial y EGB – Fiscal		x							x		x		x	

Fuente: Entrevistas en l Unidad Educativa 2019.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019.

Servicios de asistencia en las instituciones de educación

En cuanto a los servicios de asistencia en las instituciones de educación se puede determinar que en el 100% de las unidades educativas existe alimentación escolar, al mismo tiempo se puede determinar que el 100% de las unidades educativas disponen de uniforme escolar. Como se detalla en la siguiente tabla:

Tabla 42. Servicios de asistencia en las instituciones de educación en las comunidades de la parroquia Huigra.

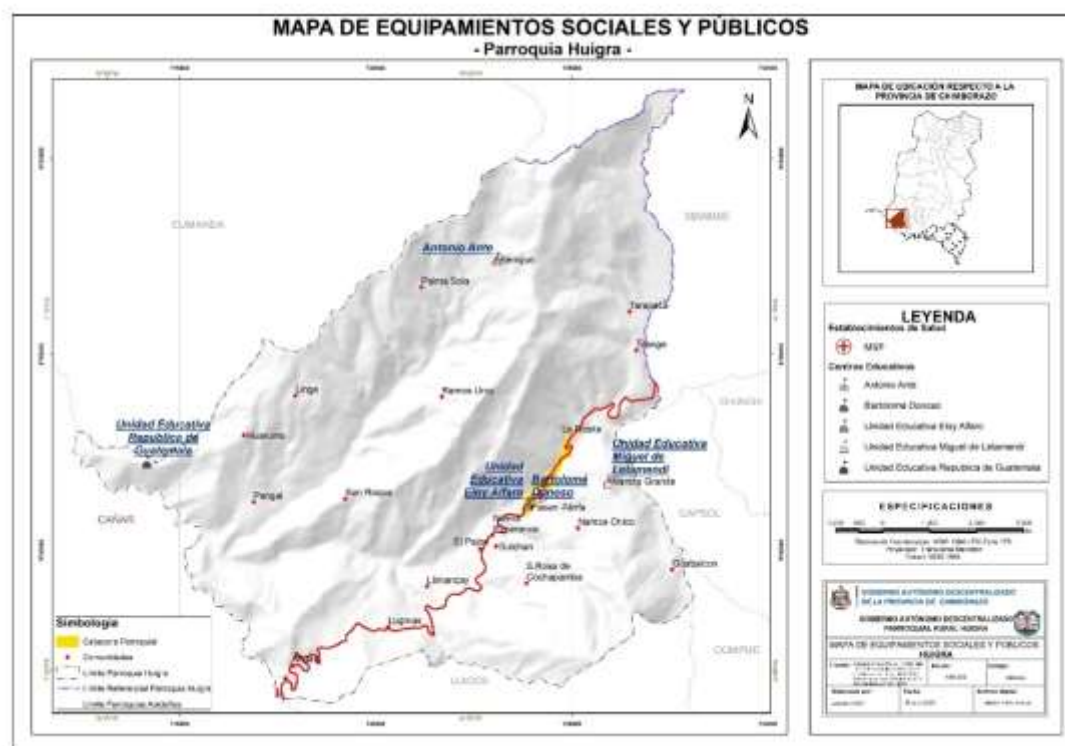
Comunidad	Nombre de la institución	Servicios de asistencia					Tiempo de funcionamiento en años
		Alimentación escolar	Beca escolar	Uniforme escolar	Textos escolares	Apoyo escolar no estatal	
NANZA GRANDE	Escuela “Miguel de Letamendi”	x	--	x	x	--	65 años
CABECERA PARROQUIAL	Unidad Educativa “Eloy Alfaro”	x	--	x	x	----	1 Año
REMIJÓN	Antonio Ante - Unidad Educativa De Inicial Y Egb - Fiscal	x	-	x	x	-	
GAMALOTE	Miguel De Letamendi - Unidad Educativa De Inicial Y Egb – Fiscal	x	-	x	x	-	

Fuente: Entrevistas en la Unidad Educativa 2019.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019.

3.1.2.4 Uso de espacios públicos

Mapa 21. Equipamientos sociales y públicos.



En la parroquia de Huigra y entre sus comunidades se ha podido determinar que existen 31 espacios de encuentro y recreación entre los cuales tenemos el 19,40% casa comunales entre las comunidades; el 38,7% canchas deportivas, el 3,2% se cuenta con un coliseo especialmente en la cabecera parroquial, el 32,3% se ha podido registrar la presencia de iglesias entre las comunidades y la cabecera parroquial, el 3,2% se ha registrado parque de recreación ubicado en la cabecera parroquial y tan solo el 3,25 se ha registrado la presencia de una plaza mismo que sirve para la comercialización de los productos agrícolas. Según como se detalla en la siguiente tabla:

Tabla 43. Disponibilidad de espacios de encuentro y recreación

Comunidad	Casa Comunal	Canchas Deportivas	Coliseo	Iglesia	Parque de recreación	Plaza
Tilange	X	X	No	X	No	No
Guabalcón	No	X	No	No	No	No
Namza grande	No	X	X	X	X	No
Namza chico	No	X	No	No	No	No
Pasan	No	No	No	No	No	No
La Rosita	No	No	No	No	No	No
Remijón	X	X	No	X	No	No
San Roque	No	No	No	No	No	No
Nueva esperanza	X	No	No	No	No	No
Cochapamba	No	X	No	No	No	No
Palmasola	X	X	No	X	No	No
Ramos Urco	No	No	No	No	No	No
Pajón	No	X	No	No	No	No
Calicanto	No	No	No	No	No	No
Angas	No	No	No	No	No	No
Llimancay	X	X	No	No	No	No
Pintohuaico	No	No	No	No	No	No
Lugmas	No	X	No	X	No	No
Pangal	No	No	No	X	No	No
Gamalote	No	X	No	X	No	No
Linge	No	X	No	X	No	No
Huarumo	No	No	No	X	No	No
Barrio de Huigra	No	X	X	X	X	X

Fuente: Entrevistas con los actores territoriales 2019.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019.

Limitada disponibilidad de espacios públicos en toda la parroquia, producto de una clara falta de inversión de los gobiernos seccionales con los recursos y las competencias exclusivas que así lo determina la ley ha provocado que sea evidente la falta de infraestructura determinada para el esparcimiento de toda la población de Huigra, y en el caso de existir sitios como Canchas deportivas,

no se encuentran en buen estado y sin una intervención de mantenimiento de alrededor de más de 10 años.

3.1.2.5 Organizaciones sociales

Tabla 44. Organización Social

Clubes deportivos	Asociaciones	Cooperativas	Juntas de agua
Club especializado formativo Sporting Harman	ASOTILAN de la comunidad de Tilange	Cooperativa de transporte mixto La eterna Primavera	Junta de Agua Potable de la parroquia de Huigra
Club deportivo de Cuervos	ASOPRONUESTRO de la comunidad de Nueva Esperanza		Junta de agua de la comunidad de Nueva esperanza
	Asociación de la Tercera edad La Ilusión de Vivir		Junta de agua de riego de las comunidad de Namza Grande y Namza Chico
	Sociedad de los socorros mutuos.		

Fuente: Entrevistas con los actores territoriales 2019.

Elaborado por: Equipo de Trabajo Parroquial-Provincial 2019.

Tenencia política

La tenencia política de la parroquia de Huigra, trabaja de manera conjunta con las actividades del Gobierno Parroquial de Huigra, tomando en cuenta que son dos instituciones que se encuentra laborando dentro del mismo edificio.

Actualmente se encuentra como teniente político el señor Sergio Abel Rea Yáñez desde el 15 de Mayo del 2019 hasta el 31 de Enero del 2020 y posteriormente el señor Wilson Heriberto Tenemaza Lema desde el 1 de febrero hasta la actualidad. Para los trabajos de mancomunidad, fue necesario la creación y firma de un contrato de comodato o préstamo de uso otorgado por el Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Huigra a favor de la Gobernación de Chimborazo, para el libre ejercicio de las actividades del señor teniente en la oficina ubicada en el primer piso de Edificio del Gobierno Parroquial, el ya mencionado documento fue otorgado el 5 de septiembre del 2019 con un plazo de 4 años de usufructuó y reposa en los archivos de las dos instituciones.

Tabla 45. Seguridad y convivencia ciudadana

PORTAFOLIO DE SERVICIOS COMUNITARIOS	
POLICIA NACIONAL	CUERPO DE BOMBEROS ALAUSI
SERVICIOS ESTRATEGICOS ✓ Video vigilancia ✓ Asamblea comunitaria ✓ Espacios públicos recuperados ✓ Capacitación a la ciudadanía ✓ Chat comunitario ✓ Actividades lúdicas ✓ Minuto cívico ✓ Campamentos vacacionales ✓ Ferias de seguridad ✓ Visitas preventivas ✓ Escuela segura ✓ Botón de seguridad ✓ Contacto ciudadano ✓ Aplicaciones tecnológicas ✓ UPC móvil SERVICIOS OPERATIVOS ✓ Auxilio y respuesta ✓ Atención ciudadana SERVICIOS OCACIONALES ✓ Traslado de valore ✓ Guía de movilización y enseres ✓ Visita periódicas a domicilio	SERVICIO DE CAPACITACION ✓ Primeros auxilios ✓ Uso y manejo de extintores ✓ Prevención de incendios ✓ Rescate vehicular SERVICIO DE RESCATE Y PRIMEROS AUXILIOS ✓ Rescate vehicular ✓ Atención en desastres naturales ✓ Apoyo operativo y logístico en emergencias al subcentro de salud de la parroquia.

Fuente: Policía Nacional del Ecuador, cuerpo de bomberos de Alausí 2019

Elaborado por: Equipo de trabajo parroquial-provincial 2019.

La parroquia Huigra, cuenta con el servicio comunitario de la Policía y los Bomberos, los cuales, en su plan de trabajo plantean diferentes actividades preventivas y de seguridad para la población y de esta manera garantizar un ambiente seguro para los moradores del pueblo de Huigra y sus comunidades.

Igualdad de género

Siendo la población total conformada mayormente por mujeres (52%) se debe fomentar programas y proyectos con igualdad de condiciones para hombres y mujeres; por lo que es necesario el fortalecimiento de este importante grupo por medio de la conformación de organizaciones sociales de segundo grado que fortalezcan la integridad de la mujer.

3.1.2.6 Cobertura de patrimonio

La parroquia posee un patrimonio tanto tangible como intangible.

En relación con el patrimonio cultural tangible se han identificado el Centro histórico de Huigra, la Piramide Escalonada Puñay, la Casa Nuques principalmente, dentro del patrimonio cultural intangible se tomó en consideración la gastronomía, fiestas principales y el conocimiento ferroviario siendo este último una de las actividades que en la antigüedad dieron a conocer esta parroquia, y cuya importancia para su desarrollo se ve marcado en la marca de la parroquia por su aprovechamiento turístico.

3.1.2.6.1 Patrimonio intangible

Tabla 46. Patrimonio cultural intangible

Denominación	Localización	Coordenadas	Tipo de patrimonio	Vulnerabilidad
Conocimiento ferroviario	Cabecera Parroquial	X= 725599.37 Y= 9742142.93 Z= 3222 msnm	Intangible	Perdida del conocimiento en las nuevas generaciones
Gastronomía típica (Fritada, arroz con huevo en hoja de col)	Cabecera Parroquial	X= 725599.37 Y= 9742142.93 Z= 3222 msnm	Intangible	Se mantiene en el conocimiento colectivo de la sociedad
Fiestas en honor a la santísima virgen La Inmaculadas Concepción	Cabecera Parroquial	X= 724183.09 Y= 9746834.94 Z= 1312 msnm	Intangible	La Sociedad no participa, ya de las fiestas patronales.
Chimbuzaso	Cabecera Parroquial	X= 724315.19 Y= 9746784.74 Z= 1262 msnm	Intangible	No existe la suficiente cantidad de agua como para el abastecer a la demanda turística

Fuente: Entrevistas a la ciudadanía, ITOUR Alausi 2019.

Elaborado por: Equipo de Trabajo Parroquial-Provincial 2019.

3.1.2.7 Síntesis del componente, problemas y potencialidades

En la presente matriz se detalla el consolidado del componente sociocultural, mismo que nos muestra las potencialidades, problemas y la población que se afecta o beneficia dependiendo las variables del componente estudiado.

Tabla 48. Síntesis del Componente Socio Cultural, Problemas y potencialidades

Sociocultural		
Variables	Potencialidades	Problemas
Educación	En la actualidad existen 3 unidades educativas funcionales y en actividades, distribuidas en tres comunidades de la parroquia y la unidad educativa del milenio en la cabecera parroquial	Cierre de escuelas en comunidades lejanas y ausencia de transporte escolar
Salud	El subcentro de salud cuenta con un total de 10 servidores con horarios rotativos y una atención de lunes a domingo los siete días de la semana	Deficiente atención médica general y de odontología, insuficiente medicación
Vulnerabilidad	en los años 2015, 2016, 2017 y 2018, las entidades Gubernamentales han actuado en la atención de los diferentes grupos de atención prioritaria	Incremento de la población vulnerable dentro de la parroquia
Cultura y Patrimonio	Presencia de bienes patrimoniales tangibles e intangibles	No existen programas o proyectos, para el desarrollo y aprovechamiento de los recursos.
Movimiento Migratorio	Producto de la migración la economía local se dinamiza e incrementa los emprendimientos	Migración interna y externa de sus habitantes
Seguridad Social	La policía nacional, como el cuerpo de bomberos de Alausi, cuentan con programas de atención ciudadana.	No presentan una respuesta inmediata a los problemas que se suscitan en la sociedad.

Fuente: Mesas de trabajo parroquial 2019.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

3.1.3 Componente Económico Productivo

El componente económico productivo, comprende el análisis de las principales actividades económicas y productivas del territorio, así como su respectiva zonificación. Es por ello que muestra las relaciones entre los factores productivos que permiten el desarrollo de la economía; además, busca conocer los niveles de instrucción, especialización, habilidades y aptitudes que posee la población Económicamente Activa (PEA) en el territorio y, si es factible, desagregado con base en los enfoques de igualdad. Con el estudio de este componente se busca entender: los patrones de producción y consumo, e identificar cómo se complementan o compiten entre sí los diversos sectores y áreas productivas del territorio y estos con el nivel nacional; opciones para el desarrollo de emprendimientos que generen trabajo y empleo; potencialidades y recursos con los que puede contarse; factores de concentración y redistribución de la riqueza.⁵

3.1.3.1 Actividades económicas / sectores productivos

De acuerdo con la realidad de la parroquia se analiza las principales características de sectores económicos relevantes que dinamizan la economía.



Gráfico 3. Sectores Económicos
Elaborado por: Equipo Técnico GADPCH-GADPR 2019

⁵ Guía para la formulación/actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2019

3.1.3.1.1 Sistema de producción agrícola

El área de mayor superficie ocupada según el uso del suelo es por la actividad agrícola: 12.966 hectáreas total territorio, siendo los principales cultivos fréjol en vainita, tomate riñón y plantas frutales, cuyo promedio de siembra por familia es de 1 hectárea, cuyo rendimiento respectivamente para los cultivos antes descritos es 5 toneladas métricas / ha de los tres cultivos, cuya oferta productiva de la parroquia es de 8 Toneladas métricas, producidos de manera no tecnificada en los tres principales cultivos.

Tabla 49. Principales productos de la parroquia Huigra

CULTIVOS TRANSITORIOS	SUPERFICIE (HA) / FAMILIAS
Maíz Amarillo y Guagal	1 hectárea
Alverja	1 hectárea
Fréjol	2 hectárea
Caña de azúcar	1/8 hectárea
Tomate riñón	½ hectárea
Pepino de sal	½ hectárea
Pepino de dulce	½ hectárea
Pimiento	¼ hectárea
Plátano y guineo	40 matas por familia
Papas	1/8 hectárea
Trigo	¼ hectárea
Yuca, papa china y camote	1 hectárea
Tomate de Árbol	5 matas por familia

Fuente: Mesas de trabajo Huigra, 2019.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

Tabla 50. Cultivos permanentes que se desarrollan en la parroquia

CULTIVOS PERMANENTES	SUPERFICIE (HA) POR FAMILIAS
Café	1 hectáreas
Mango	3 matas por casa
Mandarina	3 matas por casa
Limón	5 matas por casa
Naranja	25 hectáreas total territorio
Aguacate	5 matas por casa
Chirimoya	5 plantas por familia
Lima	10 matas por toda las familias
Babaco	10 por familia
Papaya	5 por familias
Granadilla	5 plantas por familia
Guayaba	6 hectáreas total territorio
Naranjilla	2 hectárea total territorio
Pasto	100 hectáreas total territorio

Fuente: Información en mesas de trabajo 2019

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

Tabla 51. Tecnologías en el sistema de producción agrícola

CULTIVO	NIVEL TECNOLÓGICO		
	No tecnificado	Semi-tecnificado	Tecnificado
Maíz Amarillo y Guagal		x	
Alverja		x	
Fréjol		x	
Caña de azúcar	x		
Tomate riñón	x		
Pepino de sal	x		
Pepino de dulce	x		
Pimiento	x		
Plátano y guineo	x		
Papas	x		
Trigo	x		
Yuca, papa china y camote	x		
Tomate de Árbol	x		
Café	x		
Mango	x		
Mandarina	x		
Limón	x		
Naranja	x		
Aguacate	x		
Chirimoya	x		
Lima	x		
Babaco	x		
Papaya	x		
Granadilla	x		
Guayaba	x		
Naranjilla	x		
Pasto	x		
	89%	11%	

Fuente: Información en mesas de trabajo 2019

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

Tabla 51. Oferta productiva de la parroquia

CULTIVO	COMUNIDADES PRODUCTORAS	RENDIMIENTO (TM/HA)	SUPERFICIE (HA)	VOLUMEN DE OFERTA (TM)
FREJOL EN VAINITA	Angas	6,8	5	34
	Lugmas	9,2	6	55,2
	Llimancay	6,7	4	26,8
	Pintuhuayco	7,4	12	88,8
	Pajon	7,6	4	30,4
	Nueva esperanza	6,6	2	13,2
	Cochapamba	9,4	6	56,4
	Namza grande	10,4	18	187,2
	Namza chico	8,3	12	99,6
	Guabalcon	5,9	3	17,7
	Tilange	6,8	7	47,6
	San roque	7,8	3	23,4
	La rosita	5,2	5	26
	Total		87	706,3
TORMATE RIÑON	Angas	6,7	1	6,7
	Lugmas	3,4	0,05	0,17
	Pintuhuayco	7,2	0,05	0,36
	Llimancay	5,8	0,046	0,2668
	Pajon	4,5	0,05	0,225
	Cochapamba	7,9	0,12	0,948
	Nueva esperanza	6,2	0,03	0,186
	Pasan	7,1	0,03	0,213
	Namza grande	9,2	0,046	0,4232
	Namza chico	7,2	0,017	0,1224
	Tilange	6,3	0,046	0,2898
	San roque	3,9	0,03	0,117
	La rosita	4,8	0,017	0,0816
	Total		1,532	10,1028
PIMIENTO	Pajon	3,6	0,03	0,144
	Nueva esperanza	4,8	0,03	0,144
	Cochapamba	5,8	0,01	0,058
	Pasan	5,9	0,03	0,177
	Namza chico	6,9	0,03	0,207
	Namza grande	8,2	0,03	0,246
	La rosita	5,1	0,01	0,051
	Total		0,17	0,883
PEPINO	Guabalcon	3,6	1	3,6
	Namza grande	9,3	0,03	0,279
	Namza chico	7,4	0,046	0,3404
	Nueva esperanza	4,6	0,03	0,138
	Total		1,106	4,3574

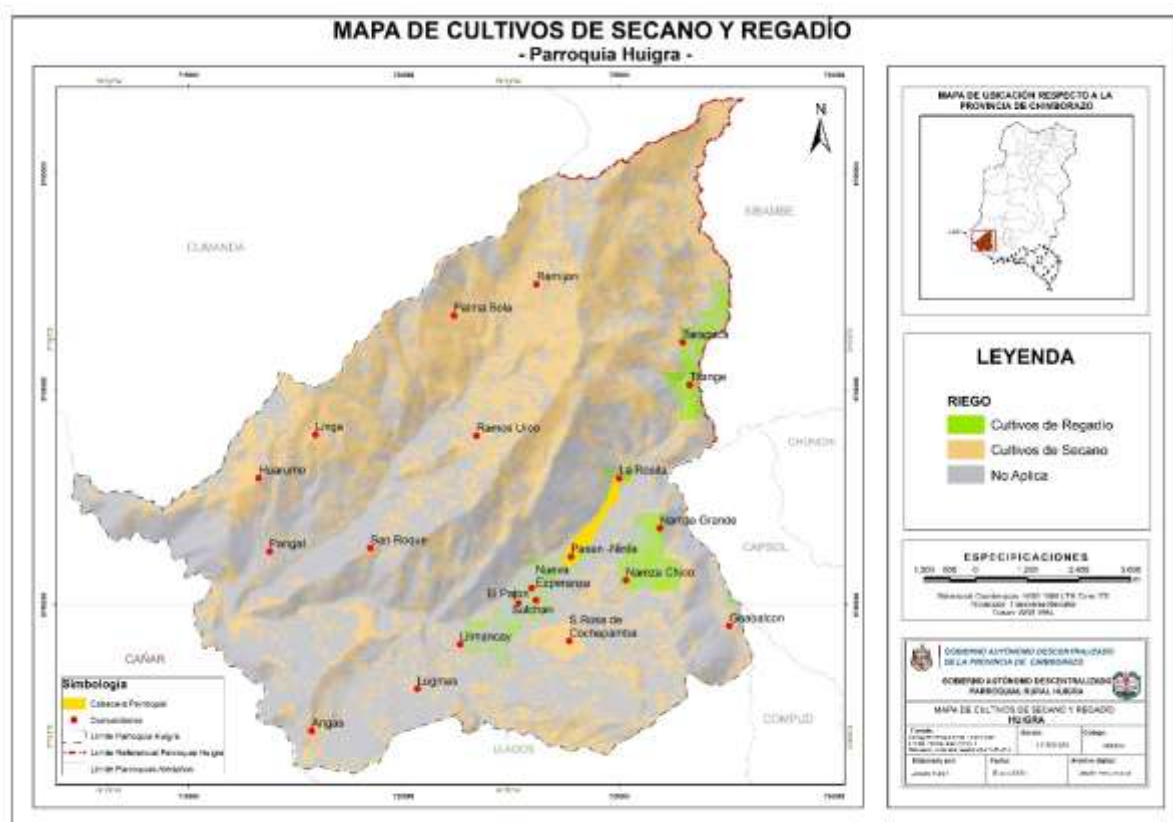
Sigue...

CULTIVO	COMUNIDADES PRODUCTORAS	RENDIMIENTO (TM/HA)	SUPERFICIE (HA)	VOLUMEN DE OFERTA (TM)
HUERTAS	Pangal	3,4	2	6,8
	Gamalote	2,5	1	2,5
	San roque	4,7	3	14,1
	Huarumo	3,2	0,4672	1,49504
	La rosita	4,2	1	4,2
	Nueva esperanza	3,2	1	3,2
	Cochapamba	4,1	1	4,1
	Pajon	3,5	0,4672	1,6352
	Pasan	2,9	1	2,9
	Llimancay	3,1	1	3,1
	Calicanto	4,2	0,4672	1,96224
	Lugmas	3,4	1	3,4
	Pintuhuayco	5,7	1	5,7
	Angas	2,5	1	2,5
	Namza chico	4,5	1	4,5
	Namza grande	3,5	3	10,5
	Guabalcon	5,2	0,4672	2,42944
	Tilange	3,4	0,4672	1,58848
	TOTAL		20,336	76,6104
	TOTAL PROMEDIO		110,144	790,1404

Fuente: Información en mesas de trabajo 2019

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

Mapa 23. Cultivos secano y regadío



Se pueden identificar un total de 365.95 ha de cultivos con riego, 5301.13 ha de cultivos sin riego y 7274.08 ha de cultivos que no aplican el riego en toda la parroquia de Huigra, de lo cual se puede identificar que la mayoría de los cultivos no poseen riego para su desarrollo y producción

3.1.3.2 Trabajo decente

La población económicamente activa (PEA) se refiere a las personas de 15 años y más que trabajaron al menos 1 hora en la semana de referencia o aunque no trabajaron, tuvieron trabajo (empleados); y personas que no tenían empleo pero estaban disponibles para trabajar y buscan empleo (desempleados).

De acuerdo al INEC 2010, la Población Económicamente Activa (PEA) asciende a 957 personas.

Tabla 52. Indicadores económicos de la población

INDICADOR	TOTAL
Población económicamente activa	957
Población ocupada	918
Población de 10 años o mas	1836
Población de 65 y más años de edad	312

Fuente: Censo de población y vivienda 2010

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019.

Tabla 53. PEA por actividad económica

Detalle	Porcentajes
Porcentaje de trabajadoras públicos en la PEA	7.09%
Porcentaje de trabajadores públicos en la PEA	4.49%
Porcentaje de trabajadoras ocupadas en la rama agrícola, silvicultura, caza y pesca en la PEA femenina	58,27%
Porcentaje de trabajadoras ocupadas en la rama agrícola, silvicultura, caza y pesca en la PEA masculina	64.37%
Porcentaje de trabajadoras ocupadas manufactureras en la PEA femenina	1.84%
Porcentaje de trabajadores ocupadas manufactureras en la PEA masculina	1.99%
Tasa bruta de participación	40.69%
Tasa refinada de participación	52.12%
Tasa global de ocupación	95.92%

Fuente: Mesas de trabajo parroquial 2019.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019.

3.1.3.1.3 Sistema de producción pecuario

Tabla 54. Producción pecuaria de especies mayores en la parroquia

PRODUCTO PECUARIO	COMUNIDADES PRODUCTORAS	RENDIMIENTO (INCLUIR UNIDADES)	POBLACIÓN ANIMAL	VOLUMEN DE OFERTA
LECHE	Remijon	12 litros	350	700
	Palmasola	12 litros	180	540
	Ramos Urcos	12 litros	64	180
	TOTAL		594	1320
PORCINOS	La Rosita		120	60
	Barrios de Huigra		100	30
	TOTAL		220	90

Fuente: Información en mesas de trabajo 2019

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

Tabla 55. Producción pecuaria de especies menores en la parroquia

PRODUCTO PECUARIO	COMUNIDADES PRODUCTORAS	DESTINO DE LA PRODUCCIÓN		
		Autoconsumo	Venta	Autoconsumo y venta
Huevos de gallina	Namza grande		X	
Pollos criollos de engorde en pie	La rosita		X	
Pollos de línea específica en pie	Namza grande		X	

Fuente: Información en mesas de trabajo 2019

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

Tabla 56. Matriz para descripción de la Actividad Agropecuaria dentro de la parroquia

TEMAS/ SECTORES	INDICADOR
Actividad Agropecuaria	Número de unidades productivas agrícolas: 100
	Formas de tenencia de la tierra: existe un 25% de extensión territorial de propiedad privada (que asigna los derechos a una familia, un grupo de personas, un individuo como propietarios).
	Un 25% pertenece al estado como es (tierras forestales, páramos, cauces de ríos).
	Y un 50% son de propiedad comunal (cada uno de los miembros tiene derecho a utilizar de manera independiente – apacentar el ganado en los pastizales comunitarios.
	Cobertura de riego: el 83% de predios cuenta con riego, lo que equivale a 3587 (ha)
	Tipo de riego: por gravedad tenemos un 61% o lo equivalente a 2178 (ha); por aspersión 39% lo que equivale a 1409 (ha)
	PEA agrícola por sexo PEA Hombres 60% PEA Mujeres 40%
	Los principales cultivos son: fréjol en vainita, tomate riñón, plantas frutales, pimiento, ají, pasto y arveja.
	Número de UPA por productos El 51,5% cultivo de fréjol, el 40,37% a pasto y 1,8% a suelos en barbecho
	Con una superficie productiva de 4304,97 hectáreas.
	Número de cabezas de ganado por tipo Ganado bovino criollo de leche: 533 Ganado bovino criollo de carne: 193 Ganado porcino criollo: 673 Ganado equino criollo: 534 Ganado porcino 132 Camélidos andinos: 12

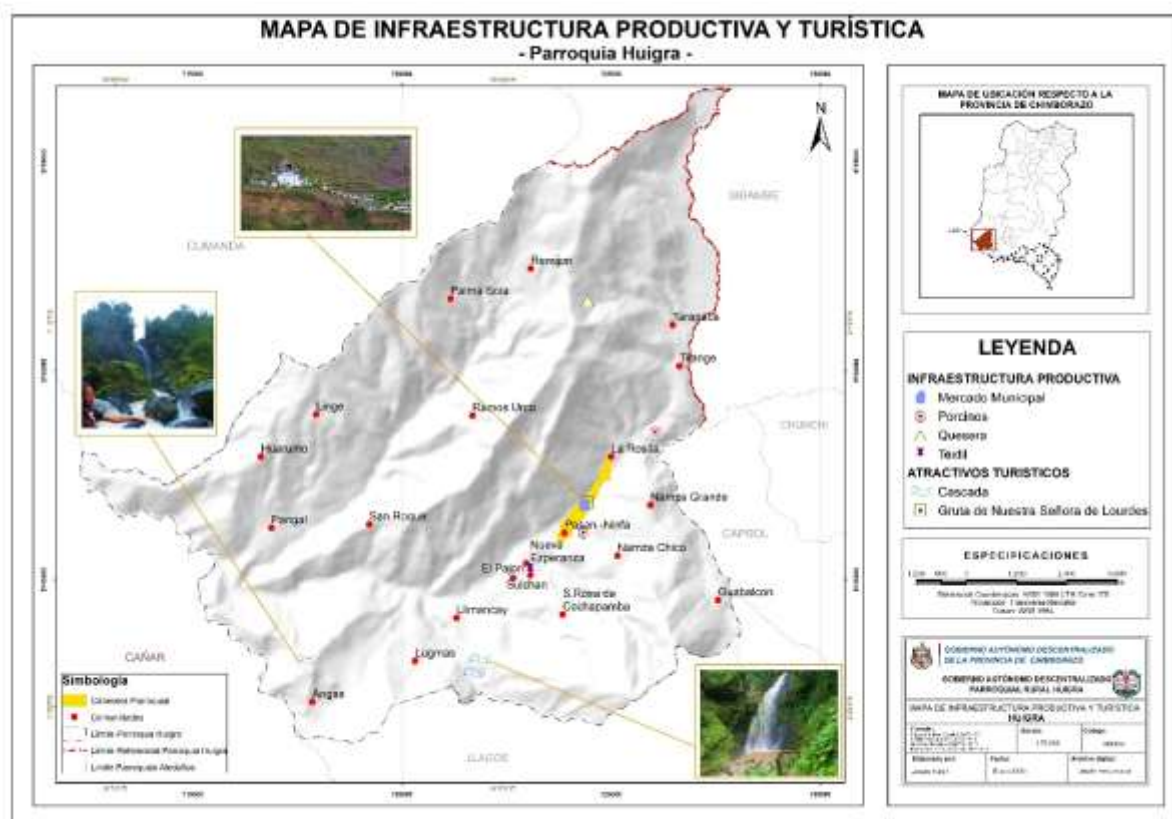
Fuente: Oficina MAGAP, Parroquia Huigra 2019.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

La principal actividad pecuaria es en la zona alta con un tipo de ganado bovino de leche mejorado y en especies menores las gallinas de campo y gallos de pelea, con un rendimiento de producción promedio de 1.320 litros de leche, cuyo tipo de producción para ganadería bovina es semi-intensivo y con pastoreo, con un sistema de alimentación es básicamente por pasto natural y la ganadería es de tipo mejorado un 25%. La oferta de productos derivados de la ganadería de especies mayores es 150,000 litros anuales entre las tres comunidades pertenecientes a la parroquia y para las especies menores es 1.500 especies anuales con un de 3,5 kg. Los mercados abastecidos con los productos agropecuarios son para el caso de cultivos agrícolas los intermediarios y de los mercados de Chunchi en el caso del fréjol y en el caso del tomate riñón la plazas de Durán, en el caso de productos pecuarios la quesera “Pura Crema Chimborazo” ubicada en la comunidad de Remijón su forma de distribución es del productor al intermediario a través de quesos o litros de leche, mientras que este intermediario se apodera de venderlo en las ciudades de Guayaquil y Manta.

3.1.3.3 Turismo

Mapa 24. Infraestructura productiva y turística



En la parroquia de Huigra existen 4 atractivos turísticos consolidados, 3 son sitios naturales, constituidos por cascadas y ríos tales como Angas, Panamá y Santa Marta y lo que corresponde a

manifestaciones culturales, existe la gruta de la Santísima Virgen de Lourdes la Inmaculada Concepción ubicada en el centro de la matriz parroquial.

Tabla 57. Atractivos turísticos naturales

Montañas	Caídas de Agua	Ríos	Comida y bebida típica
Puñay	Cascada de Panamá	Río Chanchán	Arroz con huevo en hoja de col
Chasmay	Cascada de Angas	Río Blanco	Caldo de gallina
Sarayunga	Cascada de Pailahaico	Río Chiguancay	Chigüiles envueltos en hoja de huicundo
Limbote		Río Guabalcón	Humas
		Río Guagalyacu	Menestrón

Fuente: Mesas de trabajo parroquial 2019.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019.

3.1.3.4 Crecimiento económico

Tabla 58. Microempresa

Comunidad	Nombre o razón social de la empresa	En funcionamiento		Cantidad procesada por día (litros de leche)		Productos ofertados (señalar los 3 principales por volumen de producción)	Unidades producidas			Ciclo de venta anual	
		Si	No	Volumen recolectado en la	Volumen recolectado fuera de		Día	Semana	Mes	Mes de menor venta	Mes de mayor venta
REMIJON	“Queso de Pura Crema Chimborazo”	x		400 litros	300 litros	Queso rectangular 500 gr	x			Mayo	Noviembre
						Queso redondo 100 gr				Mayo	Noviembre

Fuente: Mesas de trabajo parroquial 2019.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019.

Tabla 59. Producción de microempresas

Comunidad	Nº total de empresas de procesamiento de lácteos	Volumen total de procesamiento en litros (especificar por año)
REMIJON	1 empresa	40.320 litros

Fuente: Mesas de trabajo parroquial 2019.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

Tabla 60. Imagen y comercialización de los productos de las empresas productoras de derivados lácteos

Comunidad	Nombre o razón social de la empresa	Productos ofertados (señalar los 3 principales por volumen de producción)	Precio de venta en USD	Cuenta con una marca y empaque		Canal de distribución			Lugares de venta
				Si	No	Productor-comunidad	Productor-intermedia	Otra	
REMIJON	"Queso de Pura Crema Chimborazo"	Queso rectangular 500 gr	\$ 2,00	x			x		- Milagro
									- Guayaquil
		Queso redondo 100 gr	\$ 2,00	x			x		- Milagro
									- Guayaquil

Fuente: Información en mesas de trabajo 2019

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

Seguridad y soberanía alimentaria.

Los productos alimenticios que se cultivan en las comunidades generalmente son para el autoconsumo (80%) y un (20%) lo destinan para la venta en los mercados. La producción agropecuaria no es en grandes cantidades más bien es una producción de subsistencia. Los pobladores producen para asegurar su soberanía alimentaria no con la finalidad de realizar un comercio.

3.1.3.4 Factores de producción

Los factores de producción son los recursos de una empresa o una persona que se utilizan para crear o producir bienes y servicios, existen cuatro tipos de factores de producción: tierra, capital, trabajo y tecnología

3.1.3.4.1 Industria, innovación e infraestructura

Actualmente la parroquia no cuenta con infraestructuras de apoyo en la producción, solo se ha podido determinar el agua a través de sequías y mangueras que cubre un 35% especialmente en superficies de terrenos que se encuentran debajo de los caudales, cuyo sistema de riego es por canteros y gravedad. La infraestructura productiva presente en las distintas comunidades es de una sola empresa de lácteos dedicada a la elaboración de quesos, tan solo se registró una sola organización de fréjol como fomento a la producción agrícola además se ha podido determinar como un importante impacto al turismo por la orografía del lugar con principales atractivos naturales.

Tabla 61. Caracterización de la infraestructura de apoyo a la producción

Comunidad	Nombre del sistema de riego	N° total de usuarios	Superficie total bajo riego (ha)	Caudal adjudicado en (l/s)	Caudal efectivo conducido (l/s)	Forma de impulsión del sistema			
						Gravedad	Bomba eléctrica	Bomba a motor	Impulsión mecánica
TILANGE	Tarapaca Tilange	22	30	19,1	18,5	x			
NANZA GRANDE NANZA CHICO	Los Namza	109	340	90	90	x			
REMIJON	Sin nombre	18	150	6 litro	3,4	x			
SAN ROQUE	Acequia Sellada, vertientes	8	11	4	2	x			
NUEVA ESPERANZA	Carapungo	16	2	11	5	x			
PALMASOLA	-----	No tienen agua de riego							
CALICANTO	Acequia Panama	15	10	surcos	surcos	x			
LLIMANCAY	Tasque Panama	15	2	3	8	x			
PINTOHUAICO	Patacunbo	19	38	12	12	x			
LUGMAS	Patacunbo	19	38	12	12	x			
PANGAL	Sin nombre	Se abastecen del agua de riego ½ Comunidad con sus propias vertientes							
GAMALOTE	Río Guayaliaco	7	10	4	2	x			
LINGE	Linge	16	38	0,8	0,3	x			
HUARUMO	Piedra Blanca	7	19	6	18,5	x			

Fuente: Levantamiento de campo 2019

Elaborado por: Equipo de Trabajo Parroquial-Provincial 2019.

Tabla 62. Formas de administración de agua de riego

Comunidad	Nombre del sistema de riego	Forma de administración				
		Junta administradora		Disposición de tarifa para mantenimiento		N° de operadores del sistema
		Si	No	Si	No	
TILANGE	Carapaka Tilange	x			x	22
GUABALCON	Huayco Guabalcon	x		x		13
NAMZA GRANDE	Los Namza Saguin	x		x		84
NAMZA CHICO	Los Namza Saguin	x		x		84
PASAN	Sin nombre	x		x		16
LA ROSITA	La Rosita	x		x		21
REMIJON	Sin nombre	x		x		18
SAN ROQUE	Acequia Sellada, vertientes	x		x		
NUEVA ESPERANZA	Carapumgo	x			x	16
COCHAPAMBA	Vertientes propias	Vertientes				
PALMASOLA	-----	No tiene				
RAMOS URCO	Quebrada 1,2,3 Motilón Zuro	x		x		8
PAJON	Sin nombre	x		x		16
CALICANTO	Acequia Panama	x		x		15
ANGAS	Yacundo		x		x	13
LLIMANCAY	Tasque Panama	x		x		15
PINTOHUAICO	Patacunbo	x		x		19
LUGMAS	Patacunbo	x		x		19
PANGAL	Sin nombre	No tiene				
GAMALOTE	Rio Guayaliaco	No tiene				
LINGE	Linge	No tiene				
HUARUMO	Piedra Blanca	No tiene				
BARRIOS DE HUIGRA	No tiene					

Fuente: Levantamiento de campo 2019

Elaborado por: Equipo de Trabajo Parroquial-Provincial 2019.

En la parroquia Huigra hay 21 sistemas de riego de los cuales el 52% tiene una junta administradora y también dispone de una tarifa para el mantenimiento. Existe operadores del sistema un total de 276 operadores.

3.1.3.5 Análisis financiero de la circulación de capital y flujos de bienes y servicios

Sus principales actividades de financiamiento lo realizan con el Banco Nacional de Fomento y con el Banco Pichincha con la finalidad de comprar especies mayores como el ganado bovino, en las comunidades como Guabalcón, Namza Chico, Namza Grande han accedido a créditos en: Cooperativa Riobamba, Cooperativa Chunchi.

Los beneficiarios del bono del desarrollo humano utilizan este crédito para la compra de animales de especies menores (gallinas, cuyes, patos) y para pequeños emprendimientos productivos.

3.1.3.6 Síntesis del componente, problemas y potencialidades

Tabla 63. Síntesis del Componente Económico productivo, Problemas y potencialidades

Variables	Potencialidades	Problemas
Empleo y talento humano	Existe muchos recursos humanos profesionalizados	Escasas fuentes de trabajo
Fomento Productivo	El Gobierno Parroquial de Huigra está encargado de dar el debido mantenimiento y limpieza de cada uno de los sitios	Inexistente infraestructura turística en las cascadas
Agricultura	Terrenos muy productivos	Insuficiente asistencia técnica agrícola, no hay dotación de semillas certificadas o mejoradas de fréjol, asesoramiento técnico para siembras y crianza de animales de carne
Ganadería	Terrenos aptos para labores pecuarias	No existe mejoramiento genético de especies, lo cual reduce la producción y no alcanza a niveles altos de productividad.
Turismo	Presencia de atractivos naturales (cascadas, cerro Puñay)	No existe un sistema de turismo consolidado dentro de la parroquia

Fuente: Mesas de trabajo parroquial 2019.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

3.1.4 Componente de Asentamientos Humanos, Movilidad, Energía y Telecomunicaciones

El componente de asentamientos humanos permite conocer cómo la población se ha distribuido en el territorio, cuáles son las formas de aglomeración poblacional (áreas rurales, ciudades, poblados, etc.) e identifica los vínculos (roles, funciones). Como parte de este análisis, el GAD provincial debe identificar los principales focos de atracción y de migración interna. Una vez considerado el comportamiento de los asentamientos es fundamental complementar este análisis desde una mirada integral de la provincia, considerando lo siguiente: Las redes viales, infraestructura de transporte, productiva (como riego) y accesibilidad universal, de telecomunicaciones y de energía, que enlazan los asentamientos y los flujos que en estas redes se generan ⁶

3.1.4.1 Centros poblados

Es un área geográfica que está definida por un perímetro urbano, cuyos límites se establecen por acuerdo del concejo municipal.

La parroquia cuenta con 10 comunidades debidamente conformadas.

Tabla 64. Centros poblados de la parroquia

COMUNIDADES	
Llimancay	Pasan – La Ninfa
Lugmas	Ramos Urco
Namza Chico	Remijon
Namza Grande	San Roque
Nueva Esperanza	Sulchan
Palmasola	Tilange
Pangal	La Rosita
Santa .Rosa de Cochapamba	Guabalcón
Pintohuayco	Pintohuayco
Guarumo	Linge

Fuente: Mesas de trabajo parroquial 2019.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

⁶ Guía para la formulación/actualización del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial 2019

3.1.4.2 Disponibilidad de servicios básicos

Necesidades básicas insatisfechas

La vida de en las comunidades (asentamientos humanos) con graves inequidades nos revela la existencia de comunidades que presentan problemas de conectividad (vialidad), acceso a servicios básicos, así como de vivienda saludable; sobre todo en el sector rural, en donde se asienta el 80.65% de la población. En estas zonas, las familias subsisten en condiciones precarias (85,27 % índice de pobreza por necesidades básicas insatisfechas), inseguridad alimentaria, sequías, pérdida de fertilidad del suelo, etc., este contexto se agrava con la falta de fuentes de trabajo. El acceso a una vivienda saludable, demandándose principalmente el servicio de agua potable y el tratamiento de desechos y saneamiento. La alta dispersión del hábitat requiere de tecnologías adaptadas a estas condiciones y otras específicas del medio (topografía, tipos de suelo, disponibilidad de recursos) a los usos y costumbres de los pobladores.

Como necesidades básicas insatisfechas podemos mencionar:

- Salud; ausencia de botiquines comunitarios.
- Educación; ausencia de transporte escolar.
- Agricultura; insuficiente asistencia técnica.
- Infraestructura comunitaria; ausencia de espacios de interrelación.
- Servicios básicos; insuficiente agua potable y alcantarillado.

Vialidad; mantenimiento, mejoramiento vial.

Existe una vía de primer orden que atraviesa la parroquia de Huigra que facilita el intercambio comercial, la movilización entre la zona sur de la provincia de Chimborazo con la provincia del Guayas. Guayaquil está a dos horas de Huigra. Siendo su principal destino comercial, además posee la línea ferroviaria cuyo destino turístico es importante para la economía de la parroquia. Presenta sitios turísticos importantes en las comunidades de Angas, Pintohuaico, Lugmas, con una buena belleza escénica.

Tabla 65. Servicios básicos, déficit, cobertura

Unidad Territorial	Red Pública (%)	Agua entubada (%)	Cobertura de alcantarillado (%)	Cobertura energía eléctrica (%)	Desechos sólidos (%)
Parroquia	30%	70%	4%	91%	4%

Fuente: Mesas de trabajo parroquial 2019.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

Como se puede observar existe apenas un 30% con un adecuado sistema de distribución de agua de consumo humano, mientras que un 70% obtiene agua de manera artesanal con la instalación de mangueras, por lo que es necesario implementar proyectos de agua potable para el sector rural, toda la parroquia de Huigra no cuenta con el servicio de alcantarillado a excepción de algunas comunidades que cuentan con métodos alternativos para el tratamiento de aguas negras como son los biodigestores. La energía eléctrica tiene la mayoría de comunidades (91%). El servicio de recolección de basura solo un 4%.

3.1.4.3 Movilidad, transporte y transito

Forma parte integrante de este componente las redes que permiten articular a la población con el medio físico y sus actividades, estas redes están dadas principalmente por el trazado vial en sus diferentes niveles y jerarquías.

3..1.4.3.1 Transporte

Los transportes que prestan sus servicios en la parroquia y sus comunidades están integrados por: Transporte Alausí, Transporte Colta, Transporte Cañarís y Camionetas ETERPRI. S.A.

Camionetas particulares entre sus comunidades, mientras que en la comunidad de Huarúmo, Gamalote, Pangal existe una ranchera los días domingos, tomando como referencia la línea base del 2015, existían 2 comunidades, San Roque y Ramos Urcos no contaban con accesibilidad vial, para lo cual en la actualidad al culminar el periodo fiscal 2019, las dos comunidades cuentan con un vía de acceso las cuales fueron trabajadas y gestionadas en coordinación con el Gobierno Provincial de Chimborazo, el Gobierno Cantonal de Alausí y el Gobierno Parroquial de Huigra.

Tabla 66. Servicios de transporte desde y hacia las comunidades de la parroquia

Comunidad	Tipo de medio de transporte				Nombre cooperativa	Horarios disponibles
	Buses	Camionetas	Rancheras	Caballos		
Tilange		X			Camionetas	Todo horario
Guabalcón		X			Camionetas	6am, 2pm
Nanza Grande		X			Camionetas	Todo horario
Nanza Chico		X			Camionetas	Indefinido
Pasan		X			Camionetas	Horario indefinido
La Rosita	X	X			CTA Cañaris, Colta, Alausí	Alausí sale a Guayaquil 5:10am, 10:10am, 12pm, 2:10pm Regresa de Guayaquil 9am, 12pm, 4pm, 6:30pm / Cañaris: salida 6:30am y baja 3pm
Remijón		X	X			Todo horario
San Roque						Caballo 2 horas/ a pie 4 horas
Nueva Esperanza	X	X			Alausí, Cañaris	Alausí sale a Guayaquil 5:10am, 10:10am, 12pm, 2:10pm Regresa de Guayaquil 9am, 12pm, 4pm, 6:30pm / Cañaris: salida 6:30am y baja 3pm
Cochapamba		X				Todo horario
Palmasola		X		X		Todo horario
Ramos Urco		X				Remijón indefinido
Pajón	X	X			Alausí	Alausí sale a Guayaquil 5:10am, 10:10am, 12pm, 2:10pm Regresa de Guayaquil 9am, 12pm, 4pm, 6:30pm
Calicanto	X	X			Alausí	Ida: 10am, 12pm, 2pm Regreso: 9am, 1pm, 4pm
Angas	X	X			Alausí, Cañaris	Alausí sale a Guayaquil 5:10am, 10:10am, 12pm, 2:10pm Regresa de Guayaquil 9am, 12pm, 4pm, 6:30pm / Cañaris: salida 6:30am y baja 3pm
Pintohuaico	X	X			Alausí, Cañaris	Alausí sale a Guayaquil 5:10am, 10:10am, 12pm, 2:10pm Regresa de Guayaquil 9am, 12pm, 4pm, 6:30pm / Cañaris: salida 6:30am y baja 3pm
Lugmas	X	X			Alausí	Salida: 10am, 12pm, 2pm, Retorno: 9am, 1pm, 4pm
Pangal		X				Todo horario
Gamalote						Caballo
Linge		X	X			Todo horario
Huarumo		X	X			Todo horario llega 9am
Barrios					Transporte Colta y transporte Alausí	

Fuente: Entrevistas subsistema de movilidad, energía y conectividad 2019

Elaborado por: Equipo de Trabajo de Parroquial-Provincial 2019.

3.1.4.3.2 Red vial

Las principales vías de acceso a la cabecera parroquial, por encontrarse en medio de algunas provincias de la costa y sierra es muy fácil acceder por cualquiera de estos dos tramos. El tiempo de transportación es de tres horas tanto de Guayaquil, como de Riobamba. Existen las siguientes vías que nos conducen a Huigra:

Desde Guayaquil tenemos las siguientes vías: a) Guayaquil – Huigra, b) Guayaquil – Yaguachi – Milagro – Naranjito – Bucay- Huigra.

Desde la sierra se puede acceder por la vía: a) Quito – Riobamba – Alausí – Huigra b) Vía Riobamba – Alausí – Chunchi- Huigra

Las vías de acceso tanto para la sierra como para la costa está en excelentes condiciones, se menciona además que por las vías ferroviarias se puede llegar a Huigra en tren desde Riobamba pasando por un magnifico paisaje natural: así la laguna, la famosa nariz del diablo del cantón Alausi, conociendo además la maravillosa arquitectura del tren más difícil del mundo.

Tabla 67. Caracterización de la red vial rural de la parroquia

Tramo vial			Capa de rodadura				Estado de la vía		
Desde	Hasta	Tierra	Adoquinado	Lastre	Asfalto	Herradura	Bueno	Regular	Malo
Huigra	Remijón	25km			15km				X
Huigra	Palmasola	23 km			15km				X
Huigra	Tilange	2km			5km			X	
Huigra	Linge	28km			15km				X
Huigra	Pangal	60km			15km				X
Huigra	Lugmas	7,5km			4km			X	
Huigra	Huarumo	45km			15km			X	
Huigra	Calicanto			5km	5km				X
Huigra	San Roque	10km		8km					X
Huigra	Gamalote	50km			15km				X
Huigra	Nanza Chico	8km			2km			X	
Huigra	Nueva Esperanza	0.2Km			4Km		X		
Huigra	Pintohuaico	8km			4km				X
Huigra	Nanza Grande	10km			2km				X
Huigra	Cochapamba	6km			2km				X
Huigra	Angas	13Km		4km	4km		X		
Huigra	Pajón	2Km			3km		X		
Huigra	Pasan	3km			2km				X
Huigra	Ramos Urcos	15km		15km					X
Huigra	La Rosita	1Km			3km		X		
Huigra	Guabalcón	10Km			-				

Fuente: Levantamiento de campo 2019

El sistema vial está constituido por un conjunto de subsistemas que trabajan en coordinación unos con otros conformando una unidad integral de 476.000 ml de vías vecinales, de los cuales se ha determinado que:

- La capa de rodadura en tierra entre buen, regular y malo corresponde a 337.0000 mts.
- La capa de rodadura en lastre entre buen, regular y malo corresponde a 4.000 mts.
- La capa de rodadura en asfalto entre buen, regula y malo corresponde a 130.000 mts.
- La capa de rodadura en herradura entre buen, regula y malo corresponde a 5.000 mts.

De esta forma se determina que 47.100 metros se encuentra en buen estado siendo un 10%; mientras que 164.850 se encuentra en un del estado regular siendo un 35%; y 264.050 metros se encuentra el estado de vía malo, considerando que hasta la actualidad las comunidades de Ramos Urcos y San Roque tiene caminos de herradura siendo este un 55% de total de tramos viales existentes en la parroquia.

Tabla 68. Resumen de la red vial rural de la parroquia Huigra

Capa de rodadura	Estado de vías			Total
	Bueno	Regular	Malo	
Tierra	33700mts	117950mts	185350mts	337.000mts
Lastre	400mts	1400mts	2200mts	4.000mts
Asfalto	13000mts	45500mts	71500mts	130.000mts
Herradura			5000mts	5.000mts
Total	47.100mts	164.850mts	264.050mts	476.000mts

Fuente: Levantamiento de campo 2019

Elaborado por: Equipo de Trabajo Parroquial-Provincial 2019.

3.1.4.4 Habitación / vivienda

La parroquia Huigra se puede determinar que apenas el 0,9 % de las comunidades han tenido acceso a los programas de vivienda entre esta la comunidad de La Rosita siendo 8 familias las beneficiarias, mientras que han sido registrado 25 familias en la comunidad de Namza Chico de esta forma se puede argumentar que el 99,01% de las comunidades y en la cabecera parroquial no se han visto beneficiadas con programas de acceso a vivienda.

Con relación a las características constructivas de la vivienda de la Parroquia de Huigra, se ha registrado 334 casos de viviendas propias siendo este el 49.55%; 7 casos de viviendas por pagarse siendo el 1.04%; 93 casos se registran como viviendas donadas, heredadas o por posición siendo el 13,80%; 147 casos de viviendas prestada o cedidas no pagadas siendo el 21,81%; 16 casos por servicios siendo el 2,37% mientras que 77 viviendas arrendada siendo un 11,42% del total de los jefes de familias.

En la parroquia de Huigra se han registrado 190 viviendas de construcción tradicional; en la parroquia Huigra existen pocas casas que han sido construidas a principio del siglo XX y han resistido al tiempo, las mismas que han sido construidas en base de caña, piedra, madera o tierra. Algunas de ellas fueron construidas utilizando la técnica del bareque. Entre las principales casas antiguas podemos contar: Oficina de la antigua Gerencia de Ferrocarriles,

Dispensario médico y casa de ingenieros, las casas son de tipo americano, hechas en su totalidad de madera, con caña guadua, debido a las condiciones geográficas y climáticas del lugar. Su construcción data del año 1900 y en la actualidad se encuentra en proceso de deterioro.

Se han registrado además 821 viviendas de construcción mixtas mismas que fueron construidas utilizando la técnica del bareque. Entre las principales casas antiguas de construcción mixta podemos contar: Casa Nuquez, Esta casa fue construida en el año 1923 es decir tiene 96 años hasta la presente fecha, es de construcción mixta, la técnica que se utilizó para las paredes es de bareque, se conoce por fuente del bisnieto del señor Nuquez, que la madera que se utilizó para la construcción de la casa fue extraído en noche de luna llena pues la creencia de él y sus antepasados era que de esta manera resistía en el tiempo y efectivamente así sucedió, puesto que se entra a la casa no se ve ni un palito podrido o comida por la polilla. Esta casa tiene una característica especial, en la fachada podemos apreciar tres puertas, dos pequeñas y una grande cada una de estas conduce a un piso diferente.

3.1.4.5 Telecomunicaciones

Dentro de la parroquia se cuenta con un INFOCENTRO donde las personas que no cuentan con medios de internet propios pueden ir y acceder a este servicio.

3.1.4.5.1 Acceso a telefonía fija, móvil e internet

La parroquia Huigra cuenta con acceso de telefonía fija, móvil e internet de las operadoras CLARO con cobertura en la mayoría del territorio parroquial, aceptando las comunidades de San Roque, Pangal, Gamalote, Remijón, Palmasola y de telefonía fija CNT toda la cabecera parroquial cuenta con este servicio y de internet del mismo proveedor y las comunidades con muy poco uso de este servicio.

Tabla 69. Acceso a telefonía fija, móvil e internet en las comunidades de la parroquia

COMUNIDAD	Telefonía fija		Telefonía móvil		Internet	
	SI	NO	SI	NO	SI	NO
Tilange	X		X		X	
Guabalcón		X	X		X	
Namza Grande		X	X		X	
Namza Chico		X	X		X	
Pasan		X	X			X
La Rosita	X		X		X	
Remijón		X	X		X	
San Roque		X		X		X
Nueva Esperanza	X		X			
Cochapamba		X	X		X	
Palmasola		X	X		X	
Ramos Urco		X		X		X
Pajón	X		X			
Calicanto		X	X			X
Angas		X		X		X
Pintohuaico		X	X		X	
Lugmas		X	X		X	
Pangal	X		X		X	
Gamalote		X		X		X
Linge		X		X		X
Huarumo		X				X
Barrios	X		X		X	

Fuente: Mesas de trabajo parroquial 2019.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

3.1.4.5.2 Acceso a medios de comunicación

La parroquia Huigra en cuanto acceso a medios de comunicación por tener una morfología sumamente accidental e irregular por la presencia de quebradas como: Sarayunga, Chasmay, Sixsipamba, san Felipe, La Rosita, entre otras y la población al encontrarse en un valle a orillas del río Chanchán el acceso a medios televisivos se contrata por cable mensual por un costo variable de acuerdo al paquete de programación que se contrate, tal como es DIRECTV, CNT TV, TEVE CABLE, mientras que en las comunidades el canal de mayor posicionamiento es TC, GAMATV ECUAVISIA; en cuanto a medios radiales con mayor sintonizan tenemos las radios Sucre, Morena, Canela, La Otra, Galaxia entre las más escuchadas en la cabecera parroquial llega los medios escritos como la prensa, diario los andes, de esta forma actualmente se usa el internet como medio de comunicación en cualquiera de sus redes sociales.

Tabla 70. Acceso a medios de comunicación en las comunidades de la parroquia

Comuni dad	Acceso a medios televisivos			Acceso a medios radiales			Acceso a medios escritos		
	Disponibi lidad		Nombre del medio	Disponibili dad		Nombre de medio	Disponibili dad		Nombr e del medio
	Si	No		Si	No		Si	No	
Tilange	X		Teleamazonas	X		Andina, Bonita, Estereo buenas Nuevas		X	
Guabalcón	X		Gamatv, Tc	X		Andina		X	
Nanza Grande	X		Teleamazonas	X		Huancabilca		X	
Nanza Chico	X		Teleamazonas	X		Canela, Andina, Corazón		X	
Pasan		X				Andina, Morena, Sucre, Cristal		X	
La Rosita	X		Directv	X		Andina		X	
Remijón	X		TC, canal del estado, RTS, RTU	X		Cristal, Sucre		X	
San Roque	X		Gamatv, TC, Teleamazonas	X		Galaxia, Amércia, Canela		X	
Nueva Esperanza	X		Telamazonas	X		Andina, Inga Pirca, Latina		X	
Cochapam ba		X			X			X	
Palmasola		X		X		Cumbres, Cristal, Morena		X	
Ramos Urco	X		Gamatv, 15, 10	X		Morena, Andina Ingapirca		X	
Pajón		X		X		Canela, Cristal		X	
Calicanto		X		X		Gigante, Canela		X	
Angas		X		X		Ingapirca, Andina, Sotahurco		X	
Pintohuaic o		X		X		Andina, Inga Pirca, Latina		X	
Lugmas	X		Teleamazonas	X		Andina		X	
Pangal		X		X		Morena		X	
Gamalote		X			X			X	
Linge	X		TC	X		Canela, La otra		X	
Huarumo	X		TC, Gamatv, Teleamazonas	X		Canela, Antena 3, América, JPR, La otra		X	
Barrios								X	

Fuente: Mesas de trabajo parroquial 2019.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

3.1.4.6 Energía

Mapa 25. Infraestructura eléctrica

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

3.1.4.7 Síntesis del componente, problemas y potencialidades

Tabla 72. Síntesis del componente Asentamientos Humanos, Movilidad, Energía y Telecomunicaciones

Variables	Potencialidades	Problemas
Acceso de la población a vivienda	Disponibilidad de los actores territoriales, para apoyar la gestión	Deficiente acceso a planes de vivienda
Cobertura de servicios básicos Cobertura de servicios básicos	Todas las comunidades cuentan con servicio de conexión eléctrica	Insuficiente alumbrado público en los sectores Angas, Llimancay, Lugmas, San Roque, Pinto Huaico, La Rosita, Barrio San Francisco
	Existe estudios técnicos para la implementación del servicio de alcantarillado y agua potable	No existe un sistema de alcantarillado en ningún barrio de la parroquia
Cobertura de servicios básicos	Las comunidades cuentan con el espacio necesario para cualquier tipo de infraestructura	Escasas baterías sanitarias en las comunidades
Cobertura de servicios básicos	Existe el presupuesto y los estudios realizados por el gobierno competente para su ejecución	No existe tratamiento de agua de consumo humano.
Centros poblados	Los pocos espacios que existen en la parroquia son aprovechados para el desarrollo de deportes como el ecuavoley	No hay lugares de esparcimiento y de encuentro social para realizar diferentes actividades.
Telecomunicaciones	La mayor parte de la población de la parroquia de Huigra cuenta con acceso a las telecomunicaciones	No hay acceso a red abierta de tv, y teléfono Ramos Urco, Tilange, Namza Chico, Namza Grande, Pasan La Ninfa, Guabalcón
Potencia instalada y generación eléctrica	Todas las comunidades cuentan con acceso al servicio de conexión eléctrica.	Las comunidades poseen un deficiente sistema de alumbrado público.
Red vial y de transporte	La cabecera parroquial y sus comunidades cuentan con acceso vial implementadas por las autoridades de tuno	El estado de las vías de toda la parroquia tanto las intercomunitarias como estatales no poseen el mantenimiento adecuado por las autoridades competentes.
Red de riego		Deteriorado sistemas de riego, en Angas, Pajón, Lugmas, Namza grande, Namza Chico, Guabalcón
Movilidad	Presencia de una vía de primer orden (Huigra- Guayaquil)	Constantes derrumbes de tierra y puentes en la vía Huigra-El Triunfo

Elaborado por: Equipo de Trabajo Parroquial-Provincial 2019.

3.1.5 Componente Político Institucional

Comprende el campo del desarrollo organizacional general, tanto de la institución provincial (y sus actores territoriales) cuanto de las instancias desconcentradas del Ejecutivo, para cumplir con las competencias y roles que les asignan la Constitución y las leyes pertinentes. Con relación a los actores sociales es importante mapear la diversidad de organizaciones, con particular énfasis en aquellas más vulnerables, debido a las formas interseccionales de discriminación de los procesos de planificación para promover su inclusión democrática, por ejemplo: mujeres, jóvenes, personas con discapacidad, personas con orientaciones sexuales e identidades de género diversas, entre otros (Senplades, 2011).

3.1.5.1 Marco legal e instrumentos de planificación y ordenamiento territorial

Competencias Exclusivas de la Junta Parroquial de Huigra Art. 65 (COOTAD)

El marco legal vigente es suficiente y define claramente los roles y competencias de todos los Los gobiernos autónomos descentralizados parroquiales rurales ejercerán las siguientes competencias exclusivas, sin perjuicio de otras que se determinen.

- Planificar junto con otras instituciones del sector público y actores de la sociedad el desarrollo parroquial y su correspondiente ordenamiento territorial, en coordinación con el gobierno cantonal y provincial en el marco de la interculturalidad y plurinacionalidad y el respeto a la diversidad.
- 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.
- Planificar y mantener en coordinación con los gobiernos provinciales la vialidad parroquial rural.
- Incentivar el desarrollo de actividades productivas comunitarias, la preservación de la biodiversidad y la protección del ambiente.
- Gestionar, coordinar y administrar los servicios públicos que le sean delegados o descentralizados por otros niveles de gobierno.
- Promover la organización de los ciudadanos de las comunas, recintos y demás asentamientos rurales, con el carácter de organizaciones territoriales de base.
- Gestionar la cooperación internacional para el cumplimiento de sus competencias.

Tabla 73. Matriz para descripción de los mecanismos de articulación establecidos por el nivel cantonal en los que tiene injerencia el Gobierno Parroquial

Mecanismos de articulación	Descripción	Actores
Mesas de trabajo	Son un conjunto de actores locales, cantonales y provinciales que se unen por diferentes mesas de concertación para analizar las problemáticas y potencialidades de la parroquia.	Actores locales de: • Parroquia • Cantón • Provincia
Comité técnico de planificación	Está conformado por el presidente de la junta parroquial, alcalde del Municipio y prefecto de la provincia que conjuntamente con sus técnicos elaboran propuestas de desarrollo a nivel provincial, articulando con los diferentes gobiernos autónomos descentralizados	• Gobierno Provincial • Gobierno cantonal • Gobierno Parroquial
Comités ciudadanos de seguimiento y veeduría	La organización civil se organiza en asambleas ciudadanas para sugerir, proponer el desarrollo de la parroquia	• Parroquia • Cantón • Provincia

Fuente: Archivos GADPR-H 2019

Elaborado por: Equipo de Trabajo Parroquial-Provincial 2019

3.1.5.2 Instrumentos de Planificación y Ordenamiento Territorial

En el nivel macro se cuenta con el Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021 (Toda una Vida), en el nivel meso, tenemos los Planes de Desarrollo y de Ordenamiento Territorial de la provincia de Chimborazo y del cantón Alausí (2014-2019), los cuales están en proceso de actualización por parte de los correspondientes niveles de gobierno, en el nivel micro existen los Planes de Desarrollo y de Ordenamiento Territorial de la parroquias Huigra, (2014-2019), asimismo que están en proceso de actualización.

El GAD Parroquial de Huigra cuenta con el Plan de Desarrollo y de Ordenamiento Territorial Parroquial, mismo que fue elaborado y aprobado en el año 2015, con un periodo de vigencia desde el año 2016 al año 2019. Además, se dispone el Plan Operativo Anual (POA) y el respectivo Plan Anual de Compras (PAC), con sus respectivos proyectos, montos y tiempos, todo de manera articulada al PDOT Parroquial.

El GAD Parroquial de Huigra no cuenta con el Plan Estratégico Institucional (PEI) ni con el Plan Plurianual de Inversión (PPI), instrumentos de planificación trascendentales para la gestión del territorio.

3.1.5.3 Talento Humano

Tabla 74. Talento Humano

Nombre	Cargo	Relación de dependencia		
		GAD parroquial	Otro GAD	Otra institución
Abg. Esteban Sebastián Moeller Esterilla	Presidente	G.P. Huigra		
Sr. Cesar Alfredo Quishpi Álvarez	Vicepresidente	G.P. Huigra		
Lic. Luis Hernán Bermeo Paredes	Vocal	G.P. Huigra		
Aníbal Oswaldo Vásquez	Vocal	G.P. Huigra		
Ángel Oswaldo Altamirano Altamirano	Vocal	G.P. Huigra		
Lic. Gilma Maribel Ochoa Chínche	Secretaria Tesorera	G.P. Huigra		
Ing. Pablo Francisco Silva Martínez	Técnico Unidad de Planificación (Servicio Profesionales)	G.P. Huigra		

Elaborado por: Equipo de Trabajo Parroquial-Provincial 2019

Funciones de autoridades electas y funcionarios del GAD

Son funciones del gobierno autónomo descentralizado parroquial rural según el código orgánico de organización territorial, autónoma, descentralizada es⁷:

- Promover el desarrollo sustentable de su circunscripción territorial parroquial, para garantizar la realización del buen vivir a través de la implementación de políticas públicas parroquiales, en el marco de sus competencias constitucionales y legales;
- Diseñar e impulsar políticas de promoción y construcción de equidad e inclusión en su territorio, en el marco de sus competencias constitucionales y legales;
- Implementar un sistema de participación ciudadana para el ejercicio de los derechos y avanzar en la gestión democrática de la acción parroquial;

⁷Código Orgánico Ordenamiento Territorial Administrativo Descentralizado Art 65

- d) Elaborar el plan parroquial rural de desarrollo; el de ordenamiento territorial y las políticas públicas; ejecutar las acciones de ámbito parroquial que se deriven de sus competencias, de manera coordinada con la planificación cantonal y provincial; y, realizar en forma permanente, el seguimiento y rendición de cuentas sobre el cumplimiento de las metas establecidas;
- e) Ejecutar las competencias exclusivas y concurrentes reconocidas por la Constitución y la ley;
- f) Vigilar la ejecución de obras y la calidad de los servicios públicos y propiciar la organización de la ciudadanía en la parroquia;
- g) Fomentar la inversión y el desarrollo económico especialmente de la economía popular y solidaria, en sectores como la agricultura, ganadería, artesanía y turismo, entre otros, en coordinación con los demás gobiernos autónomos descentralizados;
- h) Articular a los actores de la economía popular y solidaria a la provisión de bienes y servicios públicos;
- i) Promover y patrocinar las culturas, las artes, actividades deportivas y recreativas en beneficio de la colectividad;
- j) Prestar los servicios públicos que les sean expresamente delegados o descentralizados con criterios de calidad, eficacia y eficiencia; y observando los principios de universalidad, accesibilidad, regularidad y continuidad previstos en la Constitución;
- k) Promover los sistemas de protección integral a los grupos de atención prioritaria para garantizar los derechos consagrados en la Constitución, en el marco de sus competencias;
- l) Promover y coordinar la colaboración de los moradores de su circunscripción territorial en mingas o cualquier otra forma de participación social, para la realización de obras de interés comunitario;
- m) Coordinar con la Policía Nacional, la sociedad y otros organismos lo relacionado con la seguridad ciudadana, en el ámbito de sus competencias; y,
- n) Las demás que determine la ley.

A) PRESIDENTE

Autogestión:

- Convocar y presidir con voz y voto las sesiones de la junta parroquial rural, para lo cual deberá proponer el orden del día de manera previa. El ejecutivo tendrá voto dirimente en caso de empate en las votaciones del órgano legislativo y de fiscalización.

- Presentar a la junta parroquial proyectos de acuerdos, resoluciones y normativa reglamentaria, de acuerdo a las materias que son de competencia del gobierno autónomo descentralizado parroquial rural;
- Dirigir la elaboración de plan parroquial de desarrollo y el de ordenamiento territorial, en concordancia con el plan cantonal y provincial de desarrollo en el marco de la plurinacionalidad, interculturalidad y respeto a la diversidad, con la participación ciudadana y de otros actores del sector público y la sociedad; para lo cual presidiera las sesiones del consejo parroquial de planificación y promoverá la constitución de las instancias de participación ciudadana establecida en la constitución y la ley.

B) VOCALES:

Comisión de obras públicas:

- Velar por el bienestar de las vías de la parroquia y comunal
- Velar por los muros de contención comunal y parroquial
- Canales de riego parroquial y comunal
- Adoquinar las calles internas y comunales
- Infraestructura de construcciones a nivel parroquial y comunal
- Tanques para el consumo humano

Comisión turismo y desarrollo:

- Gestionar proyecto de interés turístico en la parroquia.
- Implementar proyectos de turismo en la parroquia
- Representar al GADPRH en delegaciones de su ámbito

Comisión deportes:

- Gestionar proyectos enfocados al desarrollo deportivo de Huigra
- Organizar eventos deportivos de la parroquia
- Dirigir las actividades de recreación en el desarrollo institucional
- Representar al GADPRH en delegaciones y gestiones de su ámbito

Comisión social:

- Involucramiento con la sociedad

- Organizar eventos con los grupos vulnerables
- Organización de eventos en fechas festivas
- Organización en fechas de parroquialización y patronales
- Organización de eventos deportivos
- Gestión para el desarrollo artesanal

3.1.5.4 Infraestructura disponible

Capacidad de las áreas disponibles

Actualmente no se cuenta con una infraestructura propia para la área administrativa, ya que la tendencia del bien en donde funciona la junta parroquial es adquirida por comodato, teniendo un solo ambiente, no se cuenta con oficinas para vocales, sala de reuniones, oficina para la secretaria y oficina de contabilidad.

Tabla 75. Infraestructura disponible en el área administrativa

ÁREA ADMINISTRATIVA	TENENCIA				NÚMERO DE AMBIENTES
	PROPIO	ARRENDADO	COMODATO	PRÉSTAMO	
Oficina de Presidencia	X	No	No	No	1
Oficinas de vocales	X	No	No	No	1
Sala de reuniones	X	No	No	No	1
Secretaria	X	No	No	No	1
Oficina de Contabilidad	X	No	No	No	1

Fuente: Archivos GADPR-H 2019

Elaborado por: Equipo de Trabajo Parroquial-Provincial 2019

Tabla 76. Infraestructura disponible en el área social y de recreación

ÁREA SOCIAL Y RECREACIÓN	TENENCIA					Capacidad de ocupación
	Propio	Arrendado	Comodato	Préstamo	Sociedad	
Salón para asambleas				x		100 personas
Coliseo	x					1000 personas
Sociedad Socorro Mutuos					x	100 personas
Infocentros			x			30 personas
Biblioteca			x			50 personas
Estadio					x	1000 personas

Fuente: Archivos GADPR-H 2019

Elaborado por: Equipo de Trabajo Parroquial-Provincial 2019

Tabla 77. Infraestructura disponible en el área de servicios (alojamiento, restauración, tiendas)

Área servicios	Tenencia				Número de ambientes
	Propio	Arrendado	Comodato	Préstamo	
2 Kioscos de comidas	x	\$10,00			1
1 Tienda	x	\$10,00			1
1 Periódico	x	\$10,00			1
1 Agua Entubada	x	\$10,00			1

Fuente: Archivos GADPR-H 2019

Elaborado por: Equipo de Trabajo Parroquial-Provincial 2019

3.1.5.5 Actores

Relaciones de alianza y conflictividad entre los actores sociales

En el siguiente cuadro producto del diagnóstico realizado se evidencia que la relación de las organizaciones: son amistosas y buscan el progreso de la parroquia. Como se detalla en la siguiente tabla:

Tabla 78. 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	Ministerio de Turismo	Reactiva el turismo en Huigra	Alianza = A
2	MIDUVI	Registro de acceso a casas Entrega de casa a los damnificados	Alianza = A
3	MAG	Entrega de apoyo técnico para la producción	Alianza = A
4	Gestión de Riesgos	Elaboración de la Agenda de Reducción de Riesgos de la Parroquia	Alianza = A
6	Consejo Provincial	Entrega de Plantas Mantenimiento vial intercomunitario Adoquinado Apertura de la vía Huigra Llagos	Alianza = A
6	Empresa del Ferrocarril	Estación Apertura del tramo de ferrocarril Sibambe Huigra	Alianza = A
7	Municipio Alausí	Estudios para el Alcantarillado parroquial Construcción del techo de la Plaza 24 de Mayo Apertura de la vía San Roque hasta Sixipamba Construcción de tanques reservorios para el riego e los Namzas	Alianza = A
8	Sociedad Socorro Mutuos	Bóvedas Prestación de la sala de velación Venta de Ataúd	Alianza = A

Nº	Institución/ Organización/ OSG, OTG, ONG	Principales Acciones ejecutadas en la parroquia	RELACIONES Alianzas = A En conflicto = C
		Arriendo del piso segundo	
9	Ex Ferroviarios	Integran al agua potable Varios	Alianza = A
10	Cuerpo de Bomberos	Primeros auxilios en desastres de naturales de la parroquia Capacitación en las instituciones de Huigra	Alianza = A
11	COE Parroquial	Actúan en caso de emergencias	Alianza = A
12	Asociación adultos mayores	Construcción de Bóvedas Asiste a reuniones Programan festividades	Alianza = A
13	Comité Cívico de Huigra	Gestión de Obras	Conflicto= A
14	Grupos Artesanales	Bordados tejidos Manualidades	Alianza = A
15	Cáritas Parroquiales	Programa para la iglesia Fondos para la iglesia	Alianza = A
16	Sub- Centro de Huigra	Visitas comunitarias Atención general Reciben capacitaciones Prestan servicio para practicas	Alianza = A
17	Unidad Educativa del Milenio	Participación en fechas de parroquialización y fechas Cívicas	Alianza = A
18	Oficina de transporte Colta	Prestación de servicio en transporte	Alianza = A
19	Oficina de la CTA	Prestación de servicio en transporte	Alianza = A
20	Cooperativa de camionetas ETERPRI S.A.	Prestación de servicio en transporte	Alianza = A
21	Biblioteca	Prestación de servicio a la niñez	Alianza = A
22	Directiva de Hoteles	Prestación de servicio	Alianza = A
23	Clubes Deportivos	Recreación y formación de la juventud	Alianza = A
24	Reina de Huigra y su corte de honor	Programas Cívicos Labor Social	Alianza = A
25	Directiva de Kioscos	Prestación de servicio Acuden a reuniones	Alianza = A
26	Hosterías y piscinas	Prestación de servicio Acuden a reuniones Labor social	Alianza = A
27	Gallera “Trava Brava”	Campo recreacional Negocio	Alianza = A
28	Coliseo de Gallos San Gerardo	Campo recreacional Negocio	Alianza = A
29	Banco del Barrio Banco Guayaquil	Servicio en general Cobro del bono Prestamos	Alianza = A
30	Mi vecino Banco del Pichincha	Servicio en general Cobro del bono Prestamos	Alianza = A
31	Tenencia Política	Juez de paz en la parroquia	Alianza = A
32	Juez de paz	Mediador de conflictos en el territorio parroquial	

Nº	Institución/ Organización/ OSG, OTG, ONG	Principales Acciones ejecutadas en la parroquia	RELACIONES Alianzas = A En conflicto = C
33	Policía Nacional	Velar por la seguridad de la población	Alianza = A
34	Iglesia Católica	Entrega la fe de bautismos Mejoras en la infraestructura en lo religioso	Alianza = A
35	Iglesias Evangélicas	Cultos, Concentraciones	Alianza = A
36	Banda de música	Labor Social Participación en fechas cívicas y festivas	Alianza = A
37	Corporación Unida Plaza 24 de Mayo	Venta de productos agropecuarios y alimenticios para consumo interno.	Alianza = A
38	Comité de Control y Participación Ciudadana	Control de los organismos de pueblos	Alianza = A
39	ASOHUIG S.A.	Prestación de servicios turísticos	Alianza = A

Fuente: Equipo de trabajo de valoración cualitativa del ejercicio de poder y legitimidad de las organizaciones e instituciones en el territorio 2019

Elaborado por: Equipo de Trabajo Parroquial-Provincial 2019

3.1.5.6 Síntesis del componente, problemas y potencialidades

Tabla 79. Síntesis del componente Político Institucional y Participación Ciudadana, problemas y potencialidades

Político Institucional y Participación Ciudadana		
Variable	Potencialidades	Problemas
Instrumentos de planificación y marco legal	Se cuenta con el diagnóstico actualizado de la parroquia para la actual administración	
Actores	Buen nivel de convocatoria por parte de las autoridades de la parroquia. Buena relación entre las autoridades y los moradores de la parroquia.	Injerencia de partidos políticos dentro de los actores de la parroquia
Capacidad del GAD para la gestión del territorio	Buena relación con las autoridades del GAD parroquial y cantonal para la ejecución de convenios	

Fuente: Mesas de trabajo parroquial 2019.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

3.2 Priorización de problemas y potencialidades

Conforme las directrices emitidas por la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo “Planifica Ecuador” y el Gobierno Autónomo Descentralizado Provincial; el GAD Parroquial inicio el proceso de levantamiento de información, análisis y sistematización, misma que permitió la identificación y validación de problemas y potencialidades a nivel parroquial.

Una vez identificadas las problemáticas y potencialidades en cada uno de los componentes, se analizó la problemática con sus relaciones causales.

Para la priorización y jerarquización de los problemas se consideró la matriz de valoración de problemas, la cual considera tres criterios: magnitud, gravedad, alternativas de solución. Este análisis se realizó en talleres con la ciudadanía y las autoridades del GAD Parroquial.

Tabla 80. Sistematización de problemas y potencialidades

Tipo	Componente	Variable	Prioridad	DETALLE:		1. Muy Alta	2. Alta	3. Media	4. Baja	Factor Riesgo	PRIORIDAD 2
				Descripción	Viabilidad Financiera	Impacto a la comunidad	Población atendida	Competencia GAD	Apoyo Otros niveles Gobierno		
PROBLEMA	ASENTAMIENTOS HUMANOS	Acceso de la población a vivienda	3	Deficiente acceso a planes de vivienda	4	3	4	4	2	1	3,0
PROBLEMA	ASENTAMIENTOS HUMANOS	Cobertura de servicios básicos	2	Insuficiente alumbrado público en los sectores Angas, Llimancay, Lugmas, San Roque, Pinto Huaico, La Rosita, Barrio San Francisco	1	1	1	3	1	4	1,8
PROBLEMA	ASENTAMIENTOS HUMANOS	Cobertura de servicios básicos	2	No hay alcantarillado en barrio Independiente, La Rosita, Tilange, Barrio San Francisco	3	1	2	3	1	2	2
PROBLEMA	ASENTAMIENTOS HUMANOS	Cobertura de servicios básicos	2	Escasas baterías sanitarias en las comunidades	1	1	1	3	1	2	1,5
PROBLEMA	ASENTAMIENTOS HUMANOS	Cobertura de servicios básicos	2	No existe tratamiento de agua de consumo humano.	3	1	1	3	1	3	2
PROBLEMA	SOCIO CULTURAL	Vulnerabilidad	2	Deficiente atención médica general y de odontología, insuficiente medicación	3	2	1	3	1	2	2
PROBLEMA	SOCIO CULTURAL	Vulnerabilidad	2	Cierre de escuelas en comunidades lejanas y ausencia de transporte escolar	4	1	1	4	2	2	2,333333333

Sigue...

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL HUIGRA
PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2019-2023

Tipo	Componente	Variable	Prioridad	DETALLE:		1. Muy Alta	2. Alta	3. Media	4. Baja	Factor Riesgo	PRIORIDAD 2
				Descripción	Viabilidad Financiera	Impacto a la comunidad	Población atendida	Competencia GAD	Apoyo Otros niveles Gobiernos		
PROBLEMA	ASENTAMIENTOS HUMANOS	Centros poblados	2	No hay lugares de esparcimiento y de encuentro social.	3	2	2	1	1	2	1,833333333
PROBLEMA	BIOFISICO	Amenazas naturales	1	Presencia de fallas geológicas y la mayoría de zonas presentan muy alta susceptibilidad deslizamientos de tierra.	4	1	1	2	1	1	1,666666667
PROBLEMA	BIOFISICO	Clima/ Agua	2	Inexistencia de plantas de tratamiento de aguas residuales en toda la parroquia.	3	2	1	3	1	2	2
POTENCIALIDAD	BIOFISICO	Clima/ Agua	1	Clima primaveral durante todo el año	1	1	1	1	2	1	1,166666667
PROBLEMA	BIOFISICO	Clima/ Agua	1	La micro-cuenca abastecedoras de agua no cuentan con planes de manejo que permitan su preservación y conservación	2	1	1	1	1	2	1,333333333
PROBLEMA	BIOFISICO	Ecosistemas y Prioridades de Conservación	2	Deterioro de ecosistemas por actividades antrópicas (deforestación y quema)	1	2	2	1	1	2	1,5
PROBLEMA	BIOFISICO	Recursos naturales renovables	2	Incendios forestales época de verano	1	3	3	2	2	3	2,333333333

Sigue...

Tipo	Componente	Variable	Prioridad	DETALLE:		1. Muy Alta	2. Alta	3. Media	4. Baja	Factor Riesgo	PRIORIDAD D2
				Descripción	Viabilidad Financiera	Impacto a la comunidad	Población atendida	Competencia a GAD	Apoyo Otros niveles Gobiernos		
POTENCIALIDAD	BIOFISICO	Flora / Fauna	2	Presencia de una gran variedad de flora y fauna en una pequeña extensión	1	2	3	1	2	1	1,666666667
PROBLEMA	MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD	Movilidad	1	Limpieza de vías por derrumbes en vías, y apertura de vías en San Roque, Ramos Urco, Pangal, Pinto Huayco, San Roque, Chasmay, Pangal, Namza Chico, Namza Grande, Pasan La Ninfa, Guabalcon	1	1	1	2	1	2	1,333333333
POTENCIALIDAD	MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD	Acceso a las vías intercomunitarias	1	Presencia de una vía de primer orden (Huigra- Guayaquil)	1	1	1	2	1	1	1,166666667
PROBLEMA	MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD	Acceso a servicios de telecomunicación	3	Acceso a red abierta de tv, y teléfono Ramos Urco, Tilange, Namza Chico, Namza Grande, Pasan La Ninfa, Guabalcon	4	2	3	3	3	4	3,166666667
PROBLEMA	MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD	infraestructura de servicios sociales	1	Deteriorado sistemas de riego, en Angas, Pajón, Lugmas, Namza Grande, Namza Chico, Guabalcon	2	2	2	1	1	2	1,666666667

Sigue...

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL HUIGRA
PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2019-2023

-				DETALLE:		1. Muy Alta	2. Alta	3. Media	4. Baja		
Tipo	Componente	Variable	Prioridad	Descripción	Viabilidad Financiera	Impacto a la comunidad	Población atendida	Competencia a GAD	Apoyo Otros niveles Gobierno s	Factor Riesgo	PRIORIDAD2
PROBLEMA	MOVILIDAD, ENERGÍA Y CONECTIVIDAD	Movilidad	2	Constantes derrumbes de tierra y puentes en vía Huigra-El Triunfo	1	2	2	2	1	1	1,5
PROBLEMA	ECONÓMICO PRODUCTIVO	Empleo y Talento Humano	2	Escasas fuentes de trabajo	4	1	1	3	3	2	2,333333333
PROBLEMA	ECONÓMICO PRODUCTIVO	Fomento Productivo	2	inexistente infraestructura turística en las cascadas	4	2	3	1	1	3	2,333333333
PROBLEMA	ECONÓMICO PRODUCTIVO	Agricultura	1	Insuficiente asistencia técnica agrícola, no hay dotación de semillas de fréjol, asesoramiento técnico para siembras y crianza de animales de carne	1	1	2	1	1	2	1,333333333
POTENCIALIDAD	ECONÓMICO PRODUCTIVO	Agricultura	2	Terrenos muy productivos	1	1	2	2	2	2	1,666666667
POTENCIALIDAD	ECONÓMICO PRODUCTIVO	Ganadería	2	Terrenos aptos para labores pecuarias	1	2	2	1	1	2	1,5
POTENCIALIDAD	ECONÓMICO PRODUCTIVO	Turismo	2	Presencia de atractivos naturales (cascadas, cerro Puñay)	1	2	2	1	1	2	1,5
POTENCIALIDAD	POLITICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA	Instrumentos de planificación y marco legal	1	Presencia del Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial (2015-2019)	1	1	1	1	2	1	1,166666667

Sigue...

Tipo	Componente	Variable	Prioridad	DETALLE:		1. Muy Alta	2. Alta	3. Media	4. Baja	Factor Riesgo	PRIORIDAD2
				Descripción	Viabilidad Financiera	Impacto a la comunidad	Población atendida	Competencia a GAD	Apoyo Otros niveles Gobierno		
PROBLEMA	POLITICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA	Actores del territorio	2	Ingerencia de partidos políticos dentro de los actores de la parroquia	1	2	3	1	3	2	2
POTENCIALIDAD	POLITICO INSTITUCIONAL Y PARTICIPACIÓN CIUDADANA	Capacidad del GAD para la gestión del territorio	1	Voluntad política para ejecutar el Plan de Desarrollo (2015-2019)	1	1	1	1	2	1	1,166666667

Fuente: Mesas de trabajo parroquial 2019.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

3.3 Análisis estratégico territorial por capacidad de uso de la tierra

En esta sección se analizará mediante cartografía digital (formato .shp), el uso de la tierra. La capacidad de uso de la tierra se entiende como la determinación, en términos físicos, del soporte que tiene una unidad de tierra para ser utilizada. La capacidad de uso de las tierras se encuentra dirigida a conocer las potencialidades y limitaciones desde el punto de vista de la explotación agroproductiva, que permita recomendar su mejor aprovechamiento con miras a elevar la productividad y dotar de un uso adecuado a un territorio. Este sistema de evaluación es de carácter cualitativo y jerárquico. Según el Soil Conservation Service USA, se definen ocho clases de capacidad, utilizando el símbolo (I) para indicar ligeras limitaciones; las clases: II, III, IV, V, VI, VII son progresivas en limitaciones, hasta llegar a la clase VIII, que indica que el suelo no debe ser utilizado.

Tabla 81. Capacidad de uso de la tierra (C.U.T) Parroquia Huigra

Clase	Descripción	CUT
Clase I	Son tierras arables que pueden ser utilizadas para el desarrollo intensivo de actividades agrícolas, pecuarias o forestales adaptadas ecológicamente a la zona, no presentan limitaciones, ni peligro de erosión hídrica.	Agrícola, pecuaria, agropecuaria o forestal sin limitaciones
Clase II	Son tierras arables que pueden ser utilizadas para el desarrollo de actividades agrícolas, pecuarias o forestales adaptadas ecológicamente a la zona, requieren prácticas de manejo más cuidadoso que los suelos de la Clase I, son tierras con ligeras limitaciones, con pendientes menores al 5 %.	Agrícola, Pecuaria, Agropecuaria o Forestal con ligera limitación.
Clase III	Son tierras arables, en las cuales se reduce la posibilidad de elección de cultivos anuales a desarrollar o se incrementan los costos de producción debido a la presencia de ligeras a moderadas limitaciones, por lo que existe la necesidad de usar prácticas de manejo de suelo y agua. Generalmente se encuentran en pendientes menores al 12 %.	Agrícola, Pecuaria, Agropecuaria o Forestal con ligeras a moderadas limitaciones.
Clase IV	Son tierras arables que requieren un tratamiento especial en cuanto a las labores de maquinaria o permiten un laboreo ocasional para evitar la erosión hídrica. Se restringe el establecimiento de cultivos intensivos y admite cultivos siempre y cuando se realicen prácticas de manejo y conservación.	Agrícola, Pecuaria, Agropecuaria o Forestal con severas limitaciones.
Clase V	Esta clase agrológica es de uso limitado, las tierras requieren de un tratamiento muy especial en cuanto a las labores con maquinaria ya que presentan limitaciones difíciles de eliminar en la práctica, se reduce el uso de cultivos anuales, permanentes y semipermanentes a unos pocos aptos por las severas condiciones físicas.	Agrícola, Pecuaria, Agropecuaria o Forestal con ligera a
Clase VI	Son tierras no arables con severas limitaciones para el riego, aptas para su aprovechamiento con pastos y especies forestales, ocasionalmente pueden incluirse cultivos permanentes.	

Clase	Descripción	CUT
Clase VII	Son tierras no arables, que presentan fuertes limitaciones para el laboreo, especialmente por la pendiente. Las condiciones de esta clase se reducen al aprovechamiento forestal, la inclusión de otras actividades degrada sus condiciones físicas.	
Clase VIII	Son áreas que deben mantenerse con páramo, vegetación arbustiva, arbórea o cualquier cobertura natural que proteja de la erosión, mantenga la vida silvestre y fuentes de agua. Son tierras con las más severas limitaciones; corresponden generalmente a pendientes superiores al 70%. Independiente de sus limitaciones solas o combinadas no presentan condiciones para su utilización con actividades agrícolas o pecuarias.	

Fuente: Mesas de trabajo parroquial 2019.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

En la parroquia de Huigra existe la siguiente cobertura del uso de la tierra:

- Conservación que representa el 37,1% de la extensión parroquial, luego sigue la cobertura agrícola, pecuaria, agro pecuario o forestal con ligeras a moderadas limitaciones con un 35,2%.
- La siguiente cobertura es la agrícola, pecuaria, agro pecuaria o forestal sin limitaciones con 15,1%.
- La cobertura agrícola, pecuaria, agro pecuaria o forestal con muy severas limitaciones con un 12,6% de la extensión parroquial.
- La agrícola pecuaria, agro puearia o forestal con ligera limitación que representa 0,01%

Tabla 82. Diagnostico estratégico

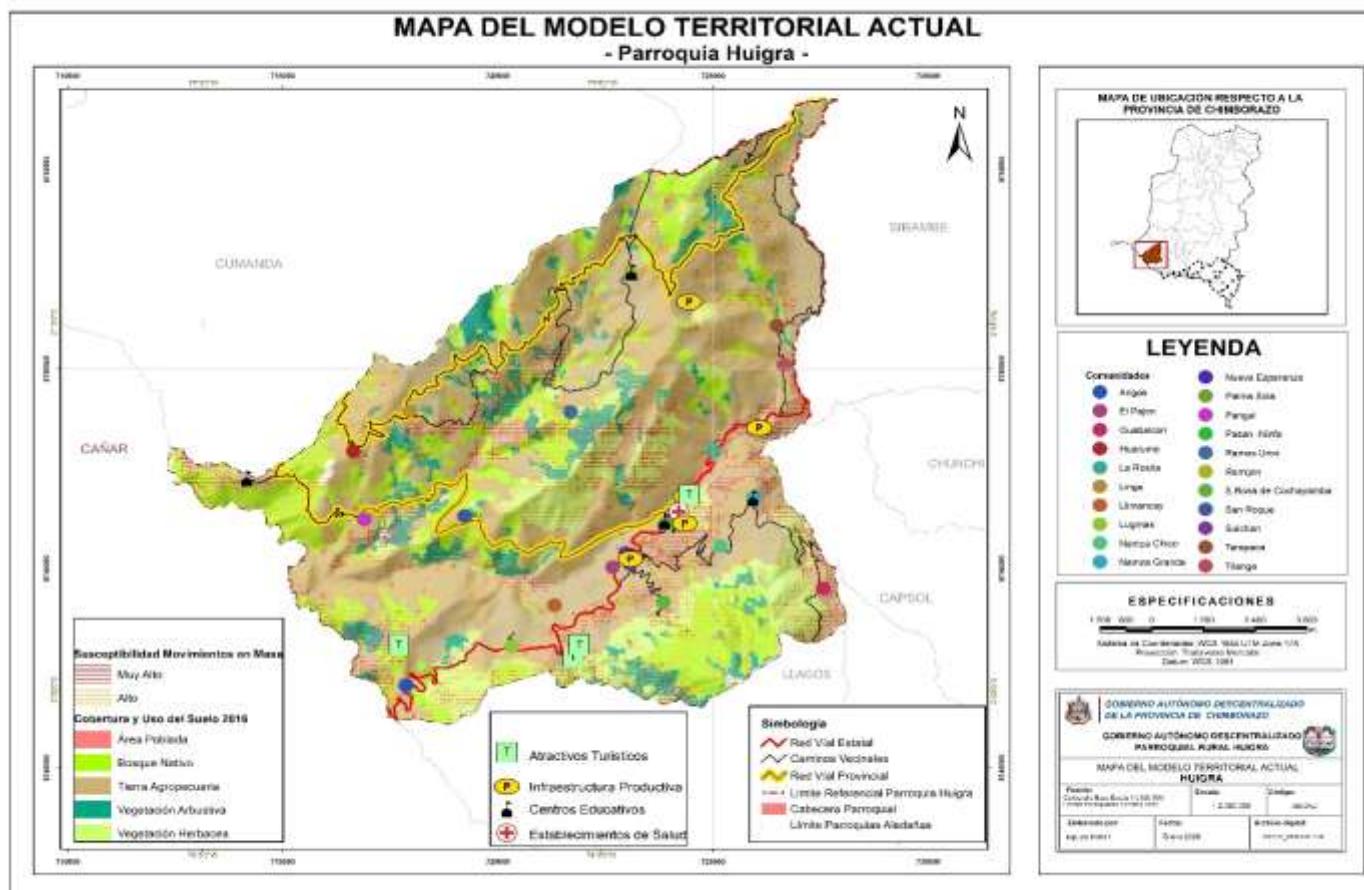
COMPONENTE	VARIABLES	PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES IDENTIFICADAS	POBLACION AFECTADA	LOCALIZACION
BIOFISICO AMBIENTAL	Clima	Problemas Inadecuado manejo ambiental Potencialidades clima templado, subtropical Clima primaveral lo que favorece a una gran producción agrícola	El 100% de la población.	A todo el territorio
	Relieve	Problemas: Relieves montañosos, inclinados y regular Potencialidades Los terrenos son destinados a las labores agrícolas y a la ganadería		
	Suelos	Potencialidades El suelo de la Parroquia presenta grandes extensiones ocupadas de bosques nativos		
	Ecosistemas frágiles, servicios ambientales	Problemas: Deforestación e incendios		

COMPONENTE	VARIABLES	PROBLEMAS Y POTENCIALIDADES IDENTIFICADAS	POBLACION AFECTADA	LOCALIZACION
		-Deterioro de ecosistemas por actividades antrópicas (deforestación y quema) Potencialidades:		
	Recursos naturales no renovables	Problemas: Deterioro de ecosistemas por actividades antrópicas (deforestación y quema)		
	Agua	Potencialidades La micro-cuenca abastecedoras de agua no cuentan con planes de manejo que permitan su preservación y conservación		
SOCIO CULTURAL	Población	Problemas: Alto índice de migración	El 100% de la población.	A todo el territorio
	Educación	Problemas: -Bajo índice de educación por factores económicos y de movilización. -Ausencia de transporte escolar. Cierre de escuelas en comunidades lejanas Potencialidades:		
	Salud	Potencialidades: Deficit de salud		
	Espacios públicos	Problemas: Limitada disponibilidad de espacios públicos en toda la parroquia.		
ECONÓMICO PRODUCTIVO	Actividades económicas / sectores productivos	Problemas: Inexistencia de asociación para la venta de productos agrícolas	El 100% de la población	A todo el territorio
Asentamientos Humanos, Movilidad, Energía y Telecomunicaciones	Centros poblados	Problemas: Presencia de plagas en las viviendas antiguas sin mantenimiento	El 100% de la población.	A todo el territorio
	Movilidad, transporte y transito	Potencialidades: Presencia de una vía de primer orden (Huigra-Guayaquil)		

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

3.4 Modelo Territorial Actual

Mapa 26. Modelo Territorial Actual



4. PROPUESTA

4.1 Visión de desarrollo

Al 2023 **Huigra es una parroquia unida, solidaria, organizada, tranquila, segura, con espacios públicos adecuados, que sustenta su actividad económica en emprendimientos agropecuarios y turísticos sostenibles**, cuenta con un sistema de conectividad interna y externa en buen estado, servicios básicos apropiados, que a su vez aprovecha y maneja los recursos naturales y trabaja de manera articulada con las entidades público y privadas para alcanzar objetivos comunes para mejorar la calidad de vida de sus moradores

4.2 Objetivos estratégicos de desarrollo

Los objetivos estratégicos planteados se desarrollaron entorno a los componentes estos son:

Componente Biofísico: Incentivar una gestión ambiental participativa y articulada entre actores públicos que den como resultado el respeto a la frontera agrícola, la descontaminación de los principales afluentes hídricos y el manejo sostenible de sus recursos naturales

Componente Sociocultural: Promover la organización, igualdad y unidad de sus moradores con espacios públicos adecuados que brinden un ambiente tranquilo con enfoque de convivencia y seguridad ciudadana

Componente Económico: Fomentar el desarrollo económico territorial, enfatizando las actividades económicas con emprendimientos agropecuarios y turísticos sostenibles, mejorando los espacios de comercialización justa, con la finalidad de disminuir los índices de migración

Componente Movilidad, Energía, Conectividad y Asentamientos Humanos: Gestionar el mejoramiento de la conectividad interna y externa, con énfasis en infraestructura vial, de riego, telecomunicaciones, servicios básicos, que mejore con la calidad de vida de los moradores.

Político Institucional: Gestionar la cooperación internacional y el adecuado uso de los recursos parroquiales para atender las necesidades prioritarias del territorio de manera participativa, inclusiva y equitativa

4.3 Alineación de los objetivos estratégicos a instrumentos de planificación macro

Tabla 83. Alineación de los objetivos estratégicos a instrumentos de planificación

COMPONENTE	Objetivo Estratégico	Plan Nacional de Desarrollo 2017 - 2021	Objetivos de Desarrollo Sostenible 2030
Biofísico Ambiental	Incentivar una gestión ambiental participativa y articulada entre actores públicos que den como resultado el respeto a la frontera agrícola, la descontaminación de los principales afluentes hídricos y el manejo sostenible de sus recursos naturales	Objetivo 3: Garantizar los derechos de la naturaleza para las actuales y futuras generaciones	Objetivo 15.- Proteger, restaurar y promover la utilización sostenible de los ecosistemas terrestres, gestionar de manera sostenible los bosques, combatir la desertificación y detener y revertir la degradación de la tierra, y frenar la pérdida de diversidad biológica. Objetivo 13.- Tomar medidas urgentes para combatir el cambio climático y sus efectos (tomando nota de los acuerdos adoptados en el foro de la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático).
Socio Cultural	Promover la organización, igualdad y unidad de sus moradores con espacios públicos adecuados que brinden un ambiente tranquilo con enfoque de convivencia y seguridad ciudadana	Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas	Objetivo 3.- Garantizar una vida saludable y promover el bienestar para todos para todas las edades. Objetivo.- 4.- Garantizar una educación de calidad inclusiva y equitativa, y promover las oportunidades de aprendizaje permanente para todos. Objetivo 11.- Conseguir que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.
Económico Productivo	Fomentar el desarrollo económico territorial, enfatizando las actividades económicas con emprendimientos agropecuarios y turísticos sostenibles, mejorando los espacios de comercialización justa, con la finalidad de disminuir los índices de migración	Objetivo 5: Impulsar la productividad y competitividad para el crecimiento económico sostenible de manera redistributiva y solidaria	Objetivo 2.- Poner fin al hambre, conseguir la seguridad alimentaria y una mejor nutrición, y promover la agricultura sostenible. Objetivo 8.- Fomentar el crecimiento económico sostenido, inclusivo y sostenible, el empleo pleno y productivo, y el trabajo decente para todos. Objetivo 9.- Desarrollar infraestructuras resilientes, promover la industrialización inclusiva y sostenible, y fomentar la innovación.
Asentamientos Humanos, Movilidad, Energía y Conectividad	Gestionar el mejoramiento de la conectividad interna y externa, con énfasis en infraestructura vial, de riego, telecomunicaciones, servicios básicos, que mejore con la calidad de vida de los moradores.	Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas Objetivo 6: Desarrollar las capacidades productivas y del entorno para lograr la soberanía alimentaria y el Buen Vivir Rural	Objetivo 6.- Garantizar la disponibilidad y la gestión sostenible del agua y el saneamiento para todos. Objetivo 7.- Asegurar el acceso a energías asequibles, fiables, sostenibles y modernas para todos. Objetivo 11.- Conseguir que las ciudades y los asentamientos humanos sean inclusivos, seguros, resilientes y sostenibles.
Político Institucional	Gestionar la cooperación internacional y el adecuado uso de los recursos parroquiales para atender las necesidades prioritarias del territorio de manera participativa, inclusiva y equitativa	Objetivo 8: Promover la transparencia y la corresponsabilidad para una nueva ética social	Objetivo 16.- Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, facilitar acceso a la justicia para todos y crear instituciones eficaces, responsables e inclusivas a todos los niveles.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

4.4 Políticas, Estrategias, Indicadores y Metas

Tabla 84. Políticas, Estrategias, Indicadores y Metas

Componente	Objetivos Estratégicos del PDOT	Políticas	Estrategias	Indicador de la Meta	Meta Resultados
Biofísico Ambiental	Incentivar una gestión ambiental participativa y articulada entre actores públicos que den como resultado el respeto a la frontera agrícola, la descontaminación de los principales afluentes hídricos y el manejo sostenible de sus recursos naturales	Proteger los recursos naturales mediante la participación directa de los actores territoriales	Elaboración de proyectos de reforestación. Manejo adecuado de los recursos naturales	Número de estrategias implementadas en la parroquia Huigra	Al 2023 implementar 3 estrategias de conservación de los recursos naturales de la parroquia Huigra
				Número de hectáreas reforestadas de especies endémicas	Al termino del 2023 incrementar un total de 20 hectáreas reforestadas con especies endémicas, por perdida de especies a causa del calentamiento global
Socio Cultural	Promover la organización, igualdad y unidad de sus moradores con espacios públicos adecuados que brinden un ambiente tranquilo con enfoque de convivencia y seguridad ciudadana	• Proteger a los grupo de atención prioritaria • Rehabilitar y mantener los espacios públicos	-Fortalecimiento de la seguridad ciudadana -infraestructura física para el desarrollo de actividades por la sociedad -Atención a los grupos de atención prioritaria	Porcentaje de grupos de atención prioritaria atendidos	Al 2023 mejorar la calidad de vida en un 50% de los grupos de atención prioritaria de Huigra
				Número de espacios públicos mejorados y adecuados	Al 2023 mejorar 4 espacios públicos adecuados y mejorados para el desarrollo de las actividades de la sociedad Huigra
				Número de programas de seguridad ciudadana implementados	Al 2023 implementar 3 programas de seguridad ciudadana con las entidades policiales, bomberiles y de salud
				Porcentaje de calles adoquinadas de la parroquia de Huigra	Al 2023 se adoquinara al 100% las calles de los barrio urbanos de la parroquia de Huigra
Económico Productivo	Fomentar el desarrollo económico territorial, enfatizando las actividades económicas con emprendimientos agropecuarios y turísticos sostenibles, mejorando los espacios de comercialización justa, con la finalidad de disminuir los índices de migración	Mejorar el acceso el desarrollo productivo y económico de los territorios	Fomentar la industria turística en el territorio. Implementar mecanismos para el cambio de la matriz productiva	Número de proyectos turísticos implementados	Al 2023 implementar 4 proyectos de fortalecimiento turístico en la parroquia de Huigra
				Número de proyectos para la mejora de la producción agrícola implementados	Al 2023 incentivar 2 proyectos para la mejora de la producción agrícola dentro de la parroquia de Huigra
				Número de proyectos implementados para la generación de empleos	Al 2022 implementar 1 proyectos que genere empleo para los moradores de la parroquia de Huigra

Sigue...

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL HUIGRA
PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2019-2023

Componente	Objetivos Estratégicos del PDOT	Políticas	Estrategias	Indicador de la Meta	Meta Resultados
Movilidad Energía, Conectividad y Asentamientos Humanos	Gestionar el mejoramiento de la conectividad interna y externa, con énfasis en infraestructura vial, de riego, telecomunicaciones, servicios básicos, que mejore con la calidad de vida de los moradores.	Mejorar la vialidad intercomunitaria de la parroquia Fortalecer el acceso equitativo al riego Fortalecer el acceso a los servicios de telecomunicaciones	Mantenimiento periódico y rutinario de la red vial intercomunitaria Gestionando los recursos con las entidades estratégicas	Numero de circuitos viales intercomunitarios mejorados	Al 2023 mantener y mejorar 7 circuitos viales intercomunitarios de la parroquia de Huigra
				Numero de sistemas de riego mejorados	Al 2023 mejorar 3 sistemas de riego de las comunidades de la parroquia de Huigra
				Porcentaje de avance de la implementación del sistema de alcantarillado agua potable en el territorio parroquial de Huigra	Al 2023 implementar el 100% del sistema de alcantarillado y de agua potable de la cabecera parroquial de Huigra.
				Numero de espacios de acceso gratuito de internet implementados	Al 2023 implementar 1 espacios de acceso gratuito de internet para la población de la parroquia de Huigra
Político Institucional	Gestionar la cooperación internacional y el adecuado uso de los recursos parroquiales para atender las necesidades prioritarias del territorio de manera participativa, inclusiva y equitativa.	Empoderamiento de la población hacia la participación ciudadana	• Fortalecimiento de la unidad de planificación del GAD • Actualización del PD y OT parroquial • Mantenimiento de la infraestructura física del GAD Gestionar los recursos a ONG'S	Porcentaje de fortalecimiento de la Unidad de Planificación del GADPRH	Al 2023 fortalecer el 80% de la unidad de planificación del GADPRH
				Número de proyectos gestionados a las ONG'S para el desarrollo de la población	Al 2023 gestionar 2 proyectos con el apoyo de Organizaciones no Gubernamentales para el desarrollo de la parroquia de Huigra
				Numero de espacios de vinculación ciudadana implementados	Al 2023 se implementaran 8 espacios de vinculación con la población de la parroquia de Huigra

Fuente: Mesas de trabajo parroquial 2019.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

4.5 Relación entre acciones propuestas y los instrumentos de gestión

Tabla 85. Relación entre acciones propuestas y los instrumentos de gestión

ACCIONES PROPUESTAS EN EL DIAGNOSTICO ESTRATEGICO	RELACIONAMIENTO			
	PLAN DE TRABAJO AUTORIDADES	PDOT VIGENTE	COMPETENCIAS EXCLUSIVAS DEL GAD	CON OTROS ACTORES (GAD, EJECUTIVO)
	SI / NO	SI / NO	SI / NO	IDENTIFICAR
-Implementación de campañas de concientización sobre la protección del medio ambiente con los moradores de la parroquia y en coordinación de los estudiantes de la U..E. Eloy Alfaro	SI	SI	SI	GADPRH U.E.ELOY ALFARO
-Mejoramiento del cementerios de la parroquia de Huigra	SI	SI	SI	GADPRH
-Implementación de espacios deportivos dentro de la parroquia de Huigra	SI	SI	SI	GADPRH GADMCA
-Renovación de la infraestructura del edificio parroquial de la parroquia de Huigra	SI	SI	SI	GADPRH
-Elaboración un plan de vivienda destinado a grupo de vulnerabilidad del pueblo de Huigra	SI	SI	NO	GADPRH, MUDUVI
Impulso del proyecto de repotenciación del Sub Centro de salud de la parroquia de Huigra	SI	SI	NO	GADPRH, MINISTERIO DE SALUD PUBLICA
Plan maestro de alcantarillado	SI	SI	NO	GADMCA
Adquisición de equipo para el mantenimiento vial	SI	SI	NO	GAPRH, GAPCH
Apertura de la vía Huigra Llagos, 1 km	NO	NO	NO	GADPCH
Apertura de un camino vecinal en la comunidad de Linge de la parroquia de Huigra	SI	SI	NO	GADPRH, GADMCA
Pavimentación de las principales vías de acceso de la parroquia de Huigra	NO	NO	NO	MTOP
Cconstrucción una fábrica de adoquines en la parroquia de Huigra	NO	NO	SI	GADPCH
-Construcción de un puente en el barrio turístico, long aproximada de 8 metros.	NO	NO	NO	GADMCA

Sigue...

ACCIONES PROPUESTAS EN EL DIAGNOSTICO ESTRATEGICO	RELACIONAMIENTO			
	PLAN DE TRABAJO AUTORIDADES	PDOT VIGENTE	COMPETENCIAS EXCLUSIVAS DEL GAD	CON OTROS ACTORES (GAD, EJECUTIVO)
	SI / NO	SI / NO	SI / NO	IDENTIFICAR
-Adoquinamiento de los barrios San Francisco y Huigra viejo de la parroquia de Huigra	SI	SI	NO	GADPRH, GADMCA
-Implementación de una Zona WIFI en el centro parroquial de Huigra	SI	SI	SI	GADPRH
-Implementación de un programa de manejo de desechos sólidos en la parroquia de Huigra	SI	SI	SI	GADPRH
-Implementación de una tarabita motorizada para el servicio turístico de la parroquia de Huigra	NO	NO	SI	GADPRH, COOPERACION INTERNACIONAL
-Tecnificación de riego en el sistema Namza, 109 usuarios. 380 ha.	NO	NO	NO	GADPCH
-Tecnificación de riego en el sistema Lugmas, 40 usuarios. 80 ha. Comunidades Lugmas y Pintohuayco.	NO	NO	NO	GADPCH
-Mejoramiento del canal principal en el sistema de riego Pasan - La Ninfa, long aproximadamente 300 metros Instalación de 300 metros de manguera de 6 pulgadas.	NO	NO	NO	GADPCH
-Mantenimiento vial de la vía de acceso a las comunidad Nueva Esperanza, Sulchan, Cochapamba, 5 km.	NO	SI	NO	GADPCH

Fuente: Mesas de trabajo parroquial 2019.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

4.5 Programas y proyectos

Propuesta de proyectos de competencias exclusivas y concurrentes

Tabla 86. Propuesta de proyectos de competencias exclusivas y concurrentes

Programa/Proyecto	Fuente de Financiamiento	Presupuesto Referencial
Elaboración de rótulos ecológicos con información de concientización del manejo de basuras e instalación en los diferentes sitios estratégicos de la parroquia de Huigra.	GADPR HUIGRA	2.000.00
Implementación de un programa de reforestación de especies endémicas de la parroquia de Huigra, en todo el territorio parroquial.	GADPR HUIGRA	10.000.00
Fortalecimiento de la unidad operativa del GAD parroquial de Huigra	GADPR HUIGRA	4.000.00
Implementación de un plan de marketing turístico de la parroquia de Huigra	GADPR HUIGRA	11000
Adquisición de semillas certificadas de maíz y frejol, para mejorar la producción de los campos de la parroquia	GADPR HUIGRA	2.000.00
Implementación del sistema de comercialización de aguacate, frejol y alverja	GADPR HUIGRA	2.000.00
Implementación de un programa de capacitación y asistencia técnica en la parroquia para criadores de ganado vacuno dentro de la parroquia de Huigra	GADPR HUIGRA	3.000.00
Fortalecimiento del sendero turístico hacia el cerro Puñay de la comunidad de Namza Grande	GADPR HUIGRA	5.000.00
Adecuamiento del espacio social, turístico y religioso la gruta de la Virgen La Inmaculada Concepción de la parroquia de Huigra.	GADPR HUIGRA	4.000.00
Adecuamiento de los espacios públicos de la parroquia de Huigra	GADPR HUIGRA	70.000.00
Acoquinamiento del barrio San Francisco de la parroquia de Huigra	GADMC ALAUSÍ	40.000.00
Fortalecimiento socio organizativo de los actores sociales de la parroquia	GADPR HUIGRA	10.000.00
Entrega de kits alimenticios para la población frente a la pandemia del corona virus covid19.	GADPR HUIGRA	4.000.00
Adquisición de equipos de bioseguridad para todo el personal de servicio público dentro de la circunscripción parroquial	GADPR HUIGRA	1.300.00

Sigue....

Programa/Proyecto	Fuente de Financiamiento	Presupuesto Referencial
Adquisición de equipos de bioseguridad para todo el personal de servicio público dentro de la circunscripción parroquial	GADPR HUIGRA	1.300.00
instalación de dispensadores de gel antiséptico para manos en diferentes puntos estratégicos de la parroquia	GADPR HUIGRA	3.000.00
Fortalecimiento socio organizativo del grupo de atención prioritaria en la parroquia	GADPR HUIGRA	5.000.00
Implementación de una planta potabilizadora de agua en la parroquia de Huigra	GADPR HUIGRA	250.000.00
Implementación de un sistema de alcantarillado en la parroquia de Huigra (Intervención por fases).	GADMC ALAUSÍ	360.000.00
Mantenimiento de la vialidad rural de la parroquia de Huigra	GADPR HUIGRA	62.000.00
Acoquinamiento de las calles del Barrio Huira Viejo.	GADMC ALAUSÍ	80.000.00
Implementación de una valla informativa en la entrada a la cabecera parroquial	GADPR HUIGRA	10.000.00
Capacitación al personal administrativo del GADPR Huigra	GADPR HUIGRA	4.500.00
Fortalecimiento de la unidad de planificación del GADPRH	GADPR HUIGRA	48.000.00
Datación de insumos de oficina para el desarrollo administrativo del GADPRH	GADPR HUIGRA	1.950.00
Actualización del PDOT Parroquial	GADPR HUIGRA	0.00

Fuente: Mesas de trabajo parroquial 2019.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

Tabla 87. Propuesta de proyectos que no tienen relación con las competencias

Programa/Proyecto	Fuente de Financiamiento	Presupuesto Referencial
Implementación del plan maestro de alcantarillado y agua potable	GAD MUNICIPAL	1,600,000.00
Apertura de la vis San Roque – Pangal	GAD MUNICIPAL	62.000
Mantenimiento de 12.5 kilómetros de vía inter comunitaria del circuito Namzas	GAD PROVINCIAL	600,000.00
Mantenimiento 5 kilómetros de la vía Nueva Esperanza – Cochapamba	GAD PROVINCIAL (presupuesto participativo)	70,000.00
Adoquinado de las calles del barrio San Francisco	GAD MUNICIPAL (presupuesto participativo)	40,000.00
Construcción del techado de la cancha multiuso de la comunidad Remijón	GAD MUNICIPAL	60,000.00
Mejoramiento del sistema de riego de la comunidad de pasan	GAD MUNICIPAL	15,000.00
Tecnificación del sistema de riego Namzas con un total de 390 hectáreas	GAD PROVINCIAL	500,000.00

Fuente: Mesas de trabajo parroquial 2019.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

4.6 Matriz referencial de programas y / o proyectos

Tabla 88. Matriz referencial de programas y / o proyectos componente biofísico ambiental

COMPONENTE	OBJETIVOS ESTRATEGICOS	PROYECTO	INDICADORES / METAS			MONTO REFERENCIAL USD	FINANCIAMIENTO USD					ARTICULACION CON OTROS ACTORES
			LINEA BASE	INDICADOR	META		PROVINCIAL	MUNICIPAL	PARROQUIAL	EJECUTIVO	GESTION INTERNACIONAL	
Biofísico Ambiental	Incentivar una gestión ambiental participativa y articulada entre actores públicos que den como resultado el respeto a la frontera agrícola, la descontaminación de los principales afluentes hídricos y el manejo sostenible de sus recursos naturales	Elaboración de rótulos ecológicos informativos en los diferentes sitios estratégicos de la parroquia de Huigra.	11 barrios y 6 comunidades de la parroquia Huigra	Numero de rótulos instalados	20 rótulos instalados	2.000.00			2.000.00			GAD Provincial
		Implementación de un programa de reforestación de especies endémicas de la parroquia de Huigra.	20 hectáreas sin reforestar	Nº de hectáreas reforestadas	20 hectáreas reforestadas	10.000.00			10.000.00			GAD Provincial
		Fortalecimiento de la Unidad Operativa del Gobierno Parroquial de Huigra	11 barrios de la parroquia Huigra	Nº de barrios atendidos con el proceso de manejo de desechos sólidos	11 barrios	4.000.00			4.000.00			Comunidades

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL HUIGRA
PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2019-2023

Tabla 89. Matriz referencial de programas y / o proyectos componente social cultural

COMPONENTE	OBJETIVOS ESTRATEGICOS	PROYECTO	INDICADORES / METAS			MONTO REFERENCIAL USD	FINANCIAMIENTO USD					ARTICULACION CON OTROS ACTORES
			LINEA BASE	INDICADOR	META		PROVINCIA	MUNICIPIO	PARROQUIA	EJECUTIVO	GESTION INTERNACIONAL	
Social Cultural	Promover el liderazgo institucional, socio organizativo, la identidad cultural, la gestión de espacios públicos de calidad; para alcanzar el desarrollo integral de la población y sus organizaciones, promoviendo la organización, igualdad, cohesión e inclusión de los ciudadanos con énfasis en los grupos de atención prioritaria	Mantenimiento de la gruta de la Virgen La Inmaculada Concepción en la cabecera parroquial	1	Nº de intervenciones	1 intervenciones para el mantenimiento	4.000.00			4.000.00			Gad Parroquial
		Adecuamiento de los espacios públicos de la parroquia de Huigra	4	Nº de espacios públicos rehabilitados	4 espacios públicos intervenidos	70.000.00			70.000.00			Gad Parroquial
		Fortalecimiento socio organizativo de los actores sociales de la parroquia	0	Nº de sistemas organizativo de los actores sociales fortalecido	1 sistema organizativo de los actores sociales fortalecido	10.000.00			10.000.00			Comunidades
		Entrega de kits alimenticios para la población frente a la pandemia del corona VIRUS COVID19.	100 familias	Nº de familias atendidas	100 familias de grupos vulnerables atendidas	1.200.00			1.200.00			Comunidades
		Adquisición de equipos de bioseguridad para el personal de servicio público dentro de la circunscripción parroquial	32	Número de equipos de bioseguridad	32 equipos de bioseguridad	2.000.00			2.000.00			Comunidades

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL HUIGRA
PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2019-2023

COMPONENTE	OBJETIVOS ESTRATEGICOS	PROYECTO	INDICADORES / METAS			MONTO REFERENCIAL USD	FINANCIAMIENTO USD					ARTICULACION CON OTROS ACTORES
			LINEA BASE	INDICADOR	META		PROVINCIAL	MUNICIPIO	PARROQUIA	EJECUTIVO	GESTION INTERNACIONAL	
		Instalación de dispensadores de gel antiséptico para manos en diferentes puntos estratégicos de la parroquia	0	Número de puntos de desinfección.	30 puntos de desinfección	3.000.00			3.000.00			Presidentes Barriales
		Entrega de ayudas técnicas a personas con discapacidad y adultos mayores de escasos recursos	306 personas	Número de personas atendidas	50 personas	10.000.00			10.000.00			Asociaciones

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL HUIGRA
PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2019-2023

Tabla 90. Matriz referencial de programas y / o proyectos componente económico productivo

COMPONENTE	OBJETIVOS ESTRATEGICOS	PROYECTO	INDICADORES / METAS			MONTO REFERENCIAL USD	FINANCIAMIENTO USD					ARTICULACION CON OTROS ACTORES
			LINEA BASE	INDICADOR	META		PROVINCIAL	MUNICIPAL	PARROQUIAL	EJECUTIVO	GESTION INTERNACIONAL	
Económico Productivo	Incrementar el desarrollo económico de la población basado en emprendimientos turísticos, agro productivos, artesanales, con comercialización justa, enfoque de mercados saludables posicionándose en el mercado local y nacional, para mejorar la calidad de vida de los habitantes	Elaboración de un plan de desarrollo turístico para la parroquia de Huigra	0	N° de planes de marketing implementados	1 plan de marketing	11.000.00			11.000.00			Gad Parroquial,
		Implementación de un banco de semillas en la cabecera parroquial	0	N° de bancos de semillas implementados	1 banco de semillas	7.000.00			7.000.00			Comunidades
		Implementación del sistema de comercialización de los principales productos agrícolas de la parroquia	0	N° de sistemas de comercialización	1 sistemas de comercialización	10.000.00			10.000.00			Ministerio de Agricultura y Ganadería
		Implementación de un programa de capacitación y asistencia técnica para criadores de ganado vacuno en la parroquia	0	N° de programas de capacitación	3 programas de capacitaciones	3.000.00			3.000.00			Ministerio de Agricultura y Ganadería
		Fortalecimiento del sendero turístico hacia el cerro Puñay de la comunidad de Namza Grande	0	N° de senderos rehabilitados	1 de senderos rehabilitados	5.000.00			5.000.00			Gad Parroquial, Gad Municipal

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL HUIGRA
PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2019-2023

Tabla 91. Matriz referencial de programas y / o proyectos componente Asentamientos humanos, movilidad, energía y conectividad

COMPONENTE	OBJETIVOS ESTRATEGICOS	PROYECTO	INDICADORES / METAS			MONTO REFERENCIAL USD	FINANCIAMIENTO USD					ARTICULACION CON OTROS ACTORES
			LINEA BASE	INDICADOR	META		PROVINCIAL	MUNICIPAL	PARROQUIAL	EJECUTIVO	GESTION INTERNACIONAL	
Asentamientos Humanos, Movilidad Energía y Conectividad	Gestionar la cobertura y calidad de los servicios básicos, la conectividad interparroquial, el transporte público y las telecomunicaciones para contribuir al desarrollo productivo de la Parroquia articulado con un adecuado ordenamiento territorial	Implementación de una planta potabilizadora de agua en la cabecera parroquial	0	Nº de sistema de agua de consumo humano implementado	1 de sistema de agua de consumo humano implementado	250.000.00		250.000.00				Gad Municipal
		Construcción de un bloque de 30 nichos, destinado a las inhumaciones.	0	Nº de bloques construidos	1 bloque de 30 nichos para inhumaciones	7000.00		7000.00				Gad Municipal
		Implementación de un sistema de alcantarillado en la cabecera parroquial	0	Nº de sistema de alcantarillado implementado	1 de sistema de alcantarillado construidos	360.000.00		360.000.00				Gad Parroquial
		Mantenimiento preventivo de la vialidad rural de la parroquia de Huigra	52 km	Nº km de mantenimiento preventivo	52 km de mantenimiento preventivo	62.000.00			62.000.00			Gad Parroquial
		Adoquinamiento de las calles de los barrios Huigra viejo y San Francisco de la parroquia de Huigra	0	Número de kilómetros mejorados	0.973 km kilómetros mejorados	120.000.00			120.000.00			Gad Municipal
		Implementación de una valla informativa en la entrada a la cabecera parroquial	0	Nº vallas informativas	1 vallas informativas	10.000.00			10.000.00			Gad Municipal

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

Tabla 92. Matriz referencial de programas y / o proyectos componente Político Institucional

COMPONENTE	OBJETIVOS ESTRATEGICOS	PROYECTO	INDICADORES / METAS			MONTO REFERENCIAL USD	FINANCIAMIENTO USD					ARTICULACION CON OTROS ACTORES
			LINEA BASE	INDICADOR	META		PROVINCIAL	MUNICIPAL	PARROQUIAL	EJECUTIVO	GESTION INTERNACIONAL	
Político Institucional	Gestionar la cooperación internacional y el adecuado uso de los recursos parroquiales para atender las necesidades prioritarias del territorio de manera participativa, inclusiva y equitativa	Programa de capacitación al talento humano del GADPR Huigra	0	N° de programas de capacitación	N° de programas de capacitación	4.500.00			4.500,00			CONAGOPARE Chimborazo
		Fortalecimiento de la unidad de planificación del GADPRH		N° de Técnicos contratados	1 Técnico de Planificación contratado	48.000.00			48.000,00			Gad Parroquial
		Dotación de insumos de oficina para el desarrollo administrativo del GADPRH		N° de kits de oficina adquiridos	4 kits de oficina adquiridos	4.000.00			4.000,00			Gad Parroquial

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

4.7 Modelo Territorial Deseado

El Gobierno de la Provincia de Chimborazo, en el año 2014, elaboro la Zonificación Económica y Ecológica, en base a los lineamientos estratégicos determinados en el Plan de Desarrollo y Ordenamiento Territorial Provincial, el mismo que ha sido socializado y validado por los actores sociales de los diez cantones de la provincia. Además la generación de otras herramientas con información actualizada, como la caracterización de la cobertura vegetal y el uso del suelo, mapa socio cultural, caracterización de los ecosistemas, inventario de infraestructuras productivas, entre otros, han constituido los insumos principales para fundamentar y armar el presente estudio.

La metodología utilizada para la generación de la cobertura de zonificación económica y ecológica de la provincia de Chimborazo, debido a las características propias del territorio, se realiza considerando las características biofísicas y sociales de la provincia. Este proceso ahonda en las realidades locales presentes en el territorio, basando la zonificación en dinámicas actuales, proponiendo macrozonas, zonas y subzonas, que se deberán implementar en el territorio a lo largo del tiempo para su planificación.

El eje fundamental sobre el cual se basa este estudio, es la determinación de las condiciones de uso actual del suelo de la provincia. El proceso para la construcción de estas herramientas básicas para la zonificación, fueron elaboradas en base a los lineamientos metodológicos establecidos por los organismos rectores nacionales como son CONAGE, IGM, MAE, MAGAP y SENPLADES.

Con esta base geográfica de la provincia, fue clave entender como los actores locales utilizan y han utilizado históricamente el territorio considerando que los ecosistemas de la provincia han sido transformados y utilizados por cientos de años, dando lugar al índice de capital social en toda la provincia. Esta información fue recopilada con actores sociales de las diferentes comunidades, parroquias y asociaciones existentes, definiendo aspectos socios culturales importantes.

Para la selección de variables que intervinieron en el análisis, se examinó la confluencia de las distintas entradas biofísicas, socioeconómicas y culturales, determinando las siguientes:

El mapa de cobertura vegetal y de uso de la tierra, generado por el Instituto Espacial Ecuatoriano "IEE" (Ex-CLIRSEN) y el GADPCH, a escala 1: 25000; se utilizó imágenes RAPID EYE, de los años 2009, 2010, 2011 y 2012. Esta herramienta permitió observar y analizar las zonas donde se distribuyen los distintos paisajes naturales y culturales; se visualiza el uso de la tierra según los tipos de cultivo y lleva a tener una perspectiva de las interrelaciones entre el medio y las poblaciones.

El mapa ombrotérmico generado por el Ministerio del Ambiente "MAE", con información del WORDCLIM e Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología "INAMHI"; indica los rangos ombrotérmicos, relación de la precipitación con la temperatura, existentes en la provincia.

El mapa de cobertura de riego, generada en el componente de riego de la Coordinación de Planificación del GADPCH; se utilizó imágenes satelitales a escala 1: 25000 del año 2013, coberturas de uso de la tierra actualizadas de la provincia y verificaciones de campo. La cobertura de riego indica las superficies regadas y el uso mayoritario que se lleva a cabo en esas áreas. Es una variable que sugiere variados criterios si se analiza conjuntamente con otros elementos del espacio, en particular en la provincia de Chimborazo, donde el riego es de vital importancia.

El mapa agrológico fue elaborado por el Ministerio de Agricultura, Ganadería, Acuacultura y Pesca "MAGAP" en el año 2006, a partir de información climática, uso de la tierra, edafología y pendientes. La escala es a 1: 250000, y sus unidades sugieren la aptitud que tiene el suelo para su uso.

Mapa socioeconómico, realizado con la información del INEC, censo 2010. Se han tomado múltiples variables para configurar las necesidades básicas insatisfechas "NBI" y la población económicamente activa "PEA". Se tienen múltiples factores para describir el espacio desde el punto de vista de socio económico; logrando obtener unidades homogéneas de la distribución del territorio en función a las variables analizadas.

La información del censo (INEC, 2011), cuyas áreas es por sectores censales, se elaboró a partir de la subdivisión de las parroquias; el sector censal se forma si existen entre 50 y 100 familias.

El mapa de pendientes, se elaboró a partir de un modelo digital del terreno, a escala 1: 50000, proveniente de la cartografía nacional, y el algoritmo lo generó el Institut de Recherche pour le Développement "IRD". Los rangos de las pendientes los realizó el MAGAP para el Ecuador, con la clasificación de la Food Agricultural Organization "FAO".

El mapa de índice cultural permitió conocer en las distintas parroquias, información relacionada a las prácticas del uso de la tierra, identidad cultural y capital social. Es de suma relevancia abstraer al espacio geográfico, el pensar de los grupos humanos, que han ido creando a través del tiempo, por medio de las interrelaciones entre ellos y el ambiente. Esta información es transversal desde la perspectiva de la geografía humana, aproximarse a entender como conciben el espacio geográfico los pobladores.

En el presente análisis, se diseñó un archivo RASTER, donde confluyen todas las variables, resultado del siguiente proceso:

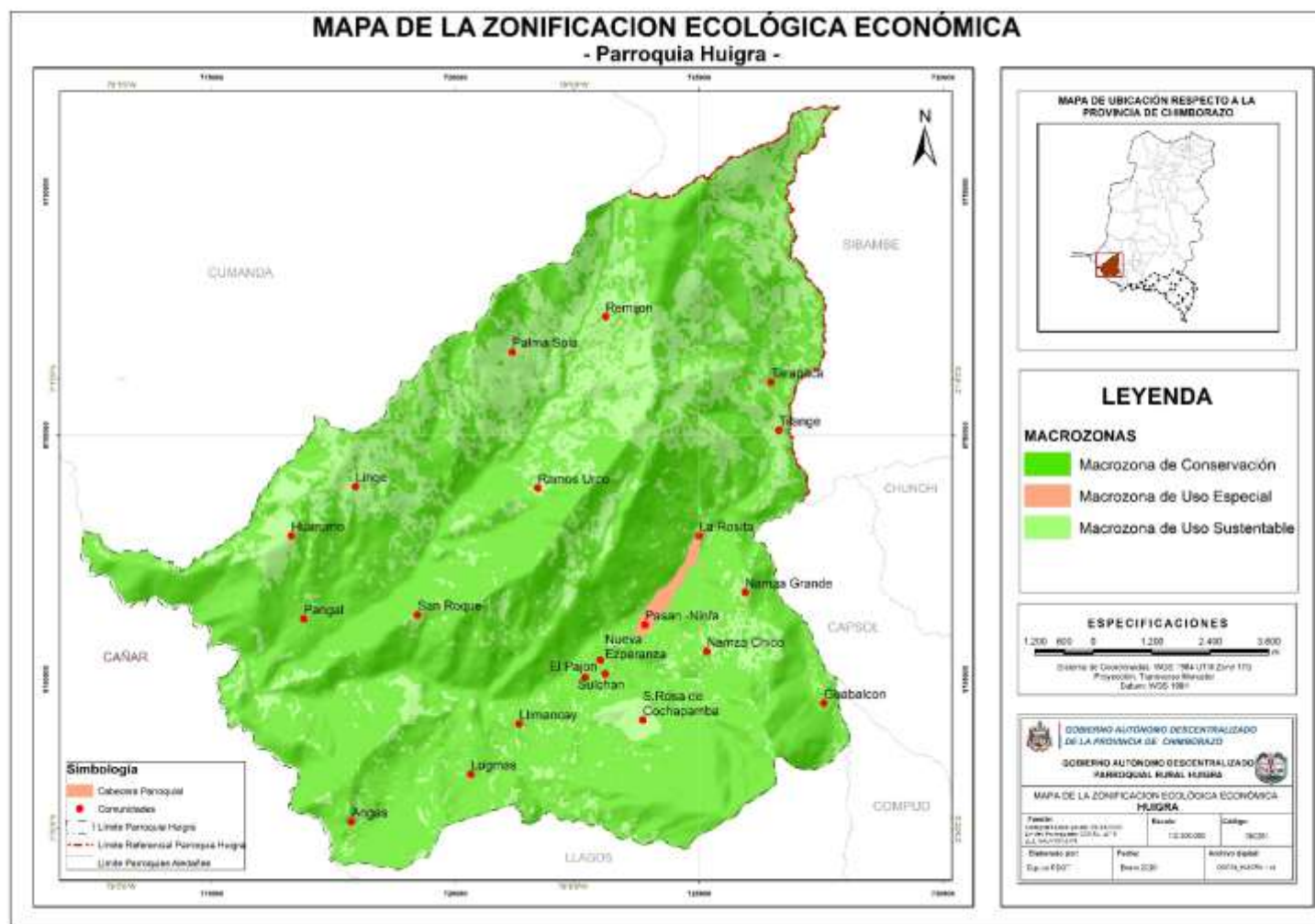
Se inició cambiando el formato vector a raster de cada una de las coberturas; el mapa de referencia es el de sectores censales; sirve de base para realizar la operación suma en el módulo de álgebra de mapas con cada una de las coberturas; el resultado es un raster con resolución de 30 m, con una tabla adjunta en la que se tienen los campos que advierten los distintos mapas que han intervenido en el proceso.

Luego se procedió a realizar todas las consultas complejas en la tabla; usando los operadores lógicos, analizando la superposición de distintas variables con el fin de observar la provincia desde una perspectiva de paisaje cultural que revela las dinámicas que se desarrollan en el territorio, dando como resultado áreas de planificación para la zonificación.

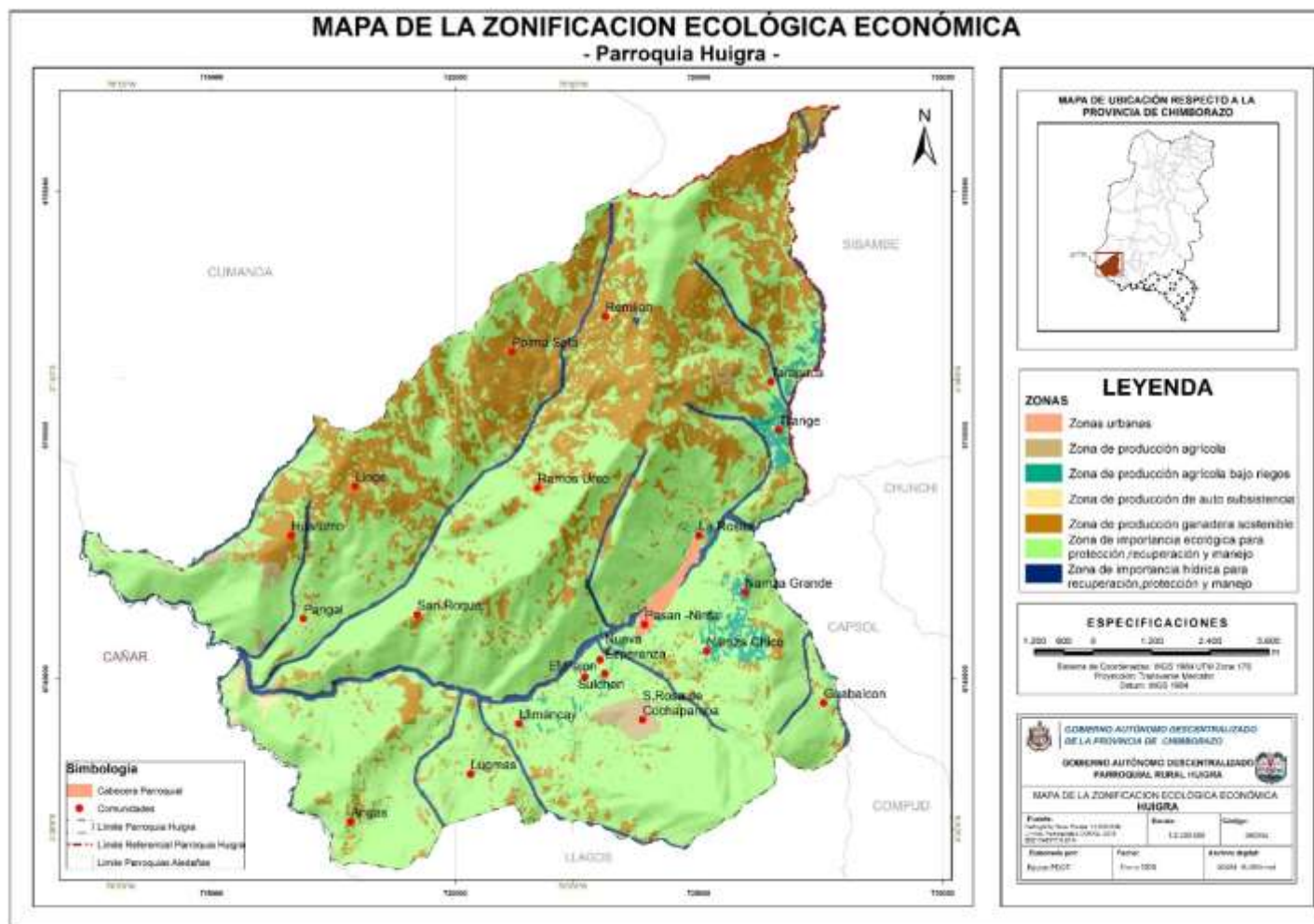
Para la ZEE se han denominado Macrozonas a aquellas unidades homogéneas generales, donde se realizó una zonificación de mayor detalle, de acuerdo a las competencias del GADPCH. Posteriormente, dentro de cada macrozona se definió zonas de uso específico y finalmente las subzonas, donde la información presentada tiene un detalle y ámbito de aplicación específico. Cada una de estas áreas presenta sus respectivos usos.

A continuación presentamos las macrozonas, zonas y subzonas de la parroquia:

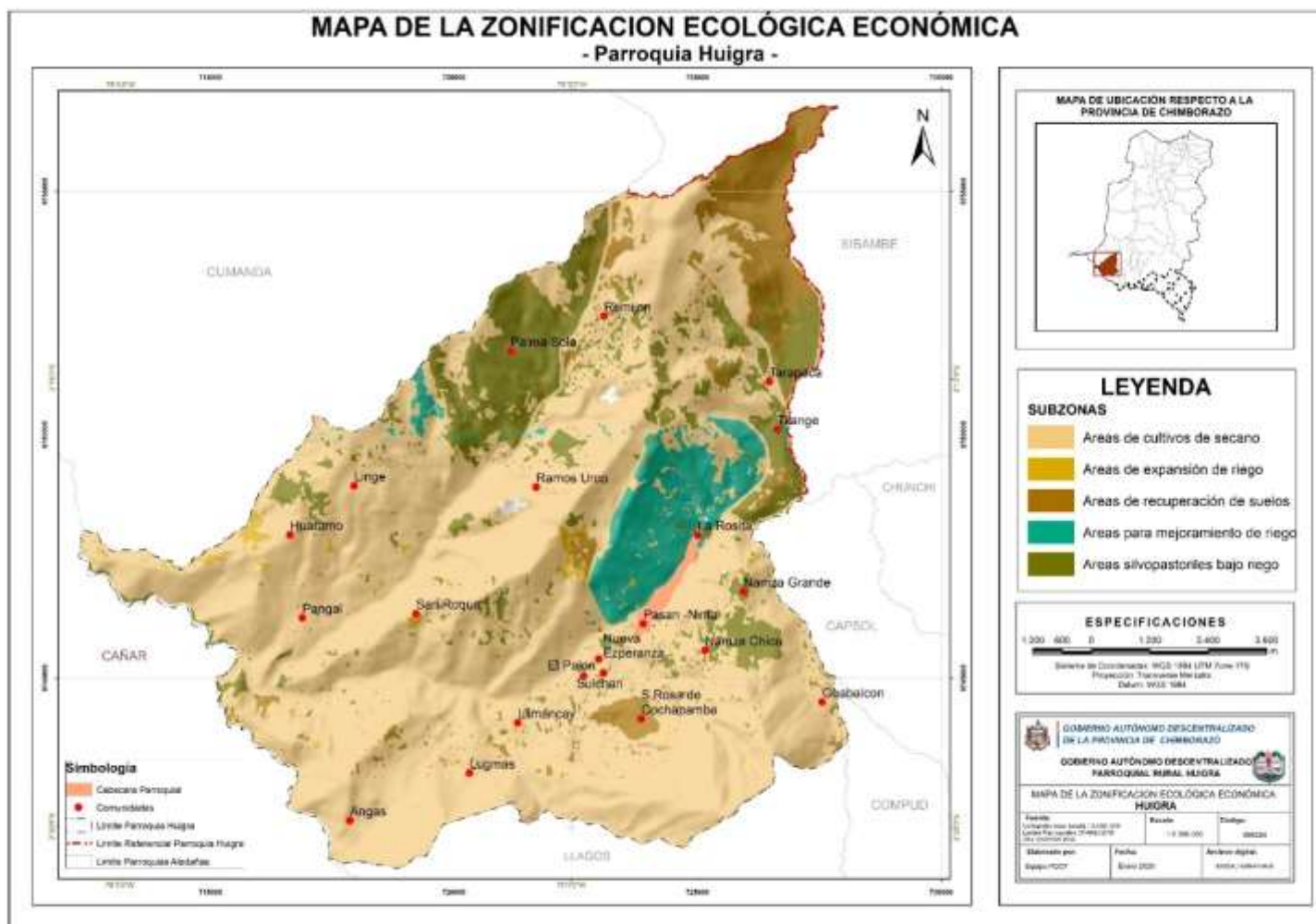
Mapa 27. Modelo Territorial Deseado (Macrozonas)



Mapa 28. Modelo Territorial Deseado (Zonas)



Mapa 29. Modelo Territorial Deseado (Subzonas)



4.8 Políticas Públicas / Categoría de Ordenamiento Territorial

Tabla 93. Políticas Públicas y COT

COMPONENTES	MACROZONA	ZONIFICACION ECONOMICA Y ECOLOGICA		
		ZONA	SUB ZONA	RECOMENDACIONES
Económico Productivo Movilidad, Energía y Conectividad	Macrozona de Producción	Zona de producción en seco	Zonas de producción Agrícola	
		Zona de producción forestal	Zona de producción forestal	• Manejo silvocultural de las plantaciones • Infraestructura de caminos para aprovechamiento forestal • Proyecto de restauración forestal (MAGAP) • Cumplir con la ley forestal, respetando la franja de protección de cursos de agua.
		Zona de producción agrícola con riego		Agricultura andina de granos, tubérculos y cultivos innovadores. • Agricultura intensiva. • Implementación de sistemas silvopastoriles. • Implementación de transferencia tecnológica. • Inclusión de pastos de alto rendimiento y calidad • Mejoramiento de la fertilidad del suelo y del sistema agroproductivo. • Mejoramiento genético de la ganadería. • Optimización y tecnificación en el uso del agua de riego. • Producción mayoritaria de granos y tubérculos, secundariamente de frutales y hortalizas, acorde a los pisos altitudinales. • Reducción del uso de agroquímicos y pesticidas • Sistemas Agroforestales y Silvopastoriles.
		Zona de producción de auto subsistencia		• Mejoramiento agroproductivo y diversificación de la producción. • Recuperación de suelos. • Agroforestería con especies nativas. • Prácticas familiares de elaboración de abonos orgánicos • Introducción de especies menores y huertas familiares
		Zona de Ganadería Sostenible		• Ganadería sustentable de especies mayores y menores. • Mejoramiento de praderas y de la genética animal. • Implementación de sistemas de silvopastura.

Fuente: Zonificación Económica y Ecológica de la Provincia de Chimborazo 2014

Continuidad...

GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL HUIGRA
PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL 2019-2023

COMPONENTES	MACROZONA	ZONIFICACION ECONOMICA Y ECOLOGICA		
		ZONA	SUB ZONA	RECOMENDACIONES
Biofísico Ambiental	Macrozona de Conservación	Zona de importancia hídrica para recuperación, protección y manejo		• Recuperación de las riberas y márgenes degradados de los ríos • Protección y recuperación de fuentes de agua. • Conservación natural de cauces de agua. • Restauración pasiva. • Reforestación con especies nativas para protección de las vertientes. • Proyectos de siembra de agua. • Adquirir y mantener páramos para protección del recurso hídrico. • Protección de remanentes de bosques. • Socio páramo y recuperación pasiva.
		Zona de importancia ecológica para recuperación, protección y manejo		• Protección de remanentes de paramos • Conservación de remanentes de bosques nativos • Reforestación con especies nativas propias del entorno natural local • Restauración Pasiva de Paramos • Declaración de zona o reserva comunitaria protegida para la regulación a través del MAE, con los programas socio bosque y socio paramo. • Aplicación operativa de la legislación ambiental nacional y provincial, especialmente de Ley Forestal y de Conservación de las Áreas Naturales y Vida Silvestre. • Control legal y comunitario de quemas.
Socio Cultural Asentamientos Humanos Político Institucional y Participación Ciudadana	Macrozona de uso Especial	Zona Urbana		• Desarrollo urbanístico. • Actividades industriales. • Actividades artesanales. • Actividades agroindustriales. • Actividades educativas, recreacionales, comerciales y de servicios.

Fuente: Zonificación Económica y Ecológica de la Provincia de Chimborazo 2014

5. MODELO DE GESTION

Huigra “**La Eterna Primavera**” se constituye en una parroquia agroecológica que aprovecha la vocación productiva del suelo para desarrollar proyectos piscícolas y de ganadería sostenible regulariza los asentamientos humanos y supera las inequidades de servicios básicos en las zonas dispersas. Cuenta con infraestructura de uso público moderno y construye infraestructura productiva para la realización de ferias agropecuarias, producción de alevines de tilapia y procesamiento de lácteos. Utiliza la vocación productiva del suelo para mejorar la producción ganadera y cuenta con áreas destinadas a la producción que garantice la soberanía alimentaria de la población. La red vial es mantenida de manera permanente y construye vías hacia zonas agropecuarias con aplicación de planes de manejo de la zona de influencia. Organiza a los pueblos y nacionalidades indígenas de la parroquia para que ejecuten proyectos turísticos sostenibles y sustentables.

5.1 Estrategias de coordinación para la implementación del PDOT

Tabla 94. Identificación de estrategias de articulación - competencias exclusivas

ETAPA PROPUESTA				ESTRATEGIA	
PROGRAMA COMPETENCIAS EXCLUSIVAS	PROYECTO COMPETENCIAS EXCLUSIVAS	COMPETENCIA DEL GAD	PRESUPUEST O REFERENCIA L DEL GAD	¿QUÉ ACTIVIDADES SE REALIZARÁN?	RESPONSABLE DEL GAD PARROQUIAL
Mantenimiento de la vialidad rural de la parroquia de Huigra	Mantenimiento de las vialidad rural	Art 65: c) Planificar y mantener, en coordinación con los gobiernos provinciales, la vialidad parroquial rural;	200.000.00	Mantenimiento y reconfiguración de las vías de rural de la parroquia de Huigra	Vocal Presidente de la comisión de obras publicas
Adecuación de servicios básicos inexistentes	Instalación de una planta de potabilización	Art. 55.- d) Prestar los servicios públicos de agua potable, alcantarillado, depuración de aguas residuales, manejo de desechos sólidos, actividades de saneamiento ambiental y aquellos que establezca la ley;	500.000.00	Construcción de una planta de potabilización de agua y plata de oxidación	Presidente del GADPR Huigra

Fuente: Mesas de trabajo parroquial 2019.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

Tabla 95. Identificación de estrategias de articulación - Competencias exclusivas y concurrentes

PROGRAMA	PROYECTO	COMPETENCIA DEL GAD	PRESUPUESTO REFERENCIAL DEL GAD		¿QUÉ ACTIVIDADES SE REALIZARÁN?	¿CON QUIÉN?	RESPONSABLES DEL GAD
			PRESUPUESTO DEL GAD	OTRAS FUENTES			
ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE	Implementación de una planta potabilizadora en la cabecera matriz de la parroquia de Huigra	Gobierno Municipal de Alausí		250.000.00	Distribución de agua purificada a todos los moradores de la parroquia de Huigra	Gobierno Autónomo Descentralizado o Municipal cantonal de Alausí	Presidente del GADPRH y personal administrativo
ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE	Implementación de un sistema de alcantarillado en la cabecera matriz de la parroquia de Huigra.	Gobierno Municipal de Alausí	360.000.00		Disposición final adecuada de todos las aguas servidas de la parroquia de Huigra y evitar la contaminación del Río Chanchan	Gobierno Autónomo Descentralizado o Municipal cantonal de Alausí	Presidente del GADPRH y personal administrativo, en coordinación con el municipio de Alausí
MANTENIMIENTO DE LA VIALIDAD RURAL DE LA PARROQUIA DE HUIGRA	Apertura y mantenimiento de la vía inter parroquial comunitaria Huigra Llagos	Gobierno Provincial de Chimborazo	300.000.00		Culminar la apertura de la vía inter parroquial comunitaria de Huigra Llagos	Gobierno Autónomo Descentralizado o Parroquia de Llagos, Gobierno Provincial de Chimborazo	Los presidentes de cada uno de los Gobiernos parroquiales intervinientes.
MANTENIMIENTO VIAL DE LA PARROQUIA DE HUIGRA	Asfaltado y mantenimiento de la vía E47, Huigra Alausí	Ministerio de Transporte y Obras Públicas	1.000.000.00		Re asfaltado de la vía E47 Huigra Alausí por un total de 35 km	Gobierno Parroquial Sibambe, Gobierno Municipal Alausí, Ministerio de Transporte y Obras públicas	Presidentes Parroquiales. Alcalde del Cantón Alausí. Director del MTOP

Fuente: Mesas de trabajo parroquial 2019.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

Tabla 96. Identificación de estrategias de articulación - Proyectos que no están relacionados con las competencias

PROGRAMA NO RELACIONADOS CON LA COMPETENCIA	PROYECTO NO RELACIONADOS CON LA COMPETENCIA	¿QUÉ ACTIVIDADES SE REALIZARÁN?	¿CON QUIÉN?	RESPONSABLES DE LA GESTIÓN GAD
ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE	Implementación de una planta potabilizadora en la cabecera matriz de la parroquia de Huigra	Distribución de agua purificada a todos los moradores de la parroquia de Huigra	Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal cantonal de Alausí	Presidente del GADPRH y personal administrativo
ALCANTARILLADO Y AGUA POTABLE	Implementación de un sistema de alcantarillado en la cabecera matriz de la parroquia de Huigra.	Disposición final adecuada de todos las aguas servidas de la parroquia de Huigra y evitar la contaminación del Río Chanchan	Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal cantonal de Alausí	Presidente del GADPRH y personal administrativo, en coordinación con el municipio de Alausí
MANTENIMIENTO DE LA VIALIDAD RURAL DE LA PARROQUIA DE HUIGRA	Apertura y mantenimiento de la vía inter parroquial comunitaria Huigra Llagos	Culminar la apertura de la vía inter parroquial comunitaria de Huigra Llagos	Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquia de Llagos, Gobierno Provincial de Chimborazo	Los presidentes de cada uno de los Gobiernos parroquiales intervinientes.
MANTENIMIENTO VIAL DE LA PARROQUIA DE HUIGRA	Asfaltado y mantenimiento de la vía E47, Huigra Alausí	Re asfaltado de la vía E47 Huigra Alausí por un total de 35 km	Gobierno Parroquial Sibambe, Gobierno Municipal Alausí, Ministerio de Transporte y Obras publicas	Presidentes Parroquiales. Alcalde del Cantón Alausí. Director del MTOP

Fuente: Mesas de trabajo parroquial 2019.

Elaboración: Equipo Técnico Parroquial-Provincial 2019

5.2 Estrategias para garantizar la reducción progresiva de los factores de riesgo o su mitigación

Conforme las directrices de la Secretaria de Planificación (Planifica Ecuador) y el análisis realizado en el territorio, se puede definir algunas estrategias de carácter general que permita la reducción de riesgos en la parroquia:

Estrategias previas a la presentación de las amenazas

- Elaborar un Plan de Gestión de Riesgos en base a las amenazas en cada uno de los cantones, en coordinación con el GAD Parroquial, con las Unidades Técnicas de Gestión de Riesgos del GAD Municipal de Alausí, el GAD Provincial y la Secretaria de Riesgos.
- Coordinación entre el GAD Parroquial con el GAD Municipal de Alausí con el propósito de reducir la vulnerabilidad e incrementar la resiliencia en su territorio parroquial, para que se cumpla con las regulaciones emitidas en materia de gestión de riesgos, adaptación y mitigación al cambio climático.

- Promoción, coordinación y articulación de esfuerzos intersectoriales y multinivel para sensibilizar a la población sobre la gestión de riesgos de desastres, mitigación y adaptación al cambio climático, y su rol como corresponsables en el proceso

Estrategias durante la presentación de las amenazas

- Coordinación del GAD Parroquial con las unidades técnicas de Gestión de Riesgos del GAD Municipal de Alausí y con el Comité de Operación de Emergencia (COE el Servicio Nacional de Gestión de Riesgo y Emergencias y el Ministerio del Ambiente).

Estrategias después de la presentación del evento

- En coordinación del GAD Parroquial y el Comité de Operación de Emergencia (COE) realizar la evaluación de los daños presentados en el territorio y realizar la aplicación de las medidas conforme las competencias de las instituciones.

5.3 Estrategias de seguimiento y evaluación del PD y OT

Según lo descrito en la Constitución de la República del Ecuador (2008), en su artículo 227 establece “La administración pública constituye un servicio a la colectividad que se rige por los principios de eficacia, eficiencia, calidad, jerarquía, desconcentración, descentralización, coordinación, participación, planificación, transparencia y evaluación”

La Secretaria Nacional de Planificación “Planifica Ecuador” en su Guía para la Formulación y Actualización de los Planes Parroquiales (2019), señala como un punto clave la identificación de Estrategias para el Seguimiento y Evaluación del PDOT’s en la etapa de Modelo de Gestión.

La Cooperación Japonesa (JICA 2012), manifiesta que, la evaluación en general es la recolección y análisis sistemático de evidencias con el propósito de mejorar el entendimiento del objetivo evaluado, así como tener la capacidad de emitir opiniones respecto al mismo. El objetivo es determinar la pertinencia, eficiencia, efectividad, impacto y la sostenibilidad a la luz de los objetivos específicos que se plantearon en la pre inversión.

Con estos antecedentes, la propuesta técnica hace referencia a la implementación de un Sistema de **Evaluación de Culminación del PDOT** a través de la aplicación de los cinco criterios de evaluación.

Evaluación de Finalización del PDOT

La evaluación de culminación se realizará tan pronto se haya finalizado la ejecución física de los proyectos identificados en el PDOT, no siendo una condición indispensable que se haya liquidado las obras. Para los casos en los que el PDOT haya sido materia de seguimiento, la evaluación de culminación considerará los informes de seguimiento mensuales o anuales, los mismos que tendrían que ser legalizados.

Propósito

El reflejo inmediato del proceso de ejecución del PDOT para medir la eficiencia de esta, en términos de tiempos, costos y metas, y obtener lecciones y recomendaciones relacionadas con el planeamiento y ejecución de proyectos.

Analizar las perspectivas de la sostenibilidad del PDOT, en términos de la disponibilidad de los factores necesarios para la operación y mantenimiento adecuado, que posibiliten la entrega oportuna del bien o servicio determinado, concluyendo con las recomendaciones pertinentes incluida la relacionada a la necesidad del seguimiento ex post.

Criterios de evaluación

Los criterios de evaluación son cinco:

- **Pertinencia:** medida en que los objetivos del PDOT son coherentes con las necesidades de los beneficiarios, el contexto local y las políticas del país
- **Eficiencia:** medida en que los recursos / insumos (fondos, tiempo, etc.) se han convertido económicamente en productos (output) del plan. Se asocia con los componentes de un PDOT.
- **Eficacia:** medida en que se lograron o se espera lograr los objetivos del plan. Se asocia a la visión del plan y los fines directos
- **Impacto:** cambios de largo plazo, positivos y negativos, primarios y secundarios, producidos directa o indirectamente por un plan. Se asocia con los fines de un plan.
- **Sostenibilidad:** continuidad en la generación de los beneficios de un plan a lo largo de su período de vida útil. se asocia con el mantenimiento de las capacidades para proveer los servicios y el uso de éstos por parte de los beneficiarios

Competencia

La evaluación de culminación estará a cargo de la Unidad Ejecutora, por constituir la instancia institucional sobre la cual recae la responsabilidad de la ejecución del proyecto. Los demás involucrados en el proceso de ejecución apoyarán a ésta, es el caso del Órgano Técnico que se encargó de los aspectos técnicos de los componentes del plan.

Tiempo

La evaluación de culminación se lleva a cabo inmediatamente después de concluida la ejecución del PDOT; se espera que la ejecución física y la ejecución financiera estén al 100%; sin embargo, si las liquidaciones de los contratos demoraran o las transferencias no se concretaran, para la evaluación de culminación debe considerarse la ejecución física de todos los componentes o que se ha efectuado la transferencia a la operadora (acta de recepción suscrito por la operadora) o que ya se haya iniciado la operación. La Unidad Ejecutora deberá preparar el informe de la evaluación de culminación dentro de los seis meses de la culminación física de todos los componentes del PDOT.

Metodología

La metodología debe incluir la recopilación y el análisis de documentos relacionados con el PDOT, así como una serie de entrevistas y reuniones personales y grupales o talleres con quienes intervienen en la ejecución y la operación de los proyectos.

La evaluación de culminación es un proceso de autoevaluación participativo, que puede desarrollarse con o sin una consultoría que facilite el proceso. La consultoría sería necesaria en los casos en que:

- Se requiere la recopilación y análisis extenso de información a través de visitas de campo.
- Se requiere realizar varios talleres con los actores (entre ellos los beneficiarios) que participaron en el proyecto.
- Las competencias específicas no están disponibles en la UE, lo que obliga a realizar una investigación técnica en profundidad sobre las cuestiones relacionadas con los problemas de ejecución, calidad de los componentes físicos, y/o la sostenibilidad del proyecto.

Pasos para la evaluación de finalización

Recolección de información

Sistematización y análisis de información

Discusión y análisis de los resultados preliminares

Elaboración del informe de evaluación

5.4 Estrategias de promoción y difusión del PD y OT

Conforme las directrices de la Secretaria de Planificación y el análisis realizado en el territorio, se puede definir algunas estrategias que permitan la promoción y difusión del PDOT:

Previas a la formulación del PDOT

El Gad parroquial previo a comenzar el proceso de actualización del PDOT deberá considerar las siguientes estrategias:

- Capacitación al equipo técnico y miembros de Consejo de Planificación
- Elaborar un plan de trabajo, considerando todas las etapas de actualización del PDOT conforme la guía de la Secretaria de Planificación
- Socialización del plan de trabajo a través de medios impresos y digitales, así como espacios de diálogo con los actores del territorio
- Realizar un proceso de Lanzamiento Oficial de Inicio del PDOT
- Socialización del proceso de actualización del PDOT y actualización del mapa de actores del territorio

Durante la formulación del PDOT

- Socialización de los avances del proceso actualización del PDOT y próximos pasos a través de las asambleas territoriales
- Socialización de los avances de las etapas del PDOT a los representantes del Consejo de Planificación
- Articulación permanente con los otros niveles de gobierno
- Dialogo con actores claves del territorio

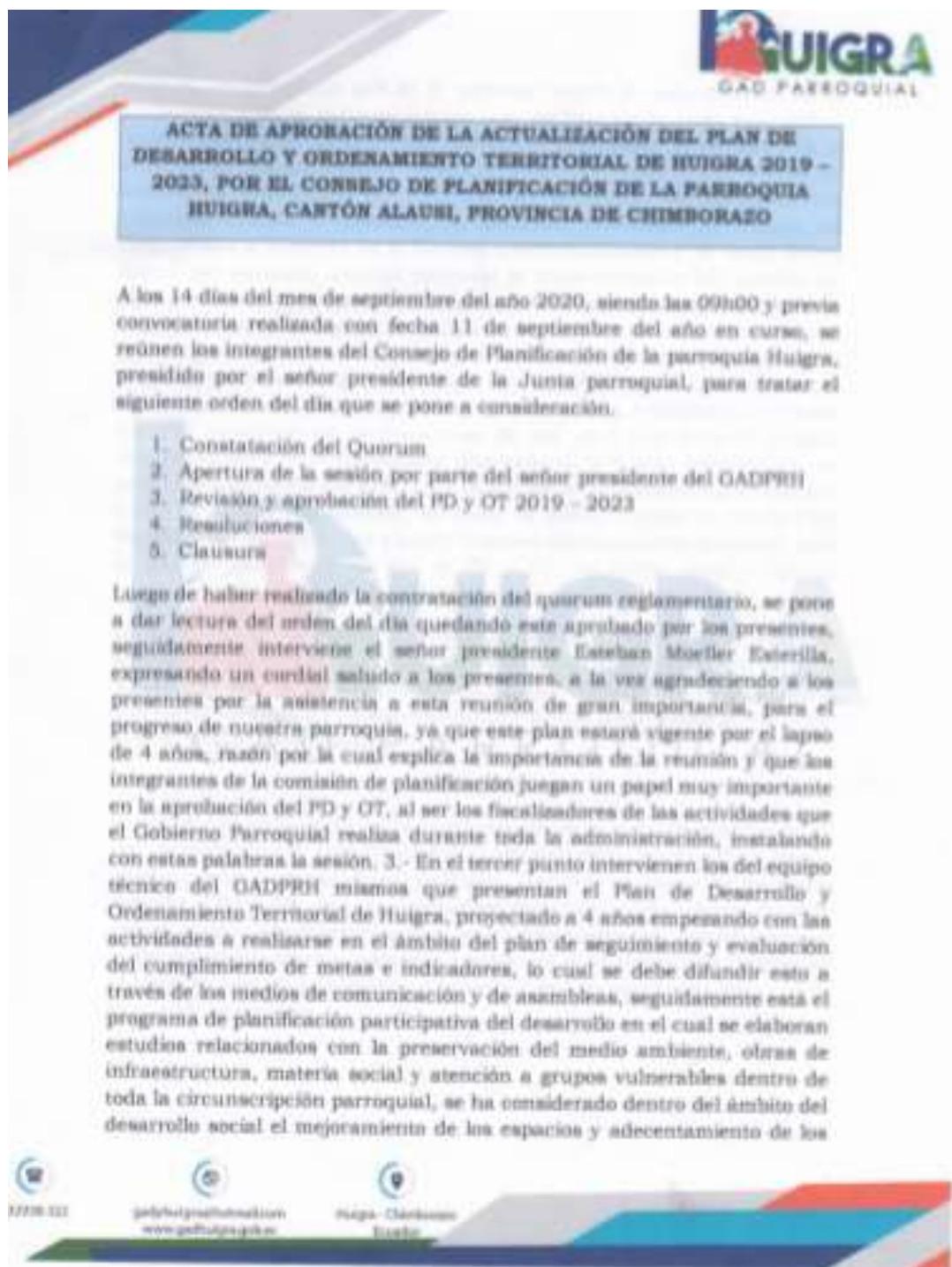
Posterior a la formulación del PDOT

- Socialización y validación a la ciudadanía a través de las asambleas territoriales
- Socialización del documento final a los representantes del Consejo de Planificación
- Socialización del documento final al legislativo del Gad para su aprobación
- Aprobación del PDOT a través de resoluciones u/o ordenanzas

- Publicación del documento final en la página Web de la institución
- Socialización y entrega del documento a la Secretaria de Planificación y demás gobiernos descentralizados y desconcentrados
- Socialización a la ciudadanía a través de la prensa escrita y hablada
- Proceso de rendición de cuentas conforme lo identificado en el PDOT

6. ANEXOS

Anexo 1. Informe Favorable del Consejo de Planificación Parroquial







Dado y firmado en las instalaciones del GADPR Huigra:

  Esteban Macías PRESIDENTE DEL GADPRH	
 Cesar Quindipi Alvarez REPRESENTANTE DE LOS VOCALIS DEL GADPRH	 Pablo Silva Martinez TÉCNICO DE PLANIFICACIÓN DEL GADPRH
 Ángel Lema Tingo REPRESENTANTE DE LA CIUDADANIA DE HUIGRA	 Luis Sánchez Ullón REPRESENTANTE DE LA CIUDADANIA DE HUIGRA

1018-220 gadprhuigra.com Huigra - Chiriquí

Anexo 2. Resolución de Aprobación del PDOT Parroquial

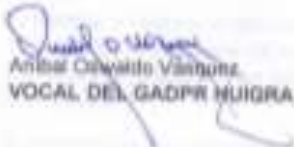




**GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO PARROQUIAL RURAL
"HUIGRA"**
CHIMBORAZO – ECUADOR
SESIÓN DE JUNTA EN PLENO


Cesar Quishpi Álvarez
VOCAL DEL GADPR HUIGRA


Hernán Bermeo Parades
VOCAL DEL GADPR HUIGRA


Anibal Oswaldo Váquez
VOCAL DEL GADPR HUIGRA


Oswaldo Adamirani Altamirano
VOCAL DEL GADPR HUIGRA

CERTIFICACIÓN. Lcda. Maribel Ochoa, Secretaria / Tesorera del Gobierno Autónomo Descentralizado Parroquial Rural de Huigra, certifico que la presente resolución fue analizada, discutida y aprobada en primer debate en sesión ordinaria realizada el día jueves 17 de septiembre del 2020.


Lcda. Maribel Ochoa Cárdenas
SECRETARIA TESORERA DEL GADPR HUIGRA

Mayra "La Reina" Domínguez

TELÉF: 032938-322
E-mail: gadphugra@hotmail.com