



ESPE

UNIVERSIDAD DE LAS FUERZAS ARMADAS
INNOVACIÓN PARA LA EXCELENCIA

DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y LA CONSTRUCCIÓN

CARRERA DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA Y DEL MEDIO

AMBIENTE

TRABAJO DE TITULACIÓN, PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO
DE INGENIERO GEÓGRAFO Y DEL MEDIO AMBIENTE



TEMA:

**“DIAGNÓSTICO DE VULNERABILIDAD SOCIAL EN EL CANTÓN
RUMIÑAHUI, PROVINCIA DE PICHINCHA, MEDIANTE EL USO DE
SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.”**

AUTOR: CRUZ JUMBO, VANESA KARINA

DIRECTOR: ING. SALAZAR MARTÍNEZ, JAIME RODOLFO. MSC.

SANGOLQUÍ

2018



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y LA CONSTRUCCIÓN

CARRERA DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA Y DEL MEDIO AMBIENTE

CERTIFICACIÓN

Certifico que el trabajo de titulación, “**DIAGNÓSTICO DE VULNERABILIDAD SOCIAL EN EL CANTÓN RUMIÑAHUI, PROVINCIA DE PICHINCHA, MEDIANTE EL USO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.**”, fue realizado por el señorita **Cruz Jumbo, Vanesa Karina** el mismo que ha sido revisado en su totalidad, analizado por la herramienta de verificación de similitud de contenido; por lo tanto cumple con los requisitos teóricos, científicos, técnicos, metodológicos y legales establecidos por la Universidad de Fuerzas Armadas ESPE, razón por la cual me permito acreditar y autorizar para que lo sustente públicamente.

Sangolquí, 4 de septiembre de 2018

Firma:



Ing. Rodolfo Salazar M. MSc

C.C: 1705683082



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y LA CONSTRUCCIÓN
CARRERA DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA Y DEL MEDIO AMBIENTE

AUTORÍA DE RESPONSABILIDAD

Yo, **Cruz Jumbo, Vanesa Karina**, con cédula de identidad Nro. 210037981-3, declaro que, ideas y criterios del trabajo de titulación: **“DIAGNÓSTICO DE VULNERABILIDAD SOCIAL EN EL CANTÓN RUMIÑAHUI, PROVINCIA DE PICHINCHA, MEDIANTE EL USO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.”**, es de mi autoría y responsabilidad, cumpliendo con los requisitos teóricos, científicos, técnicos, metodológicos y legales establecidos por la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, respetando los derechos intelectuales de terceros y referenciando las citas bibliográficas.

Consecuentemente el contenido de la investigación mencionada es verás.

Sangolquí, 4 de septiembre del 2018

Vanesa Karina Cruz Jumbo

C.C.: 210037981-3



DEPARTAMENTO DE CIENCIAS DE LA TIERRA Y LA CONSTRUCCIÓN
CARRERA DE INGENIERÍA GEOGRÁFICA Y DEL MEDIO AMBIENTE

AUTORIZACIÓN

Yo, **Cruz Jumbo, Vanesa Karina**, autorizo a la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE publicar el trabajo de titulación: “**DIAGNÓSTICO DE VULNERABILIDAD SOCIAL EN EL CANTÓN RUMIÑAHUI, PROVINCIA DE PICHINCHA, MEDIANTE EL USO DE SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA.**”, en el Repositorio Institucional, cuyo contenido, ideas y criterios son de mi responsabilidad.

Sangolquí, 4 de septiembre del 2018

A handwritten signature in blue ink is positioned above a horizontal line. The signature is stylized and appears to be the name 'Vanesa Karina Cruz Jumbo'.

Vanesa Karina Cruz Jumbo

C.C.: 210037981-3

DEDICATORIA

A Dios por estar presente en mi vida en cada paso que doy.

A mis papitos, son los mejores padres que Dios pudo darme.

A mi hermano por todas las veces que me dijiste, “tú puedes ñaña”.

A Juan Carlos, por llegar en el momento perfecto mi amor y no dejar de luchar por mí.

Con todo mi amor para ustedes.

AGRADECIMIENTOS

A Dios por bendecirme tanto en mi vida, gracias mi padre.

A mi familia, papitos, ñaño, gracias por todo el esfuerzo que hicieron para lograr esto, son mi vida.

A Juan Carlos Pullupaxi, por ser mi ejemplo de disciplina y esfuerzo, gracias mi amor, te amo.

A cada una de las personas que siempre me dieron una palabra de aliento, o de alguna manera aportaron para que esto se haga realidad, muchas gracias amigos.

Al Ing. Rodolfo Salazar M. MSc., por su apoyo y motivación constante para poder hacer realidad este gran sueño, infinitamente agradecida.

Al Ing. Pablo Pérez MSc. por toda la ayuda, así como todas las facilidades brindadas, mil gracias.

ÍNDICE GENERAL

CERTIFICACIÓN	i
AUTORÍA DE RESPONSABILIDAD	ii
AUTORIZACIÓN	iii
DEDICATORIA	iv
AGRADECIMIENTOS	v
ÍNDICE GENERAL	vi
ÍNDICE DE TABLAS	ix
ÍNDICE DE FIGURAS	xii
RESUMEN	xvi
ABSTRACT	xvii

CAPITULO I

1. GENERALIDADES	1
1.1. ANTECEDENTES.....	1
1.2. JUSTIFICACIÓN	2
1.3. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA	2
1.4. OBJETIVOS	3
1.4.1. General	3
1.4.2. Específicos	3
1.5. METAS	3
1.6. METODOLOGÍA.....	4
1.7. MARCO LEGAL.....	5
1.7.1. Constitución de la República del Ecuador 2008	5
1.7.2. Ley Orgánica de Participación Ciudadana	5
1.7.3. Plan Nacional del Buen Vivir 2017 - 2021	6
1.7.4. Plan de Ordenamiento Territorial del Cantón Rumiñahui 2012-2025.....	6

CAPÍTULO II.....

2. MARCO TEÓRICO	7
2.1. GLOSARIO	7
2.2. INFORMACIÓN GEOGRÁFICA	9

2.2.1.	Parroquia urbana San Rafael	11
2.2.2.	Parroquia urbana San Pedro de Taboada	12
2.2.3.	Parroquia urbana Sangolquí	12
2.2.4.	Parroquia rural de Cotogchoa.....	13
2.2.5.	Parroquia rural de Rumipamba.....	13
2.3.	DEMOGRAFÍA Y ASPECTOS CULTURALES	14
1.1.1.	Grupos de edad	15
1.1.2.	Personas con discapacidad.....	18
1.1.3.	Aspectos culturales	20
1.2.	EMPLEO	22
1.3.	EDUCACIÓN	23
1.4.	DEPORTE Y RECREACIÓN	26
1.5.	SALUD	29
1.6.	SERVICIO SOCIAL	33
2.8.1.	Servicios de atención	33
2.9.	VIVIENDA Y SERVICIOS BÁSICOS	35
2.9.1.	Servicios básicos	35
2.10.	POBREZA.....	38
2.10.1.	Necesidades básicas insatisfechas (NBI)	38
CAPÍTULO III		41
3.1.	METODOLOGÍA DE TRABAJO	41
3.2.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES	41
3.3.	ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN.....	42
3.3.1.	ANÁLISIS ESTADÍSTICO.....	45
3.4.	ANÁLISIS ESPACIAL	45
3.4.1.	Sistematización	46
3.5.	ANÁLISIS DE INDICADORES SOCIALES	52
3.5.1.	Demografía y aspectos culturales	52
3.5.2.	Actividad económica	62
3.5.3.	Educación.....	74
3.5.4.	Vivienda y servicios básicos	84

CAPITULO IV	94
4.1. SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO	94
4.1.1. Introducción.....	94
4.2. INFORMACIÓN GEOESPACIAL	94
4.2.1. Generación y estructuración de la información espacial básica y temática.....	94
4.2.2. Diseño de la geodatabase.....	94
4.2.3. Geodatabase.....	94
4.2.4. Estructura de la geodatabase	95
4.2.5. Formato de la información.....	95
4.2.6. Geometría y topología.....	95
4.2.7. Metadatos	97
4.2.8. Generación de la geodatabase	97
4.2.9. Página web	98
4.3. RESUMEN DE RESULTADOS	101
4.4. VALIDACIÓN DE CAMPO.....	106
CAPÍTULO V	112
5.1. CONCLUSIONES	112
5.2. RECOMENDACIONES	115
5.3. BIBLIOGRAFÍA	116

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 <i>Demografía del Cantón Rumiñahui</i>	14
Tabla 2 <i>Grupos de edad por parroquias</i>	15
Tabla 3 <i>Tipo de discapacidad por parroquias</i>	18
Tabla 4 <i>Auto identificación según cultura y costumbres por parroquias</i>	21
Tabla 5 <i>Empleo / Tasas del sistema laboral por parroquias</i>	22
Tabla 6 <i>Clasificación de establecimientos educativos por parroquias</i>	23
Tabla 7 <i>Circuitos del Ministerio de Educación</i>	25
Tabla 8 <i>Construcción Unidades Educativas del Milenio</i>	26
Tabla 9 <i>Espacios de deporte y recreación por parroquias</i>	27
Tabla 10 <i>Instalaciones de salud por parroquias</i>	29
Tabla 11 <i>Distribución de Centro de salud según las parroquias urbanas</i>	29
Tabla 12 <i>Distribución de Centro de salud según la parroquia Cotogchoa</i>	30
Tabla 13 <i>Distribución de Centro de salud según la parroquia Rumipamba</i>	30
Tabla 14 <i>Centros de educación Inicial 2016-2017, Rumiñahui</i>	34
Tabla 15 <i>Distribución de asistencia de niños por parroquia</i>	34
Tabla 16 <i>Servicios básicos de la vivienda por parroquias</i>	36
Tabla 17 <i>Variable vivienda - hogar por parroquias</i>	37
Tabla 18 <i>Necesidades básicas insatisfechas por parroquias</i>	39
Tabla 19 <i>Especificaciones técnicas de la metodología</i>	41
Tabla 20 <i>Indicadores sociales</i>	42
Tabla 21 <i>Cobertura de servicio de salud</i>	47
Tabla 22 <i>Cobertura de servicio de educación</i>	49
Tabla 23 <i>Cobertura de servicio de Inclusión Social</i>	50
Tabla 24 <i>Cobertura de servicio de Seguridad Social</i>	51
Tabla 25 <i>Cobertura de servicio de Seguridad Social</i>	51
Tabla 26 <i>Porcentaje de población femenina</i>	52
Tabla 27 <i>Porcentaje de población Femenina - Etnia</i>	53
Tabla 28 <i>Porcentaje de la población femenina con discapacidad</i>	54

Tabla 29 Índice de envejecimiento	55
Tabla 30 Porcentaje de mujeres en edad fértil.....	56
Tabla 31 Porcentaje de embarazo adolescente	56
Tabla 32 Razón niños - mujeres	57
Tabla 33 Población con discapacidad	58
Tabla 34 Porcentaje de la población con discapacidad	59
Tabla 35 Población masculina con discapacidad.....	60
Tabla 36 Porcentaje de la población masculina con discapacidad.....	60
Tabla 37 Población femenina con discapacidad.....	61
Tabla 38 Porcentaje de la población femenina con discapacidad.....	61
Tabla 39 Población femenina jefes de hogar	62
Tabla 40 Porcentaje de población femenina jefes de hogar	62
Tabla 41 Índice de dependencia demográfica.....	63
Tabla 42 (PEA)/ (PET).....	64
Tabla 43 Tasa de participación laboral %.....	65
Tabla 44 Ocupación de la Población	65
Tabla 45 Porcentaje de población ocupada.....	66
Tabla 46 Porcentaje de población asalariada	67
Tabla 47 Población femenina ocupada	67
Tabla 48 Porcentaje de población femenina ocupada	68
Tabla 49 Población femenina asalariada	69
Tabla 50 Porcentaje de población femenina asalariada.....	69
Tabla 51 Índice de feminidad de la PEA	70
Tabla 52 Población femenina económicamente activa	70
Tabla 53 Porcentaje de la población femenina económicamente activa	71
Tabla 54 Índice de feminidad de población ocupada del Sector Público	71
Tabla 55 (NBI)/ (NBI).....	72
Tabla 56 Pobreza por NBI.....	73
Tabla 57 Educación por niveles de instrucción	74
Tabla 58 Número de estudiantes	74

Tabla 59 <i>Escolaridad promedio</i>	75
Tabla 60 <i>Tasa neta de asistencia en educación</i>	76
Tabla 61 <i>Tasa de asistencia</i>	77
Tabla 62 <i>Tasa neta de asistencia</i>	77
Tabla 63 <i>T Analfabetismo</i>	78
Tabla 64 <i>Tasa de analfabetismo - Sexo</i>	79
Tabla 65 <i>Tasa de niños (5 - 17 años) que No trabajan ni estudian</i>	80
Tabla 66 <i>Tasa de niños (5 - 17 años) que No trabajan y sí estudian</i>	80
Tabla 67 <i>Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan</i>	81
Tabla 68 <i>Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan - Sexo</i>	82
Tabla 69 <i>Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan y estudian</i>	83
Tabla 70 <i>Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan y no estudian</i>	83
Tabla 71 <i>Porcentaje de Viviendas</i>	84
Tabla 72 <i>Hogares</i>	85
Tabla 73 <i>Porcentaje Hogares Usos</i>	86
Tabla 74 <i>Condiciones de las viviendas</i>	87
Tabla 75 <i>Índice de acceso a servicios públicos básicos %</i>	88
Tabla 76 <i>Hogares que habitan en viviendas con características físicas inadecuadas</i>	88
Tabla 77 <i>hogares que habitan en viviendas con características físicas inadecuadas</i>	88
Tabla 78 <i>Programa Aliméntate Ecuador</i>	89
Tabla 79 <i>Programa de Alimentación Escolar</i>	90
Tabla 80 <i>Programa Textos Escolares Gratuitos</i>	91
Tabla 81 <i>Niños/as menores de 5 años en centros de cuidado diario</i>	91
Tabla 82 <i>Bono de Desarrollo Humano</i>	92
Tabla 83 <i>Crédito de Desarrollo Humano</i>	93
Tabla 84 <i>Grupos usados en la Cartografía Temática</i>	97
Tabla 85 <i>Resumen de resultados</i>	101

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1. Metodología.....	4
Figura 2. La Constitución de la República del Ecuador 2008.....	5
Figura 3. Ley Orgánica de Participación Ciudadana	5
Figura 4. Ejes y Objetivos Plan Nacional del Buen Vivir 2017 – 2021.....	6
Figura 5. Plan de Ordenamiento Territorial del Cantón Rumiñahui 2012-2025.....	6
Figura 6. Mapa de Ubicación del Ecuador/ Provincia de Pichincha.....	9
Figura 7. Parroquias Urbanas y Rurales.....	9
Figura 8. Mapa de Ubicación del Cantón Rumiñahui.....	10
Figura 9. Límites del cantón.....	10
Figura 10. Parroquias del cantón Rumiñahui.....	11
Figura 11. Parroquia urbana San Rafael	11
Figura 12. Parroquia urbana San Pedro de Taboada	12
Figura 13. Parroquia urbana Sangolquí.....	12
Figura 14. Parroquia rural de Cotogchoa	13
Figura 15. Parroquia rural de Rumipamba.....	13
Figura 16. Densidad poblacional a nivel parroquial	14
Figura 17. Grupos de edad en la Parroquia Cotogchoa.....	15
Figura 18. Grupos de edad en la Parroquia Rumipamba	15
Figura 19. Grupos de edad en la Parroquia Sangolquí.....	16
Figura 20. Adulto Mayor.....	17
Figura 21. Mujeres	17
Figura 22. Juventud, niñez y adolescencia.....	18
Figura 23. Casos de discapacidad en la Parroquia Sangolquí.....	19
Figura 24. Casos de discapacidad en la Parroquia Cotogchoa.....	19
Figura 25. Casos de discapacidad en la Parroquia Rumipamba.....	19
Figura 26. Personas con discapacidad.....	20
Figura 27. Auto identificación en Sangolquí/ San Rafael/San Pedro de Taboada.....	21
Figura 28. Auto identificación en Cotogchoa	21
Figura 29. Auto identificación en Rumipamba	22

Figura 30. Fotografía actividad ganadera en la parroquia Rumipamba	23
Figura 31. Establecimientos Educativos según parroquia.....	24
Figura 32. Avance de Obra Unidades de Milenio.....	26
Figura 33. Establecimientos DEPORTIVOS según parroquia	28
Figura 34. Mortalidad por sexo del Cantón Rumiñahui, año 2016.....	30
Figura 35. Mortalidad por grupos de edad en el Cantón Rumiñahui año 2016	31
Figura 36. Servicios de Salud en las parroquias del Cantón Rumiñahui	32
Figura 37. Centros Infantiles del Buen Vivir CIBV – Loreto.....	35
Figura 38. Vivienda / Servicios básicos según Parroquia	36
Figura 39. Tanque de Reserva de Agua Potable en el Barrio Conejeros, Cotogchoa.....	37
Figura 40. Vivienda/ Hogar según Parroquia.....	38
Figura 41. Viviendas en el barrio El Vallecito / Parroquia Rumipamba	39
Figura 42. Pobreza por necesidades básicas insatisfechas (NBI) según parroquia.....	40
Figura 43. Metodología de trabajo.	41
Figura 44. Esquema para el análisis espacial de servicios sociales.	46
Figura 45. GPS Navegador usado para la toma de puntos.....	47
Figura 46. Fotografía de la Dirección Distrital 17D11 Mejía – Rumiñahui Salud.....	48
Figura 47. Fotografía de la Dirección Distrital 17D11 Mejía – Rumiñahui Educación.	49
Figura 48. Porcentaje de población femenina	53
Figura 49. Porcentaje de población Femenina - Etnia	54
Figura 50. Porcentaje de la población femenina con discapacidad.....	55
Figura 51. Índice de envejecimiento	55
Figura 52. Porcentaje de mujeres en edad fértil.....	56
Figura 53. Porcentaje de embarazo adolescente	57
Figura 54. Razón niños - mujeres	57
Figura 55. Población con discapacidad	58
Figura 56. Porcentaje de la población con discapacidad.....	59
Figura 57. Porcentaje de la población masculina con discapacidad	60
Figura 58. Población femenina jefes de hogar	62
Figura 59. Porcentaje de población femenina jefes de hogar.....	63

Figura 60. Índice de dependencia demográfica.....	63
Figura 61. Población económicamente activa (PEA)/Población en edad de trabajar (PET)	64
Figura 62. Tasa de participación laboral %	65
Figura 63. Porcentaje de población ocupada.....	66
Figura 64. Porcentaje de población asalariada en	67
Figura 65. Población femenina ocupada en	68
Figura 66. Porcentaje de población femenina ocupada en:	68
Figura 67. Porcentaje de población femenina asalariada	69
Figura 68. Índice de feminidad de la PEA	70
Figura 69. Porcentaje de la población femenina económicamente activa	71
Figura 70. Índice de feminidad de población ocupada del Sector Público	72
Figura 71. (NBI)/ (NBI)	72
Figura 72. Pobreza por NBI	73
Figura 73. Educación	74
Figura 74. Alumnado	75
Figura 75. Escolaridad promedio	75
Figura 76. Tasa neta de asistencia en educación.....	76
Figura 77. Tasa de asistencia	77
Figura 78. Tasa neta de asistencia.....	78
Figura 79. Analfabetismo.....	78
Figura 80. Tasa de analfabetismo - Sexo	79
Figura 81. Tasa de niños (5 - 17 años) que No trabajan ni estudian	80
Figura 82. Tasa de niños (5 - 17 años) que No trabajan y sí estudian	81
Figura 83. Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan	81
Figura 84. Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan - Sexo	82
Figura 85. Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan y estudian.....	83
Figura 86. Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan y no estudian.....	84
Figura 87. % Viviendas.....	85
Figura 88. Hogares %.....	86
Figura 89. Condiciones de la viviendas	87

<i>Figura 90.</i> Índice de acceso a servicios públicos básicos %	88
<i>Figura 91.</i> hogares que habitan en viviendas con características físicas inadecuadas	89
<i>Figura 92.</i> Programa Aliméntate Ecuador.....	89
<i>Figura 93.</i> Programa de Alimentación Escolar	90
<i>Figura 94.</i> Programa Textos Escolares Gratuitos.....	91
<i>Figura 95.</i> Niños/as menores de 5 años en centros de cuidado diario.....	91
<i>Figura 96.</i> Bono de Desarrollo Humano	92
<i>Figura 97.</i> Crédito de Desarrollo Humano	93
<i>Figura 98.</i> Must not overlap	96
<i>Figura 99.</i> Must not have dangles	96
<i>Figura 100.</i> Must not have pseudos nodes	96
<i>Figura 101.</i> Must not have gaps	97
<i>Figura 102.</i> Estructura Geodatabase	98
<i>Figura 103.</i> Cuenta gmail.....	99
<i>Figura 104.</i> Página Web WIX	99
<i>Figura 105.</i> Portal ESPE	100
<i>Figura 106.</i> Algebra de mapas	106
<i>Figura 107.</i> Ubicación del Barrio Patahua	107
<i>Figura 108.</i> Entrevista a la población.....	107
<i>Figura 109.</i> Población de la tercera edad	107
<i>Figura 110.</i> Ubicación del Barrio Conejeros.....	108
<i>Figura 111.</i> Población de la tercera edad	108
<i>Figura 112. Ubicación del Barrio Taxo</i>	108
<i>Figura 113.</i> Entrevista a la población del Taxo.....	109
<i>Figura 114.</i> Ubicación del Barrio Taxo.....	109
<i>Figura 115.</i> Obras de Infraestructura	109
<i>Figura 116.</i> Ubicación del Barrio El Vallecito.....	110
<i>Figura 117.</i> Entrevista con los pobladores	110
<i>Figura 118.</i> Ubicación del Barrio Loreto	111
<i>Figura 119.</i> Entrevista en el barrio Loreto	111

RESUMEN

El presente proyecto de investigación tiene por objetivo evidenciar a través de indicadores sociales la realidad social de los grupos de atención prioritaria en donde se incluyen a los niños, niñas, adolescentes, adultos mayores, juventud, mujeres, personas con discapacidad, en las parroquias urbanas de San Pedro de Taboada, San Rafael y Sangolquí, y las parroquias rurales de Cotogchoa y Rumipamba del cantón Rumiñahui. Para esto se realizó un análisis de los resultados obtenidos en el Censo de Población y Vivienda realizado en el 2010, Programa de Protección Social (PPS) – Ministerio de Inclusión económica y Social, 2011, Programa Aliméntate Ecuador , 2010, Programa de textos escolares- Ministerio de Educación, 2009, entre otras fuentes primarias, para así poder realizar un diagnóstico, social, en el cual se pudo concluir que las parroquias en donde se requiere dar mayor atención son la de Cotogchoa y principalmente a la parroquia rural de Rumipamba. Por otro lado se pudo identificar la necesidad de cubrir las necesidades de educación, salud, recreación, seguridad, principalmente en los siguientes barrios: Taxouco, Pullincate, Runaurco, Runahuayco, Conejeros, el Vallecito, San Antonio, entre otros, para finalmente con estos resultados y considerando las obligaciones establecidas en el Código Orgánico Organización Territorial Autonomía Descentralización para los Gobiernos Municipales, proponer recomendaciones para dar atención a los problemas identificados en el Cantón Rumiñahui.

PALABRAS CLAVE:

- **INDICADORES SOCIALES**
- **CANTÓN RUMIÑAHUI**
- **SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA**

ABSTRACT

The main purpose of this research is to identify the social reality of the priority attention groups where they include children, adolescents, seniors, youth, women, people with disabilities in the Rumiñahui district, including urban areas of San Pedro de Taboada, San Rafael and Sangolquí, and the rural areas of Cotogchoa and Rumipamba. In order to develop a social diagnosis, an analysis was made based on the study's results of the free bibliographic resources, for instance the Population and Housing Census carried out in 2010, Social Protection Program (PPS) – Ministry of Economic and Social Inclusion in 2011, the program “Alimentate Ecuador” in 2010, Textbooks Program – Ministry of Education in 2009. In consequence, the research concludes that the most required areas in the analyzed district are Rumipamba and Cotogchoa. On the other hand, the research lets identify the needs of education, health, recreation, safety, mainly in the neighborhoods of Taxouco, Pullincate, Runaurco, Runahuayco, Conejeros, Vallecito and San Antonio, to finally with these results and the Municipal Government obligations established in the Organic Code Territorial Organization Autonomy Decentralization law, recommendations are proposed, as part of the contribution, to give attention to the district problems of Rumiñahui.

KEY WORDS:

- **SOCIAL INDICATORS**
- **RUMIÑAHUI DISTRICT**
- **GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEMS.**

CAPITULO I

1. GENERALIDADES

1.1. ANTECEDENTES

La necesidad de identificar la vulnerabilidad social de un lugar, a través de diferentes indicadores que permite establecer los lugares más sensibles de un sitio, para que, así tanto las autoridades locales como nacionales, puedan establecer estrategias, que permitan dar atención a cada una de las necesidades que tienen los grupos de atención prioritaria, es la prioridad que se ha dado en la Constitución de la República del Ecuador en sus artículos 95, como 341, en donde se establece la obligación que tiene el estado y todos sus niveles de garantizar la protección integral de sus habitantes, priorizando a aquellos ciudadanos que se encuentran en condiciones de desigualdad.

Es así que el Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Rumiñahui, a través de varias alianzas, así como el trabajo coordinado con diferentes instituciones del Estado como: Ministerio de Inclusión Económica y Social, Ministerio de Trabajo, Ministerio de Educación, Ministerio de Salud, Misión Social Rumiñahui, Junta Cantonal de Protección de Derechos, Dirección Nacional de Policía Especializada para niños, niñas y adolescentes, Defensoría del Pueblo, Policía Nacional, representantes de los Gobiernos autónomos descentralizados de las parroquias Cotogchoa y Rumipamba, entre otros, ha buscado mantener y organizar tácticas con el fin de dar solución como atención a los problemas, que permitan garantizar el bienestar de toda la población del Cantón Rumiñahui, especialmente de los niños, niñas y adolescentes, adultos mayores, mujeres embarazadas, personas con discapacidad, personas privadas de libertad, personas con enfermedades catastróficas.

1.2. JUSTIFICACIÓN

De acuerdo a los resultados obtenidos en el 2010 a través del Censo de Población y Vivienda, se pudo identificar en el Cantón Rumiñahui una población de 0 a 14 años que correspondía al 26, 53 % del total de la población del cantón, mientras que el 6, 66 % correspondía a la población de adultos mayores, y el 4.36 % correspondían a las personas con discapacidad.

Considerando estos porcentajes relacionados a los grupos de atención prioritaria, el Consejo Cantonal de Protección de derechos de Rumiñahui (Consejo Cantonal de Protección de Derechos de Rumiñahui, 2016), en alianza con la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, establecieron la logística necesaria para levantar información necesaria que permita transformar las condiciones de vulneración.

1.3. IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA

Actualmente en el Ecuador las estadísticas sociales se encuentran dispersas, lo que ocasiona inconvenientes como falta de información confiable que permitan evaluar la realidad de un lugar, por lo que es indispensable contar con información producto de fuentes primarias, que con la ayuda de los sistemas de información geográfica, permita realizar un análisis con el fin de enfocar acciones, que disminuya las brechas de desigualdad y condiciones inequitativas presentes en el Cantón Rumiñahui, con énfasis en los grupos de atención prioritaria.

1.4. OBJETIVOS

1.4.1. General

- Determinar mediante técnicas geoespaciales, la situación de vulnerabilidad social en la que se podrían encontrar los niños, niñas, adolescentes, juventud, adultos mayores, mujeres y personas con discapacidad, en cada una de las parroquias del Cantón Rumiñahui.

1.4.2. Específicos

- Analizar a través de indicadores sociales la situación de los grupos de atención del Cantón Rumiñahui, considerando los resultados obtenidos en el Censo de Población y Vivienda realizado en el 2010, Programa de Protección Social (PPS) – MIES, 2011, Programa Aliméntate Ecuador MIES, 2010, Programa de textos escolares- ME, 2009, entre otras fuentes primarias.
- Generar una geodatabase cantonal dividido para cada parroquia con los resultados obtenidos en el presente proyecto.
- Elaborar conclusiones y recomendaciones.

1.5. METAS

- Página web con información social del Cantón Rumiñahui.
- Geodatabase
- Mapas relacionados a:
 - Mapa Ubicación parroquias Cantón Rumiñahui
 - Mapa Cobertura de servicio Centros de Salud
 - Mapa Cobertura de servicio Hospitales
 - Mapa Cobertura de servicio Educación Inicial
 - Mapa Cobertura de servicio Educación Básica
 - Mapa Cobertura de servicio Educación bachillerato
 - Mapa Cobertura de servicio Inclusión social
 - Mapa Cobertura de Seguridad Ciudadana
 - Mapa Cobertura de Infraestructura deportes

1.6. METODOLOGÍA

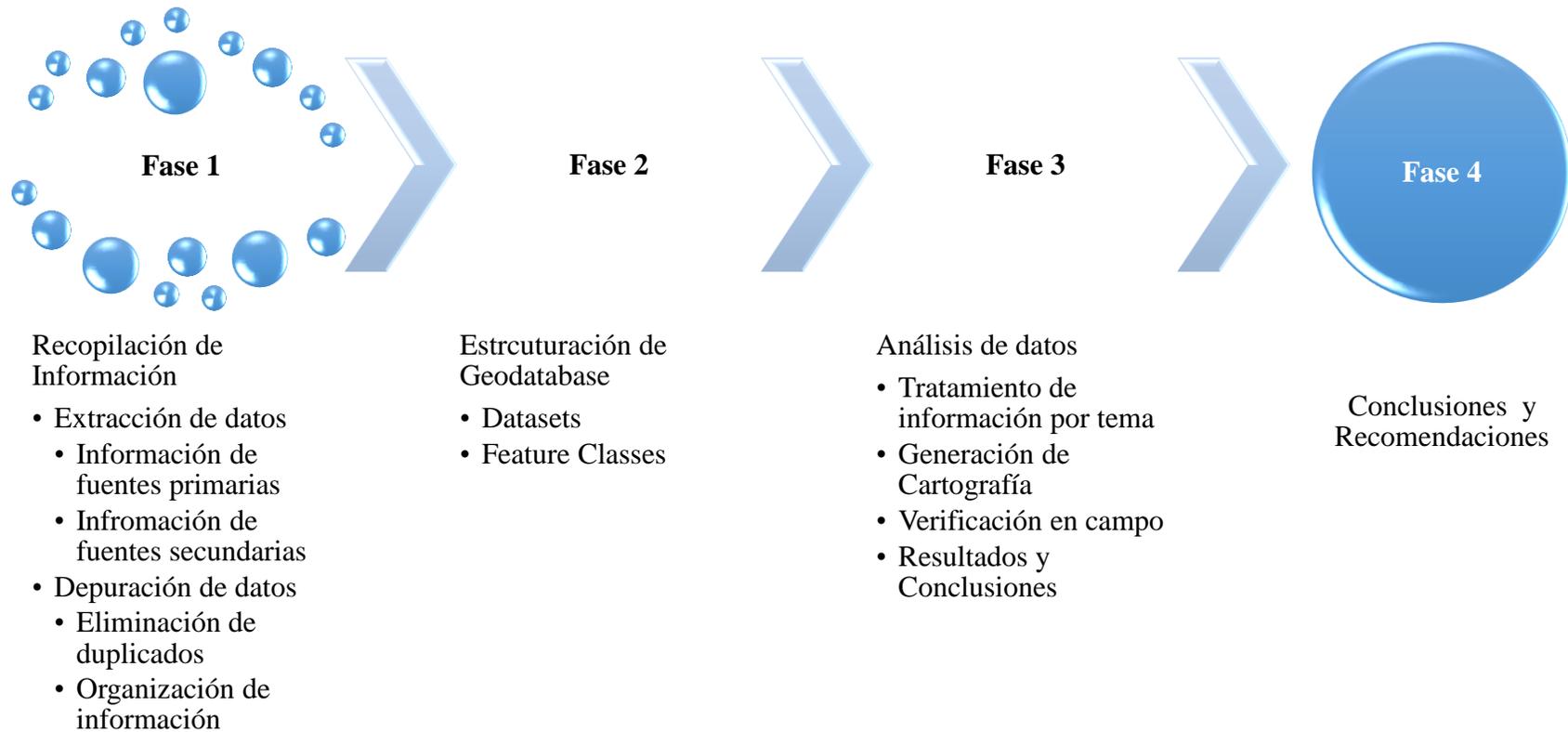


Figura 1. Metodología

1.7. MARCO LEGAL

1.7.1. Constitución de la República del Ecuador 2008

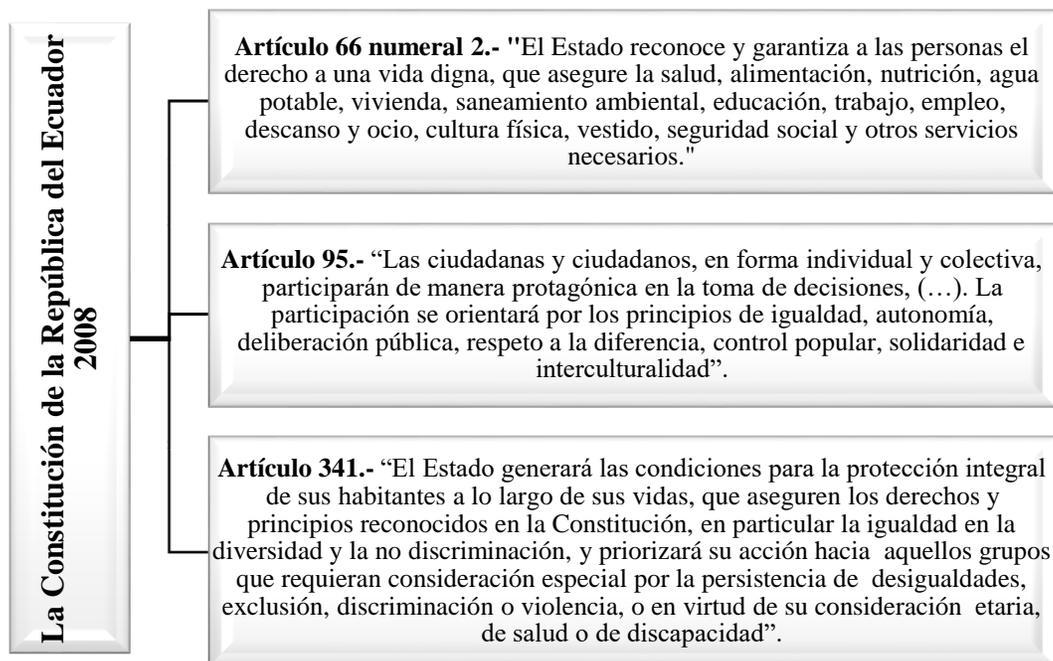


Figura 2. La Constitución de la República del Ecuador 2008

1.7.2. Ley Orgánica de Participación Ciudadana

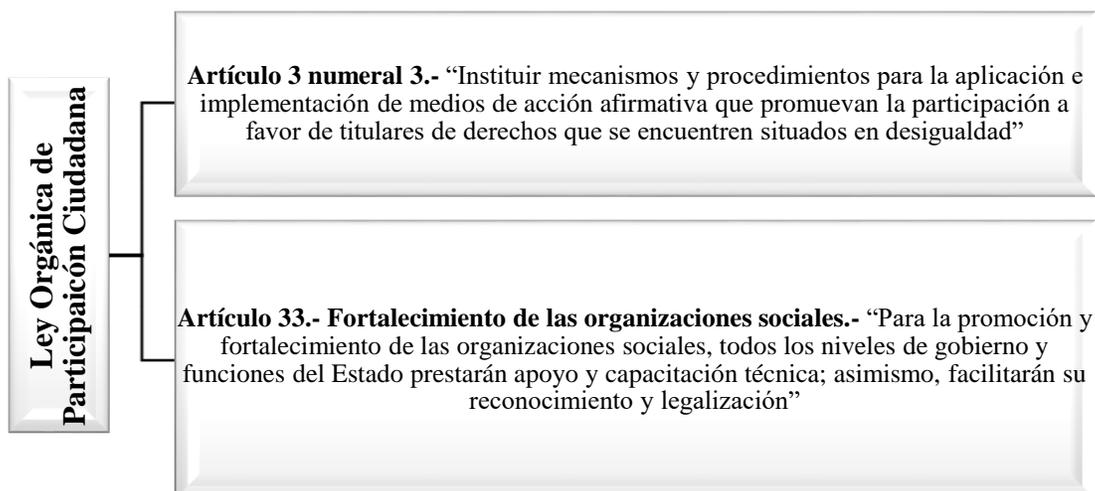


Figura 3. Ley Orgánica de Participación Ciudadana

1.7.3. Plan Nacional del Buen Vivir 2017 - 2021



Figura 4. Ejes y Objetivos Plan Nacional del Buen Vivir 2017 – 2021

Fuente: Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, Senplades

1.7.4. Plan de Ordenamiento Territorial del Cantón Rumiñahui 2012-2025



Figura 5. Plan de Ordenamiento Territorial del Cantón Rumiñahui 2012-2025

CAPÍTULO II

2. MARCO TEÓRICO

2.1. GLOSARIO

- **Antrópico, Antropizar, Antropizado:** Son sinónimos de humanizado. La palabra antropos significa hombre en griego. Un paisaje antrópico, por lo tanto, es un paisaje creado o transformado por la mano del ser humano. Y es que el ser humano puede antropizar cualquier territorio, es decir, darle unas características propias. (Alicante, 2018)
- **Área:** Porción de territorio con unas características más o menos afines.
- **Asentamiento:** Suele utilizarse como sinónimo de lugar habitado o ciudad (asentamiento humano y/o urbano). (Castellón, 2002-2005)
- **Bienestar:** Cuando las necesidades de todo tipo que sucede en la población están bien cubiertas: alimentación, servicios de ocio, servicios asistenciales, demanda laboral. (Alicante, 2018)
- **Censo:** Este término se hace referencia a todo el proceso de recoger, recopilar y publicar esa información estadística de todos los individuos que se encuentran en un territorio determinado en un momento determinado. Los censos son fundamentales para conocer la realidad socioeconómica de un país y tienen diferente naturaleza: censo de población, censo agrario, censo de viviendas. (Definición, 2016)
- **Densidad de población:** Variable utilizada para medir el grado de ocupación de un territorio y que resulta de dividir el número de habitantes por la extensión total de dicho territorio. Su unidad de medida habitual son los habitantes por kilómetro cuadrado (hab/Km²). (Alicante, 2018)
- **Geodatabase:** Es un modelo que permite el almacenamiento físico de la información geográfica, ya sea en archivos dentro de un sistema de ficheros o en una colección de tablas en un Sistema Gestor de Base de Datos. (Servidores Geográficos, 2008)
- **Sistemas de Información Geográfica (SIG):** Se define como un conjunto de métodos, herramientas y datos que están diseñados para actuar coordinada y lógicamente con el

fin de almacenar, analizar, transformar y representar toda información geográfica. (Instituto Geográfico Agustín Codazzi, 2007)

- **Vulnerabilidad:** tiene directa relación con las condiciones de debilidad o fragilidad de los elementos físicos o sociales de una comunidad, que pueden resultar afectados, dañados o destruidos al desencadenarse un fenómeno natural o antrópico, considerado amenazante para dicha comunidad. (Rivadeneira, J., 2015)
- **Vulnerabilidad social:** Tiene dos componentes explicativos. Por una parte, la inseguridad e indefensión que experimentan las comunidades, familias e individuos en sus condiciones de vida a consecuencia del impacto provocado por algún tipo de evento económico- social de carácter traumático. Por otra parte, el manejo de recursos y las estrategias que utilizan las comunidades, familias y personas para enfrentar los efectos de ese evento. (Pizarro, R., 2001)

2.2. INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Ecuador está situado en la costa noroccidental de América del Sur, limita al norte con Colombia, al oeste con el océano Pacífico y al sur y al este con Perú. Entre las provincias que forman la República del Ecuador se encuentra Pichincha ubicada al norte del país.

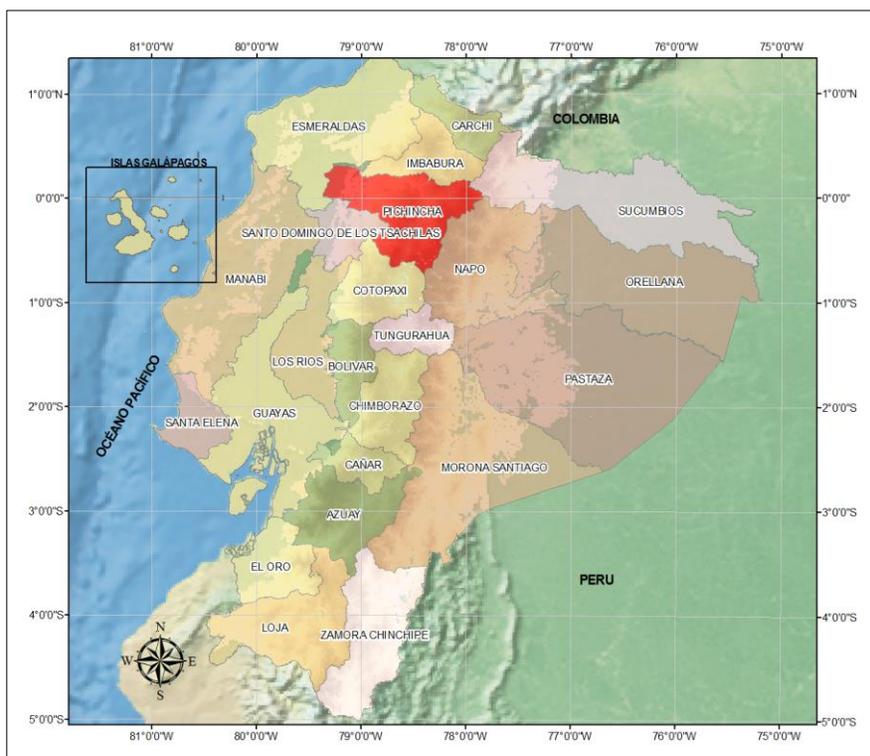


Figura 6. Mapa de Ubicación del Ecuador/ Provincia de Pichincha

El Cantón Rumiñahui forma parte de la Provincia de Pichincha como uno de sus ocho cantones, la misma se encuentra constituido por las siguientes parroquias:

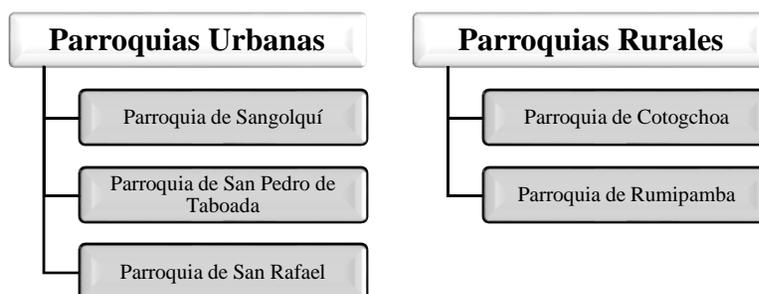


Figura 7. Parroquias Urbanas y Rurales

Fuente: <http://www.ruminahui.gob.ec>

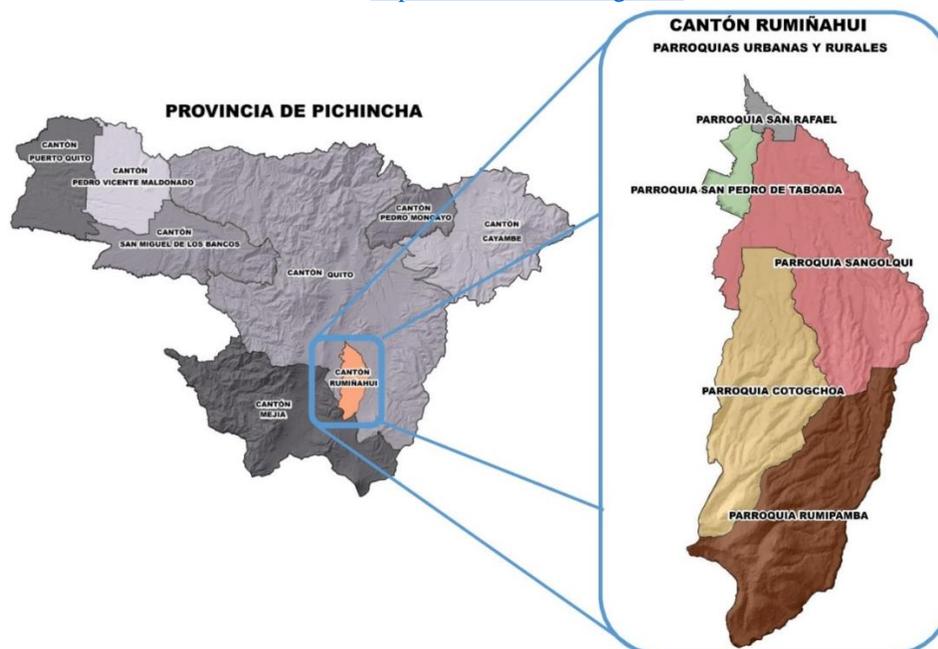


Figura 8. Mapa de Ubicación del Cantón Rumiñahui

Sangolquí es la cabecera cantonal del Cantón Rumiñahui siendo también la principal zona urbana del cantón.

Los límites del Cantón se encuentra identificados por:

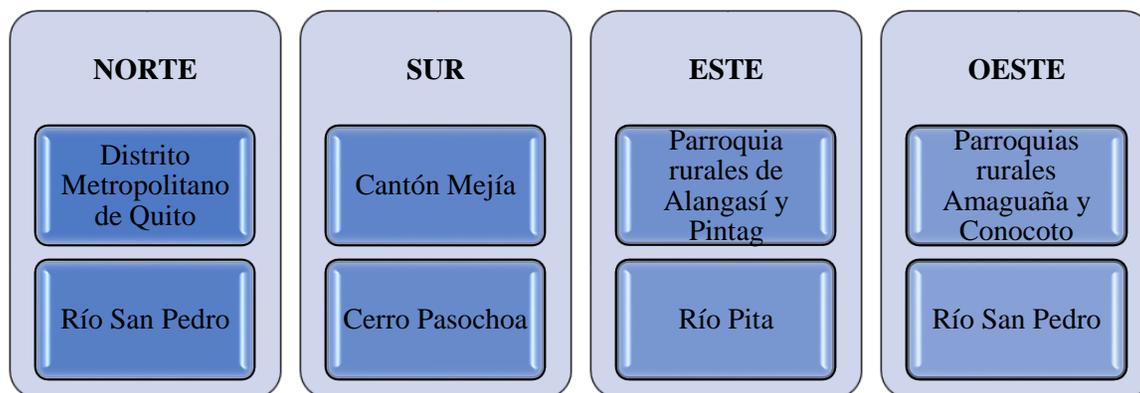


Figura 9. Límites del cantón
Fuente: <http://www.ruminahui.gob.ec>

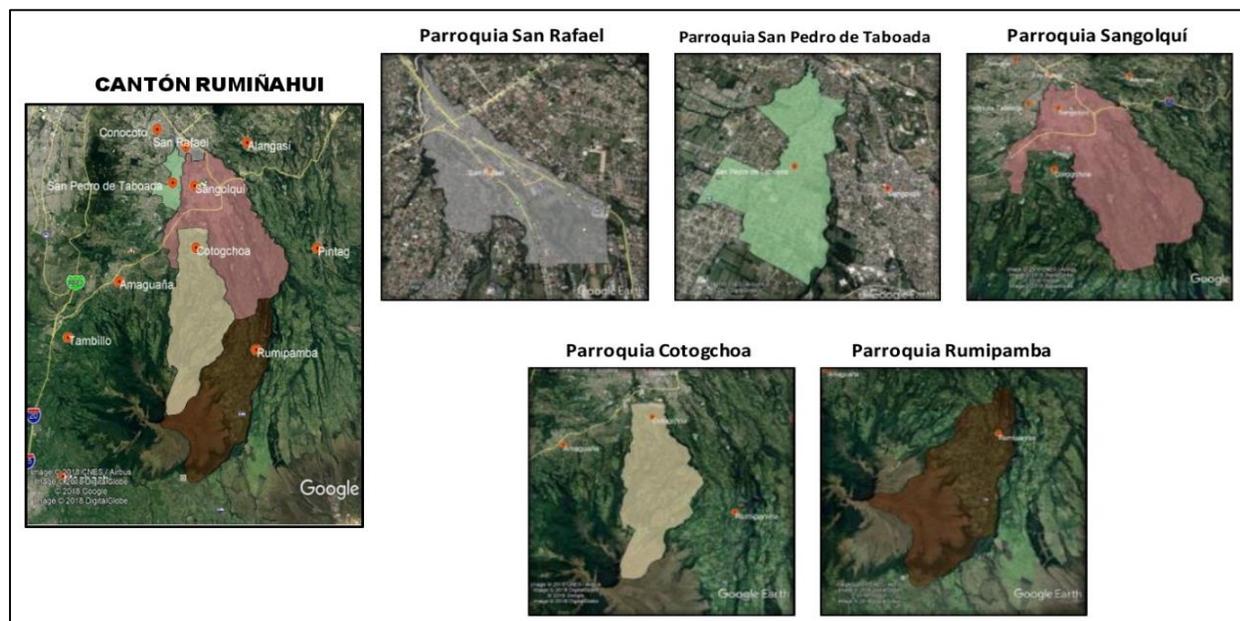


Figura 10. Parroquias del cantón Rumiñahui

2.2.1. Parroquia urbana San Rafael



UBICACIÓN GEOGRÁFICA: PARROQUIA URBANA SAN RAFAEL

San Rafael es una de las tres parroquias urbanas del Cantón Rumiñahui, tiene una población de 6.699 habitantes y cubre un área de 2.55 Km².

Límites:

Norte: Confluencia de los ríos Pita y San Pedro. Sector del Colegio Giovanni Farina

Sur: Av. Gral. Rumiñahui

Este: Río Pita y con la parroquia Alangasí, del Cantón Quito.

Oeste: Río Capelo y con la parroquia Conocoto, del Cantón Quito

Figura 11. Parroquia urbana San Rafael

Fuente: Google Earth (2018)/ PDOT Cantón Rumiñahui 2012 – 2025

2.2.2. Parroquia urbana San Pedro de Taboada



UBICACIÓN GEOGRÁFICA: PARROQUIA URBANA SAN PEDRO DE TABOADA

San Pedro de Taboada es una de las tres parroquias urbanas del Cantón Rumiñahui, tiene una población de 16.187 habitantes y cubre un área de 5,11 Km².

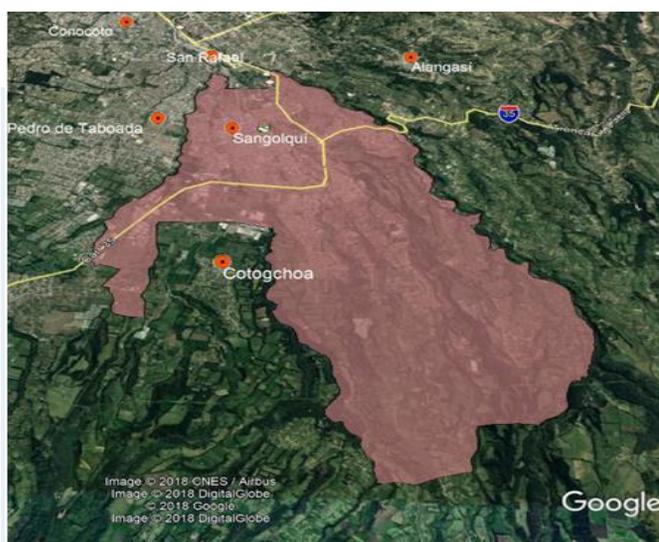
Límites

- Norte:** Parroquia San Rafael y la Parroquia Conocoto
- Sur:** Parroquia Sangolquí y la Parroquia Amaguaña
- Este:** Parroquia San Rafael y la Parroquia Sangolquí
- Oeste:** Parroquia Conocoto y la Parroquia Amaguaña

Figura 12. Parroquia urbana San Pedro de Taboada

Fuentes: Google Earth (2018)/ PDOT Cantón Rumiñahui 2012 – 2025

2.2.3. Parroquia urbana Sangolquí



UBICACIÓN GEOGRÁFICA: PARROQUIA URBANA SANGOLQUÍ

Sangolquí es una de las tres parroquias urbanas del Cantón Rumiñahui, tiene una población de 58.254 habitantes y cubre un área de 50,42 Km², además de la parroqui matriz del Cantón.

Límites

- Norte:** Parroquia San Rafael
- Sur:** Parroquia Cotogchoa y la Parroquia Rumipamba
- Este:** Parroquia Alangasí y la Parroquia Pintang.
- Oeste:** Parroquia San Pedro de Taboada y la Parroquia Cotogchoa

Figura 13. Parroquia urbana Sangolquí

Fuente: Google Earth (2018)/ PDOT Cantón Rumiñahui 2012 – 2025

2.2.4. Parroquia rural de Cotogchoa



UBICACIÓN GEOGRÁFICA: PARROQUIA RURAL DE COTOGCHOA

Cotogchoa es una de las dos parroquias rurales del Cantón Rumiñahui, tiene una población de 3.937 habitantes y cubre un área de 35,35 Km².

Límites

Norte: Parroquia Sangolquí

Sur: Parroquia de Amaguaña y Tambillo del Cantón Mejía

Este: Con la Parroquia de Rumipamba

Oeste: Con la Parroquia de Amaguaña

Figura 14. Parroquia rural de Cotogchoa

Fuente: Google Earth (2018)/ PDOT Parroquia Cotogchoa 2012 – 2025

2.2.5. Parroquia rural de Rumipamba



UBICACIÓN GEOGRÁFICA: PARROQUIA RURAL DE RUMIPAMBA

Rumipamba es una de las dos parroquias rurales del Cantón Rumiñahui, tiene una población de 775 habitantes y cubre un área de 42,25 Km².

Límites:

Norte: Parroquia Sangolquí

Sur: Barrio El Pedregal del Cantón Mejía

Este: Parroquia Pintag del Cantón Quito

Oeste: Parroquia Cotogchoa del Cantón

Rumiñahui

Figura 15. Parroquia rural de Rumipamba

Fuente: Google Earth (2018)/ PDOT Parroquia Rumipamba 2012 – 2025

2.3. DEMOGRAFÍA Y ASPECTOS CULTURALES

De acuerdo al último Censo de Población y Vivienda realizado en el año 2010 a nivel nacional se obtuvieron los siguientes resultados en cada una de las parroquias del Cantón Rumiñahui, en relación a su población:

Tabla 1

Demografía del Cantón Rumiñahui

<i>Parroquias</i>	Habitantes	Área (km²)	Densidad poblacional (hab/km²)
<i>Sangolquí</i>	58254	50.42	1155
<i>San Rafael</i>	6699	2.55	2627
<i>San Pedro de Taboada</i>	16187	5.11	3168
<i>Cotogchoa</i>	3937	35.35	111
<i>Rumipamba</i>	775	42.25	18
Total	85852	135.68	633

Fuente: Censo INEC 2010, PDOT 2011

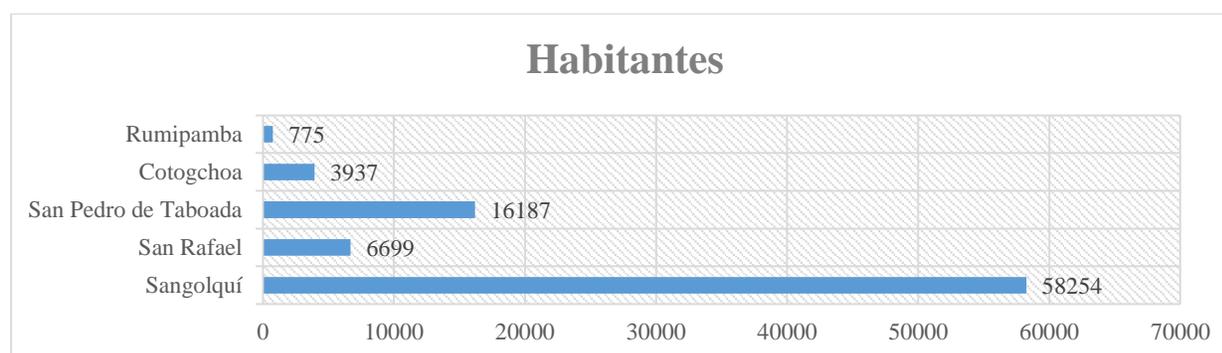


Figura 16. Densidad poblacional a nivel parroquial

Fuente: Censo INEC 2010, PDOT 2011

Es así que de acuerdo a estos resultados en el cantón se obtuvo un total de 85852 habitantes de los cuales durante la ejecución de este proyecto se dará seguimiento a los grupos de atención prioritaria; niños, niñas, adolescentes, adultos mayores, juventud, mujeres, discapacitados, por lo que a continuación se detalla cómo se encuentra distribuida la población de acuerdo a esta clasificación, así también es necesario que se considere que las parroquias San Pedro de Taboada como San Rafael, se encuentran incluidas en la Parroquia Sangolquí, considerado la fuente de la Información, que en este caso es el INEC:

1.1.1. Grupos de edad

Tabla 2

Grupos de edad por parroquias

Grupo de edad	Edades en años	Cotogchoa		Rumipamba		Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada	
		Hombre	Mujer	Hombre	Mujer	Hombre	Mujer
Niños y niñas	0 a 9	390	355	105	87	7202	6929
Adolescentes	10 a 14	177	199	46	50	3693	3542
Jóvenes	15 a 29	555	545	106	105	10926	11282
Adultos	30 a 64	712	716	116	107	15293	16900
Adultos Mayores	65 y más	115	173	26	27	2455	2918
Total habitantes		1949	1988	399	376	39569	41571

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

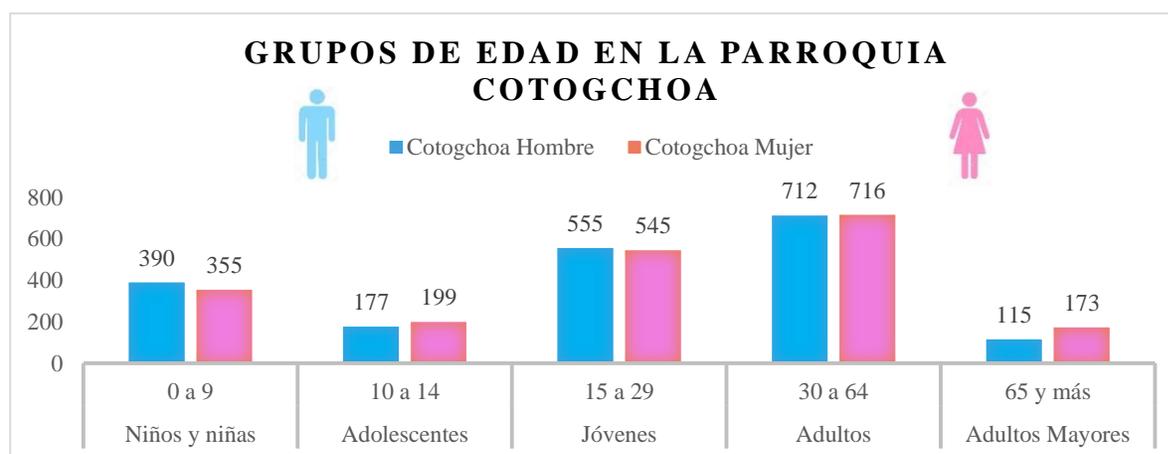


Figura 17. Grupos de edad en la Parroquia Cotogchoa

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

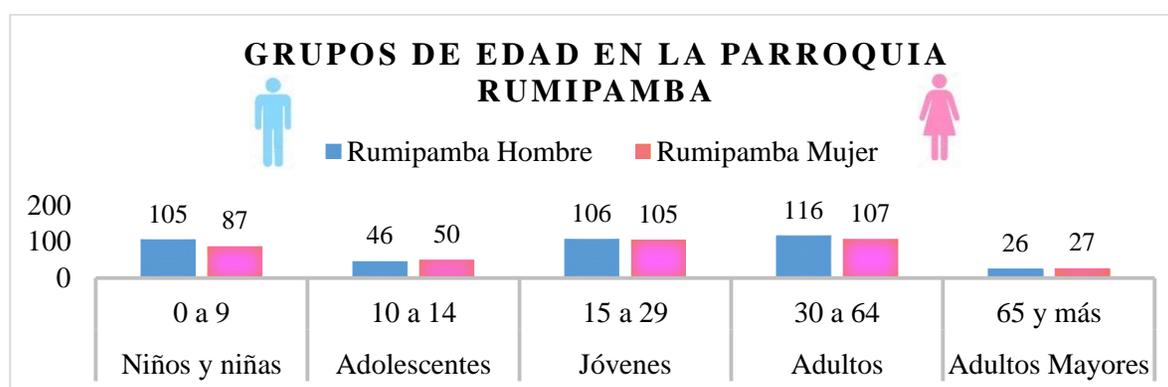


Figura 18. Grupos de edad en la Parroquia Rumipamba

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

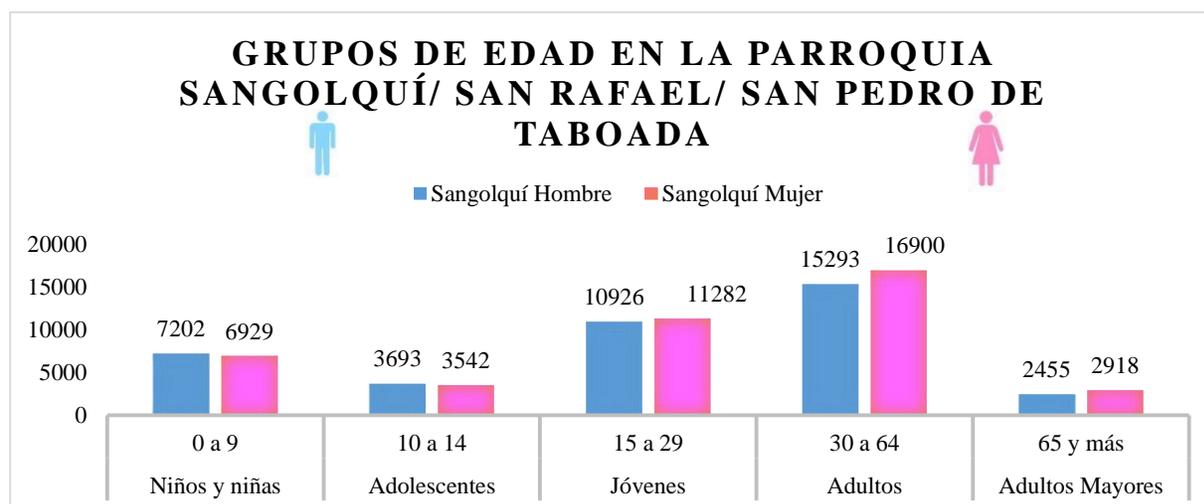


Figura 19. Grupos de edad en la Parroquia Sangolquí
Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Como se puede observar en los gráficos, la población que predomina en las parroquias del Cantón Rumiñahui, pertenece al grupo de edad comprendido entre los 30 y 64 años (Adultos), siguiéndole la población comprendida entre los 15 a 29 años (jóvenes).

Considerando los grupos de edad, adicionalmente se puede mencionar que en el año 2014, la Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, realizó un Estudio de la Línea Base de los grupos de atención prioritaria en el Cantón Rumiñahui, en donde se pudo establecer que las condiciones de vulnerabilidad familiar por tipo de atención prioritaria, reflejaron que por cada 100 necesidades: 11 son de atención por encontrarse en condiciones de adulto mayor, 39 por condición de mujer y 24 por encontrarse en el grupo de juventud, niñez y adolescencia. (Ojeda y Quintana, 2014).

Así también en dicho estudio se realiza una descripción cualitativa de la realidad de los niños y niñas, adolescentes, jóvenes, adultos mayores, en el cantón Rumiñahui.



Descripción cualitativa

- Problemas físicos, mentales y cognitivos
- Abandono y soledad
- Maltrato
- Falta de centros gerontológicos
- Falta de espacios públicos para tercera edad
- Dificultades emocionales
- Limitado acceso a asesoramiento jurídico
- Socialización de los derechos del adulto mayor
- Asignaciones presupuestarias descontextualizadas
- Servicios de nutrición
- Sueldos bajos del personal de apoyo

Figura 20. Adulto Mayor

Fuente: (Ojeda y Quintana , 2014)



Descripción cualitativa

- Maltrato: Vergüenza, temor
- Desconocimiento de los derechos de la mujer
- Paternidad irresponsable
- Machismo
- Abandono
- Problemas emocionales
- Falta de servicios especializados por violencia sexual
- Familias disfuncionales
- Dependencia económica y sentimental del hombre
- Talleres de concientización
- Falta de servicios de asistencia social

Figura 21. Mujeres

Fuente: (Ojeda y Quintana , 2014)



Descripción cualitativa

- Grupo de riesgo por transición biológica y fisiológica
- Mendicidad
- Falta de control sobre el trabajo infantil
- Ausencia de centros de apoyo de desarrollo infantil y juvenil
- Sobre población estudiantil por unidad educativa
- Unidades educativas unidocentes
- Abuso sexual
- Familias disfuncionales por migración
- Escasez de personal para programas de ayuda psicológica

Figura 22. Juventud, niñez y adolescencia

Fuente: (Ojeda y Quintana , 2014)

1.1.2. Personas con discapacidad

Dentro del grupo de atención prioritaria se encuentran las personas con discapacidad, las cuales en el último censo realizado en el año 2010 se pudieron identificar los siguientes casos al interior de cada una de las parroquias del Cantón:

Tabla 3

Tipo de discapacidad por parroquias

Discapacidad	Cotogchoa Casos	Rumipamba Casos	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada Casos	Total
Discapacidad Auditiva	71	11	640	722
Discapacidad Físico- Motora	95	23	1541	1659
Discapacidad intelectual	33	5	390	428
Discapacidad Mental	10	1	206	217
Discapacidad Visual	63	4	621	688
Total de casos:	272	44	3398	3714

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

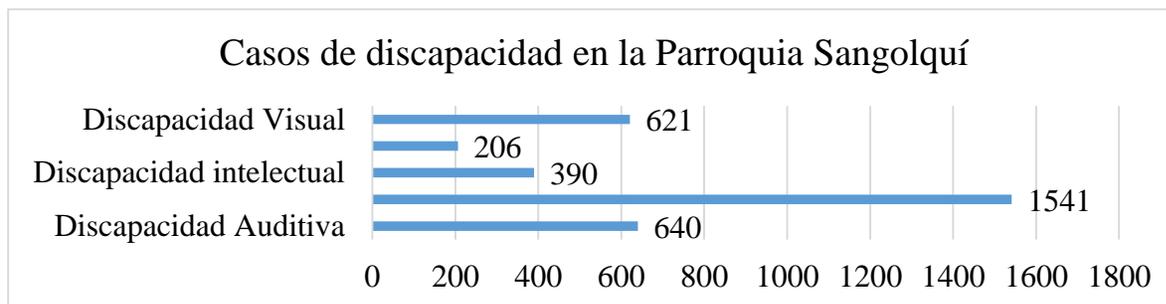


Figura 23. Casos de discapacidad en la Parroquia Sangolquí

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

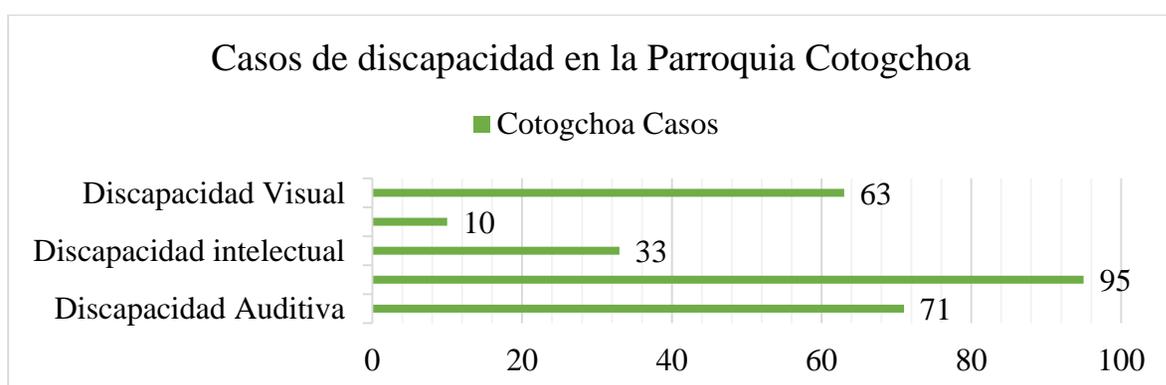


Figura 24. Casos de discapacidad en la Parroquia Cotogchoa

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

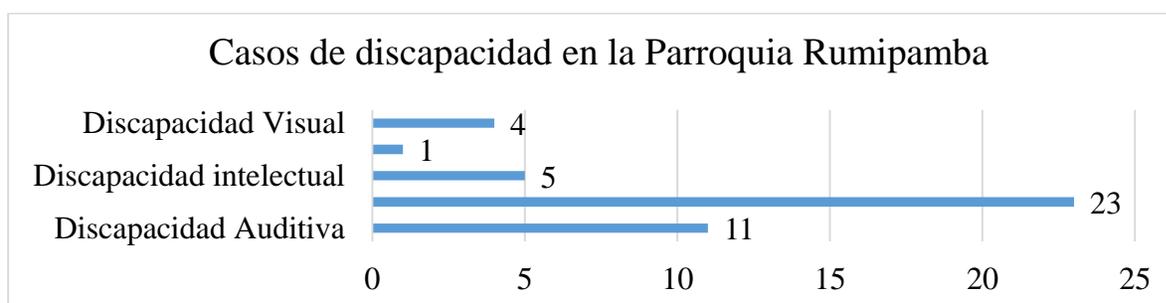


Figura 25. Casos de discapacidad en la Parroquia Rumipamba

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Para el año 2010 existían en el Cantón Rumiñahui 3714 personas con discapacidad, que correspondía al 4.3 % de la población total, así también para el año 2014, en el Estudio de la Línea Base de los grupos de atención prioritaria en el Cantón Rumiñahui, elaborado por la

Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, se pudo identificar que las condiciones de vulnerabilidad familiar por tipo de atención prioritaria, reflejaron que por cada 1000 necesidades de atención general se presentan 58 necesidades de atención por discapacidad (Ojeda y Quintana , 2014).

En el Estudio realizado se pudo concluir a su vez una descripción cualitativa de la realidad de las personas con discapacidad, en el cantón Rumiñahui.

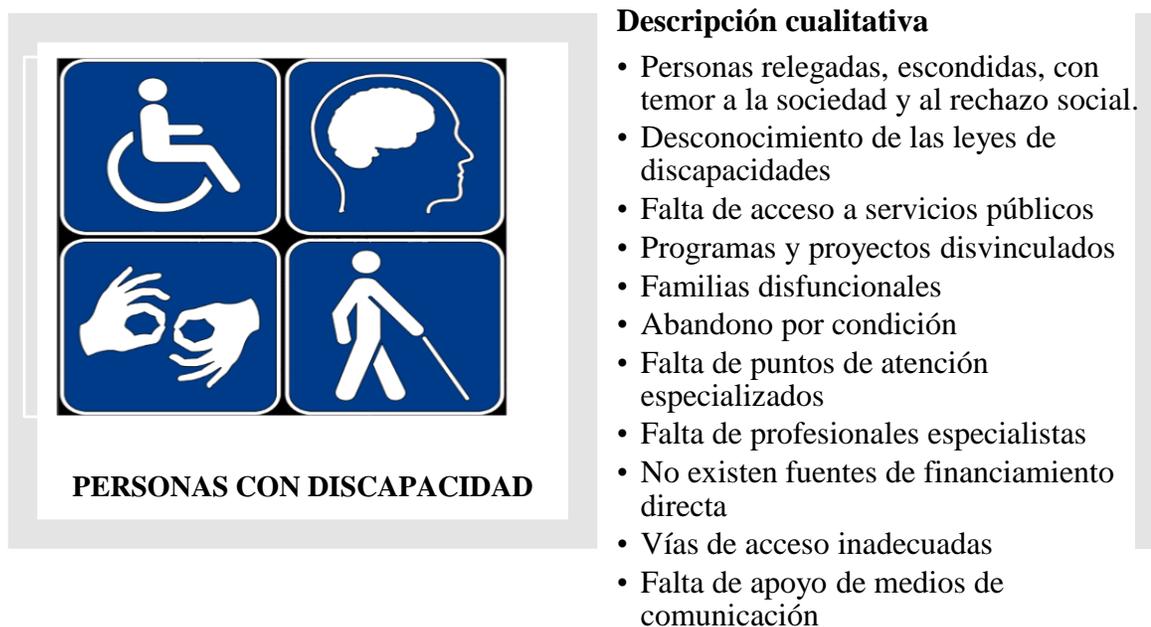


Figura 26. Personas con discapacidad

Fuente: (Ojeda y Quintana , 2014)

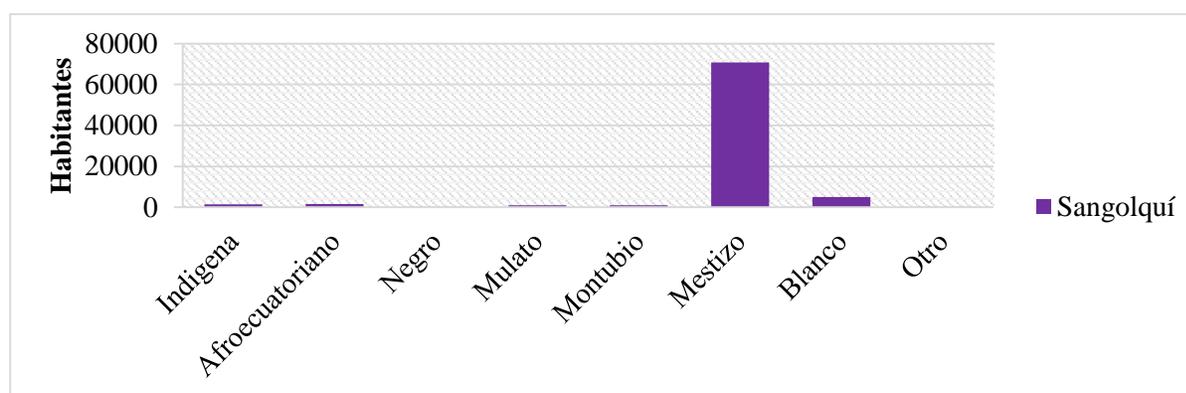
1.1.3. Aspectos culturales

Rumiñahui tanto en sus parroquias rurales como urbanas tiene una población mayor del 90% que se identifica como mestizo, blanco u otro:

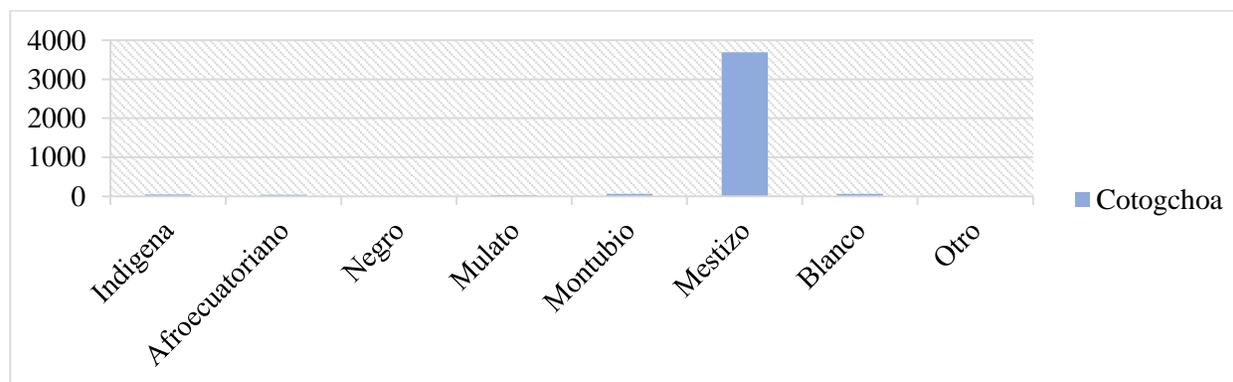
Tabla 4*Auto identificación según cultura y costumbres por parroquias*

Auto identificación según cultura y costumbres	Parroquias (habitantes)					
	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada	%	Cotogchoa	%	Rumipamba	%
Indígena	1496	1.8	49	1.2	80	10.3
Afro ecuatoriano	1650	2.0	42	1.1	2	0.3
Negro	217	0.3	0	0.0	1	0.1
Mulato	885	1.1	31	0.8	1	0.1
Montubio	961	1.2	60	1.5	5	0.6
Mestizo	70776	87.2	3686	93.6	679	87.6
Blanco	4952	6.1	64	1.6	7	0.9
Otro	203	0.3	5	0.1	0	0.0
Total habitantes:	81140	100	3937	100	775	100

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

**Figura 27.** Auto identificación en Sangolquí/ San Rafael/San Pedro de Taboada

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

**Figura 28.** Auto identificación en Cotogchoa

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

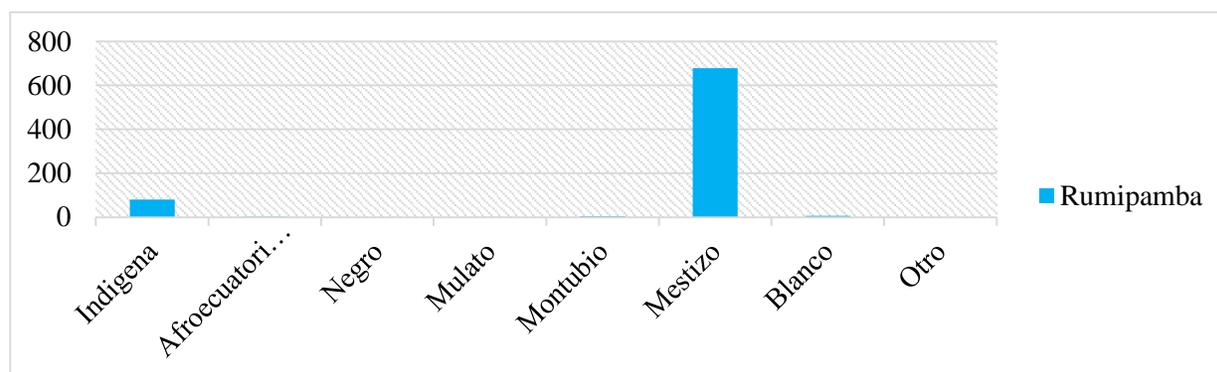


Figura 29. Auto identificación en Rumipamba
Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Como se puede observar en los figuras anteriores en la parroquia Rumipamba tiene el mayor número de población que se considera indígena con el 10.3 %, a diferencia de Sangolquí y Cotogchoa.

1.2. EMPLEO

Tabla 5

Empleo / Tasas del sistema laboral por parroquias

Empleo / tasas del sistema laboral	Medida	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Tasa de participación laboral bruta	Porcentaje	47.1	40.8	49.2

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Para poder determinar la tasa de participación laboral se realiza el cálculo de acuerdo al número de personas de 10 años y más económicamente activas (PEA), por lo que se puede ver en los resultados obtenidos que en cada una de las parroquias supera el 40% de su población total, además considerando la información obtenida del Plan de Ordenamiento Territorial del Cantón Rumiñahui (2012- 2019), se identifica en el área urbana actividades destinadas al comercio al por mayor y menor, industria manufacturera, construcción, mientras que en el área

rural los habitantes tienden a realizar actividades relacionadas a la agricultura, ganadería, silvicultura y pesca.



Figura 30. Fotografía actividad ganadera en la parroquia Rumipamba

1.3. EDUCACIÓN

Los establecimientos educativos se encuentran distribuidos de la siguiente manera:

Tabla 6

Clasificación de establecimientos educativos por parroquias.

<i>Educación</i>	<i>Cantón Rumiñahui</i>	<i>Parroquia</i>		
		<i>Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada</i>	<i>Rumipamba</i>	<i>Cotogchoa</i>
<i>FISCOMISIONAL</i>	2	2	0	0
<i>FISCAL</i>	21	18	1	2
<i>MUNICIPAL</i>	11	11	0	0
<i>PARTICULAR RELIGIOSO</i>	8	8	0	0
<i>PARTICULAR LAICO</i>	34	34	0	0
<i>TOTAL:</i>	76	73	1	2

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

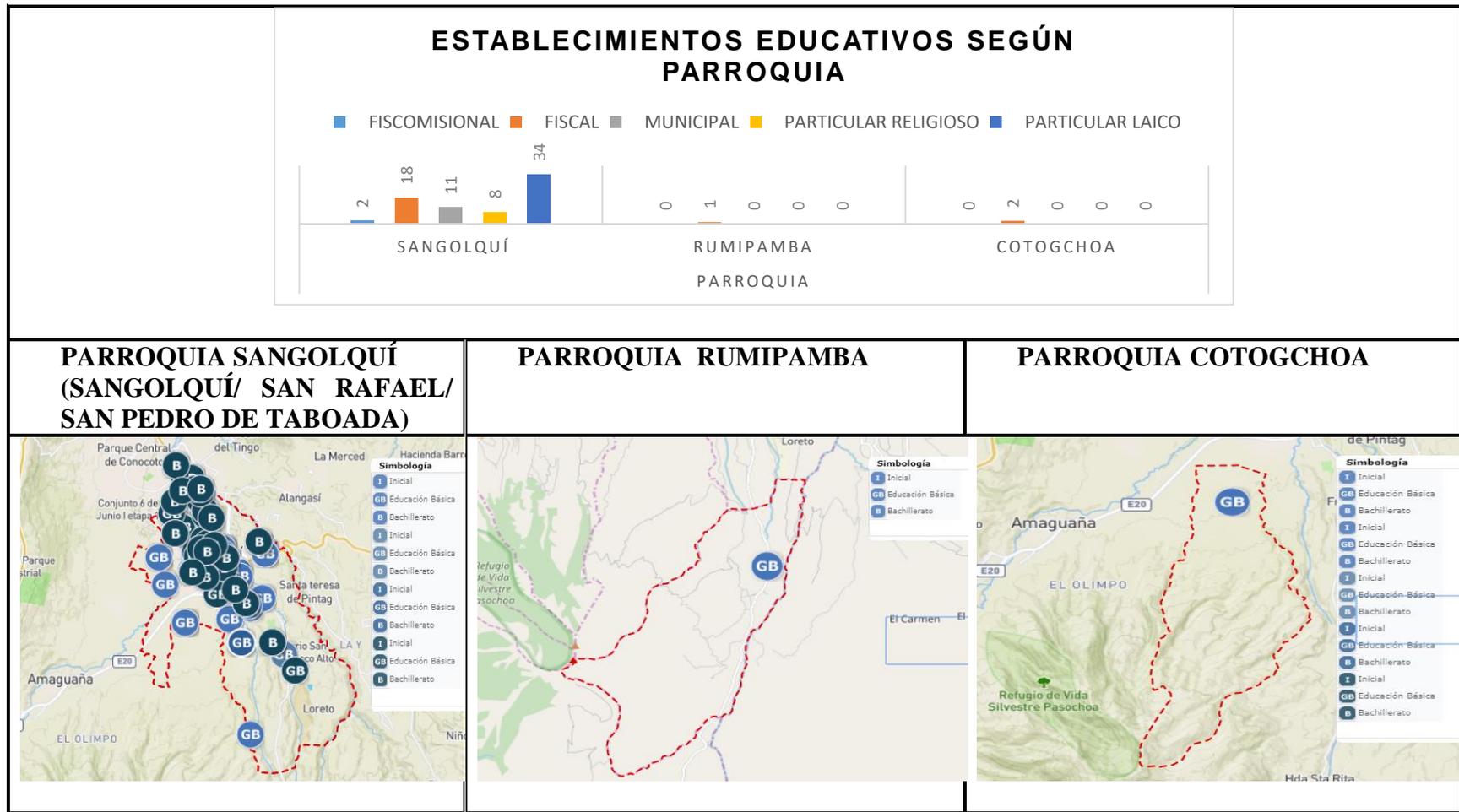


Figura 31. Establecimientos Educativos según parroquia

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010 / <http://www.conocimientosocial.gob.ec/pages/Geosocial/herramientasGeosocial.jsf>

El Ministerio de Educación estableció al Cantón como parte del Distrito 17D11, el cual tiene a su cargo ocho circuitos, los cuales se encuentran distribuidos de la siguiente manera para las parroquias de Rumiñahui:

Tabla 7

Circuitos del Ministerio de Educación

Circuitos	Sector al que pertenece
Circuito 08-09-13	Cotogchoa
Circuito 10-11-12	San Rafael

Fuente: Ministerio de Educación 2017

En el año 2017 el Ministerio de educación, comunicó en su rendición de cuentas que el número de estudiantes que son atendidos en el Cantón Rumiñahui era de 20050, por lo que considerando que de acuerdo al Archivo Maestro del Ministerio de Educación del año 2011, en donde se daba atención a 19553 alumnos, se puede concluir que en los últimos 6 años existió un incremento de 497 estudiantes.

Así también se debe considerar que en las parroquias rurales, existe solo Escuelas para la educación básica e inicial, mientras que para la formación relacionada al bachillerato, los adolescentes se movilizan hasta las instituciones educativas ubicados en la zona urbana de Sangolquí.

Finalmente para el año 2017 se dio inició por parte de la Autoridad Educativa la construcción de dos Unidades Educativas del Milenio en la parroquia Sangolquí:

Tabla 8*Construcción Unidades Educativas del Milenio*

Nueva Infraestructura	Ubicación	Número de estudiantes
UEM "Dr. Telmo Hidalgo Díaz"	San Pedro de Taboada	2280
UEM "Jacinto Jijón y Caamaño"	La Carolina	2220

Fuente: Ministerio de Educación 2017



Figura 32. Avance de Obra Unidades de Milenio

Fuente: Servicio de Contratación de Obras 2018

1.4. DEPORTE Y RECREACIÓN

“La recreación es valorada como presencia de espacios físicos recreacionales sanos, limpios, bien cuidados, mantenidos, donde la práctica de jugar sin violencia sea una realidad y se genere en un contexto de interrelación entre personas, y con vinculación con la familia”. (Consejo Cantonal de Protección de Derechos de Rumiñahui, 2016)

A continuación se detalla la infraestructura deportiva que dispone cada una de las parroquias:

Tabla 9

Espacios de deporte y recreación por parroquias

Deporte	Cantón Rumiñahui	Parroquia		
		Sangolquí/ San Pedro de Taboada	San Rafael/ Rumipamba	Cotogchoa
<i>Cancha - pista de atletismo</i>	1	1	0	0
<i>Cancha</i>	34	26	4	4
<i>Cancha - coliseo - otro</i>	1	1	0	0
<i>Cancha - otro</i>	3	3	0	0
TOTAL	39	31	4	4

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Como se puede observar canchas, coliseos y otros, se encuentran bastante distribuidos en todo el cantón, sin embargo en las visitas de campo se pudo verificar la falta de mantenimiento de los mismos, así como falta de seguridad por parte de la Policía Nacional.

Cabe recalcar que estos sitios son utilizados por los grupos de atención prioritaria, como son los niños, jóvenes, mujeres y adultos mayores, de ahí su importancia de verificar la existencia de esta infraestructura que en algunos lugares no tiene las adecuaciones necesarias para las personas con discapacidad.

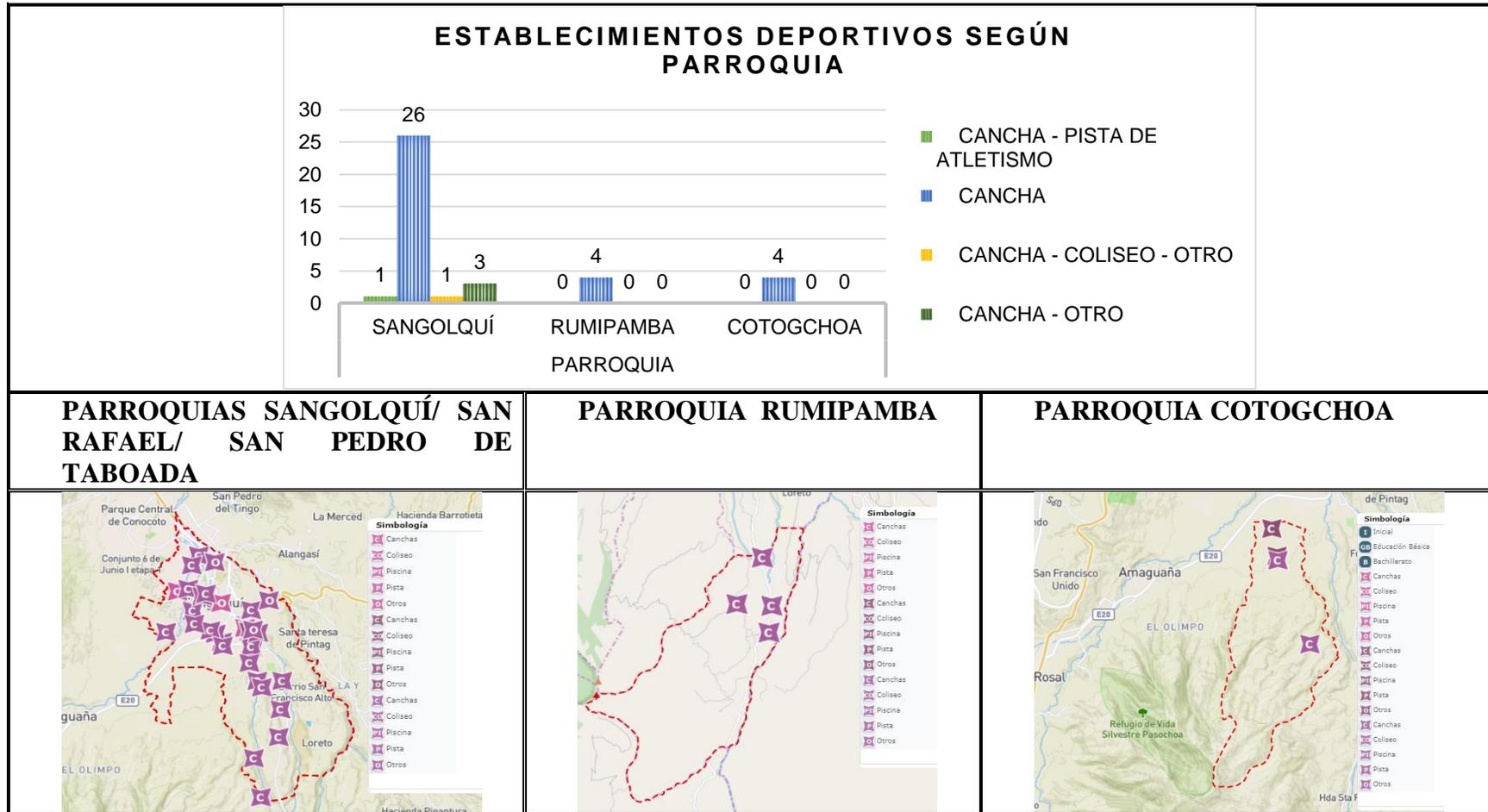


Figura 33. Establecimientos DEPORTIVOS según parroquia

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010/ <http://www.conocimientosocial.gob.ec/pages/Geosocial/herramientasGeosocial.jsf>

1.5. SALUD

Las instalaciones médicas que se dispone al interior del Cantón Rumiñahui, son las siguientes:

Tabla 10

Instalaciones de salud por parroquias

<i>Salud</i>	Cantón Rumiñahui	Parroquia		
		Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada	Rumipamba	Cotogchoa
<i>Hospital básico</i>	1	1		
<i>Centro de salud tipo b</i>	1	1		
<i>Centro de salud tipo a</i>	1	0	1	
<i>Centro de salud</i>	9	8		1
<i>Centro de atención ambulatoria</i>	1	1		

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Las mismas que se encuentran distribuidas de la siguiente manera, además se incluyó aquellos centros que son de responsabilidad de otras entidades que ofrecen un servicio gratuito a la comunidad.

Tabla 11

Distribución de Centro de salud según las parroquias urbanas

Parroquias Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada			
N°	Institución	Tipología	Nombre oficial
1	MSP	Centro de salud	Capelo
2	MSP	Centro de salud	Centro de salud Sangolquí
3	MSP	Centro de salud	Curipungo
4	MSP	Centro de salud	Fajardo
5	MSP	Centro de salud	Jatunpungo
6	MSP	Centro de salud	San Fernando
7	MSP	Centro de salud	San pedro de Taboada
8	MSP	Centro de salud	Selva alegre
9	MSP	Hospital básico	Hospital básico de Sangolquí
13	IESS	Centro clínico quirúrgico ambulatorio (hospital del día)	Sangolquí

CONTINÚA

15	FUERZAS ARMADAS	Centros especializados	Centro geriátrico del hospital de especialidades fuerzas armadas n: 1
16	ONG	Consultorio general	Corporación acción comunitaria y social de Rumiñahui
17	ONG	Centro de especialidades	Fundación vista para todos
18	ONG	Hospital general	Clínica Pasteur
19	ONG	Centros de rehabilitación integral alta complejidad	Fundación virgen de la merced
20	MUNICIPIO	Centros especializados	Misión social Rumiñahui

Fuente: Ministerio de Salud Pública 2018.

Tabla 12

Distribución de Centro de salud según la parroquia Cotogchoa

Parroquia Cotogchoa			
N°	Institución	Tipología	Nombre oficial
1	MSP	CENTRO DE SALUD	COTOGCHOA

Fuente: Ministerio de Salud Pública 2018.

Tabla 13

Distribución de Centro de salud según la parroquia Rumipamba

Parroquia Rumipamba			
N°	Institución	Tipología	Nombre oficial
1	MSP	CENTRO DE SALUD	RUMIPAMBA

Fuente: Ministerio de Salud Pública 2018.

De acuerdo a las estadísticas del Ministerio de Salud del año 2016 en relación a la mortalidad en Rumiñahui se presentaron 390 fallecidos, en donde se presentaron diferentes causas de mortalidad en las diferentes parroquias del Cantón fueron las siguientes:

Ranking causas de mortalidad específicas			
Causa	Hombre	Sexo Mujer	Total general
Total general	190	200	390
I21 Infarto agudo del miocardio	14	5	19
J18 Neumonía, organismo no especificado	11	9	20
E14 Diabetes mellitus no especificada	5	7	12
E11 Diabetes mellitus tipo 2	6	9	15
K74 Fibrosis y cirrosis del hígado	3	4	7
V89 Accidente de vehículo de motor o sin motor, tipo de ..	7	1	8
C16 Tumor maligno del estómago	11	10	21
I11 Enfermedad cardíaca hipertensiva	3	5	8

Figura 34. Mortalidad por sexo del Cantón Rumiñahui, año 2016

Fuente: Ministerio de Salud Pública 2016.

Entre las principales causas de mortalidad en el cantón en el año 2016 se pudo identificar las siguientes:

- Tumor maligno del estómago
- Neumonía, organismo no especificado
- Infarto agudo de miocardio

Cada uno de los casos presentados en el año 2016 se distribuye por sexo y grupos de edad en todo el cantón de la siguiente manera:

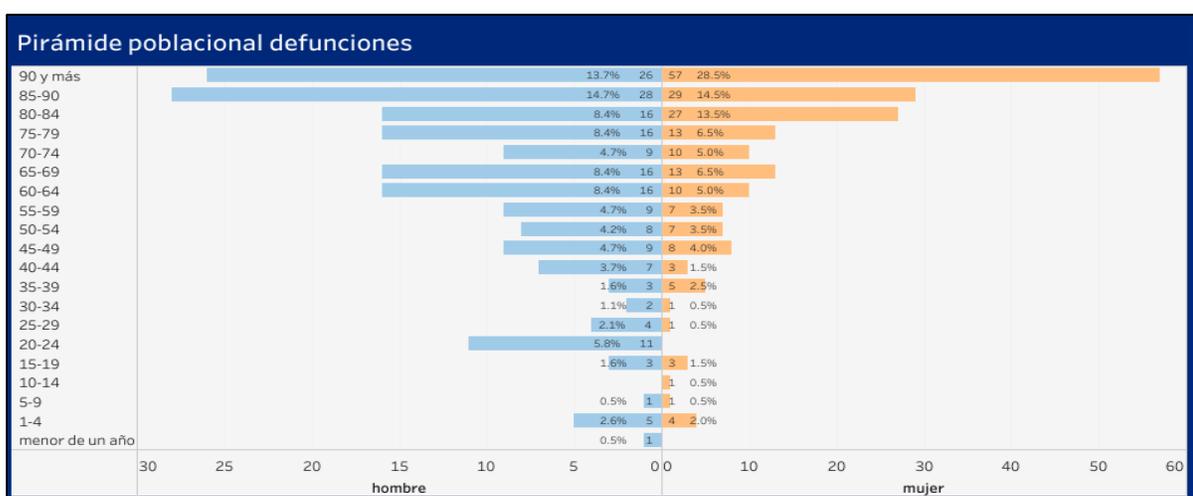


Figura 35. Mortalidad por grupos de edad en el Cantón Rumiñahui año 2016

Fuente: Ministerio de Salud Pública 2016.

En la figura se puede observar que existe un mayor porcentaje de muertes en el grupo de edad con mayor vulnerabilidad de 85 años en adelante, presentándose en hombres el 28,4 %, mientras que en las mujeres del mismo grupo de edad el 43% de muertes, siendo el más alto.



Figura 36. Servicios de Salud en las parroquias del Cantón Rumiñahui

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010/ <http://www.conocimientosocial.gob.ec/pages/Geosocial/herramientasGeosocial.jsf>

1.6. SERVICIO SOCIAL

2.8.1. Servicios de atención

De acuerdo a la información obtenida en el Plan de Ordenamiento Territorial del Cantón Rumiñahui (2012-2025), el Ministerio de Inclusión Económica y Social a través del Programa Aliméntate Ecuador con el Proyecto Alimentario Nutricional Integral, beneficiaba a 284 niñas y niños, de los cuales 225 pertenecen a tres Centros Infantiles del Buen Vivir (CIBV) en Sangolquí y 59 a un Centro Creciendo con Nuestros Hijos (CNH) en Sangolquí (Rumiñahui, 2012), mientras que el Centro Municipal de Educación Inicial “Gotitas de Amor”, en el período 2016 – 2017 brindo su atención a 243 niños de la parroquia Sangolquí.

Considerando que de acuerdo a la información del Ministerio de Salud el año 2014 se identificó 1270 niños y niñas nacidos vivos en el área urbana del Cantón Rumiñahui, por lo que considerando que en las zonas rurales no se cuenta con Centros de formación suficientes y cercanos para niños de 0 a 3 años, tres de cada diez niños pueden iniciar tempranamente su educación en algún centro.

Con el fin de erradicar progresivamente las diferentes problemáticas sociales de los grupos vulnerables, el Patronato de Promoción Social de Rumiñahui y Misión Social de Rumiñahui prestan atención a la población identificada en el cantón que forma parte del grupo de atención prioritaria.

Tabla 14*Centros de educación Inicial 2016-2017, Rumiñahui*

N	Modalidad	Nombre del centro
1	CEIM	PEQUEÑOS EXPLORADORES-ALBORNOZ
2	CEIM	MUNDO INFANTIL – INCHALILLO
3	CIBV	MIS PEQUEÑOS QUERUBINES-LORETO
4	CEIM	CARRUSEL DE NIÑOS- SAN FERNANDO
5	CNH	CASITA DE JUEGOS-SELVA ALEGRE
6	CEIM	GOTITAS DE AMOR-SANGOLQUI
7	CEIM	RAYITOS DE LUZ
8	CEIM	GOTITAS DEL SABER
9	CEIM	MUNDO DE JUGUETE

Fuente: Dirección de educación, cultura, deporte y recreación GAD Rumiñahui – Dirección Planificación – INEC

Así también es necesario considerar los resultados obtenidos en el último censo de población realizados en el año 2010, en donde se pudo identificar una población total de 6911 niños, correspondiente al grupo de edad comprendida entre 0 a 4 años.

Con este antecedente a continuación se detalla el número de estudiantes que asisten a un Centro Infantil:

Tabla 15*Distribución de asistencia de niños por parroquia*

Niños que asisten Parroquia Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada	Nro. de estudiantes
Niños(as) que asisten al programa del Ministerio de Educación (2010)	38
Niños(as) que asisten al programa en un Centro Infantil Privado (2010)	1325
Niños(as) que asisten al programa en un Centro Infantil Público (2010)	566
Total	1929

Fuente: Dirección de educación, cultura, deporte y recreación GAD Rumiñahui – Dirección Planificación – INEC 2010



Figura 37. Centros Infantiles del Buen Vivir CIBV – Loreto

2.9. VIVIENDA Y SERVICIOS BÁSICOS

2.9.1. Servicios básicos

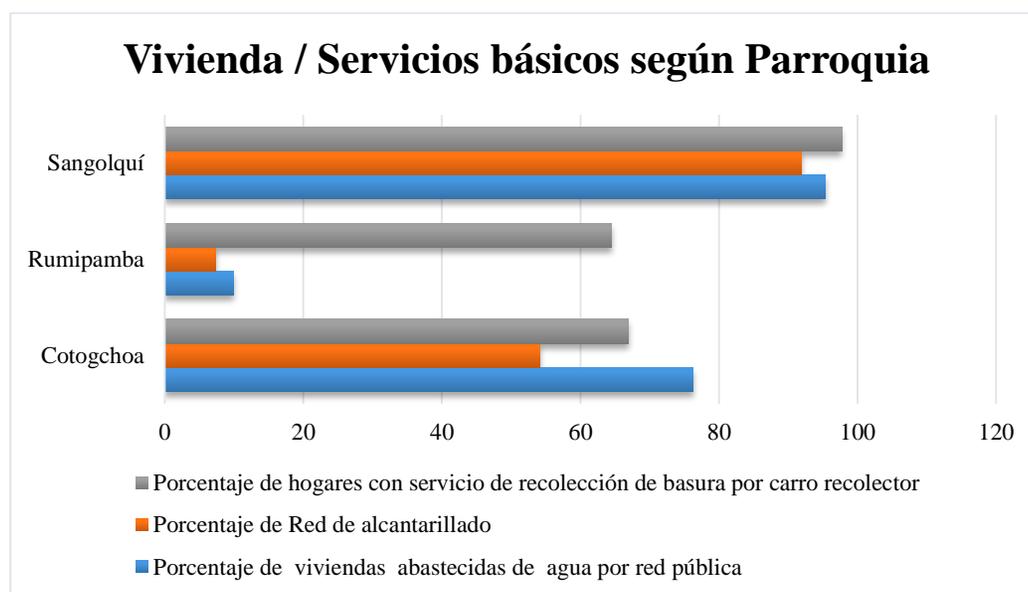
El acceso a los servicios básicos está estrechamente ligados a la calidad de vida de las personas, la misma que se encamina al buen vivir.

Rumiñahui en su área urbana supera el 90 % de acceso a sus servicios básicos como se puede observar en la tabla 12, mientras que en los sectores rurales del Cantón se encuentra pendientes cubrir las necesidades relacionadas principalmente al alcantarillado y el agua potable, las mismas que actualmente en campo se pudo verificar que se siguen avanzando con obras como agua potable en los sectores más alejados de la cabecera cantonal, como es Rumipamba y Cotogchoa.

Tabla 16*Servicios básicos de la vivienda por parroquias*

Vivienda / Servicios básicos	Medida	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Porcentaje de viviendas abastecidas de agua por red pública	Porcentaje	76.3	9.9	95.4
Porcentaje de Red de alcantarillado	Porcentaje	54.1	7.4	91.9
Porcentaje de hogares con servicio de recolección de basura por carro recolector	Porcentaje	66.9	64.5	97.7

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

**Figura 38.** Vivienda / Servicios básicos según Parroquia

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010



Figura 39. Tanque de Reserva de Agua Potable en el Barrio Conejeros, Cotogchoa

Con respecto a las condiciones que vive la población de Rumiñahui en sus hogares, se ha identificado que las viviendas de mala calidad y el hacinamiento, son ejemplos de pobreza, los mismos que se encuentran presente en un porcentaje alto en el sector rural del cantón, conforme se detalla en la tabla a continuación:

Tabla 17

Variable vivienda - hogar por parroquias

Vivienda / Hogar	Medida	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San pedro de Taboada
Porcentaje de hogares que viven en condiciones de hacinamiento	Porcentaje	12.1	16.2	7.3
Porcentaje de hogares que poseen vivienda propia	Porcentaje	63.6	49	57.7

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010/ Encuesta Nacional de Empleo Desempleo y Subempleo (ENEMDU)

Como se puede observar en la tabla 17 la parroquia con hogares que viven en mayor porcentaje en hacinamiento es Rumipamba, esto se entiende al considerar que si de cada uno de los dormitorios con los que cuenta un hogar, en promedio es ocupado por más de tres miembros.

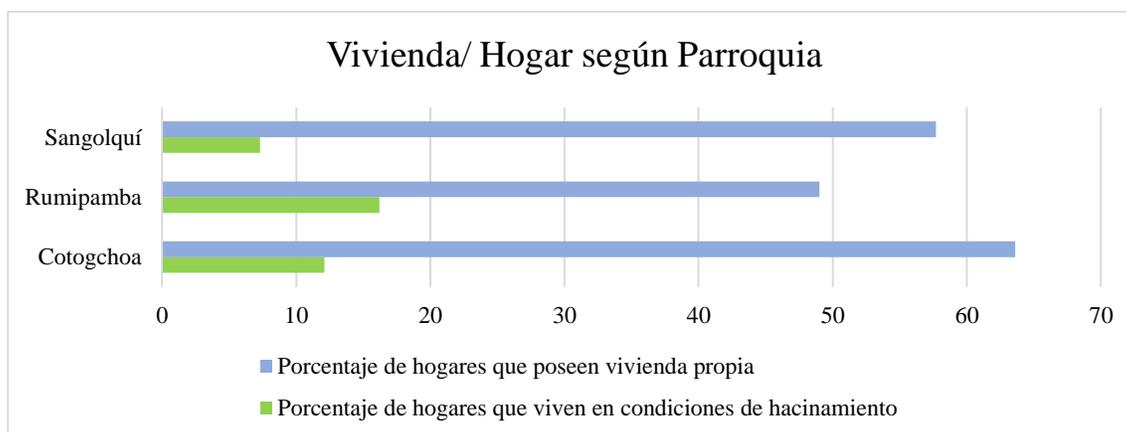


Figura 40. Vivienda/ Hogar según Parroquia
Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

2.10. POBREZA

El concepto de POBREZA, incluye un sinnúmero de realidades, sin embargo de acuerdo al SIISE “SISTEMA DE INDICADORES SOCIALES DEL ECUADOR”, se considera a una persona “pobre” si pertenece a un hogar que presenta carencias persistentes en la satisfacción de sus necesidades básicas incluyendo: vivienda, salud, educación y empleo. Si una de las variables del cálculo no está satisfecha, entonces el hogar y por consecuencia las personas que viven dentro son consideradas pobres.

2.10.1. Necesidades básicas insatisfechas (NBI)

Para considerar el porcentaje de NBI de una población, se identifican carencias en los hogares como viviendas inadecuadas, falta de servicios básicos, hacinamiento, ausentismo escolar, entre otras.

Tabla 18*Necesidades básicas insatisfechas por parroquias*

Parroquia	Población total	Pobreza por NBI Casos	Pobreza por NBI %
<i>Sangolquí/ san Rafael/ San pedro de Taboada</i>	81140	23774	29.3
<i>Cotogchoa</i>	3929	2619	66.7
<i>Rumipamba</i>	775	765	98.7

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Lamentablemente el área rural del Cantón Rumiñahui presenta los porcentajes más altos de necesidades básicas insatisfechas (NBI), principalmente la parroquia Rumipamba, en donde es necesario considerar que en dicha parroquia la mayor parte de las viviendas está construidas con materiales sólidos, ya que en el 2015 la Junta Parroquial pudo identificar apenas 27 viviendas de adobe y 24 de madera, sin embargo las condiciones de vida de los pobladores sigue mejorando actualmente.

**Figura 41.** Viviendas en el barrio El Vallecito / Parroquia Rumipamba

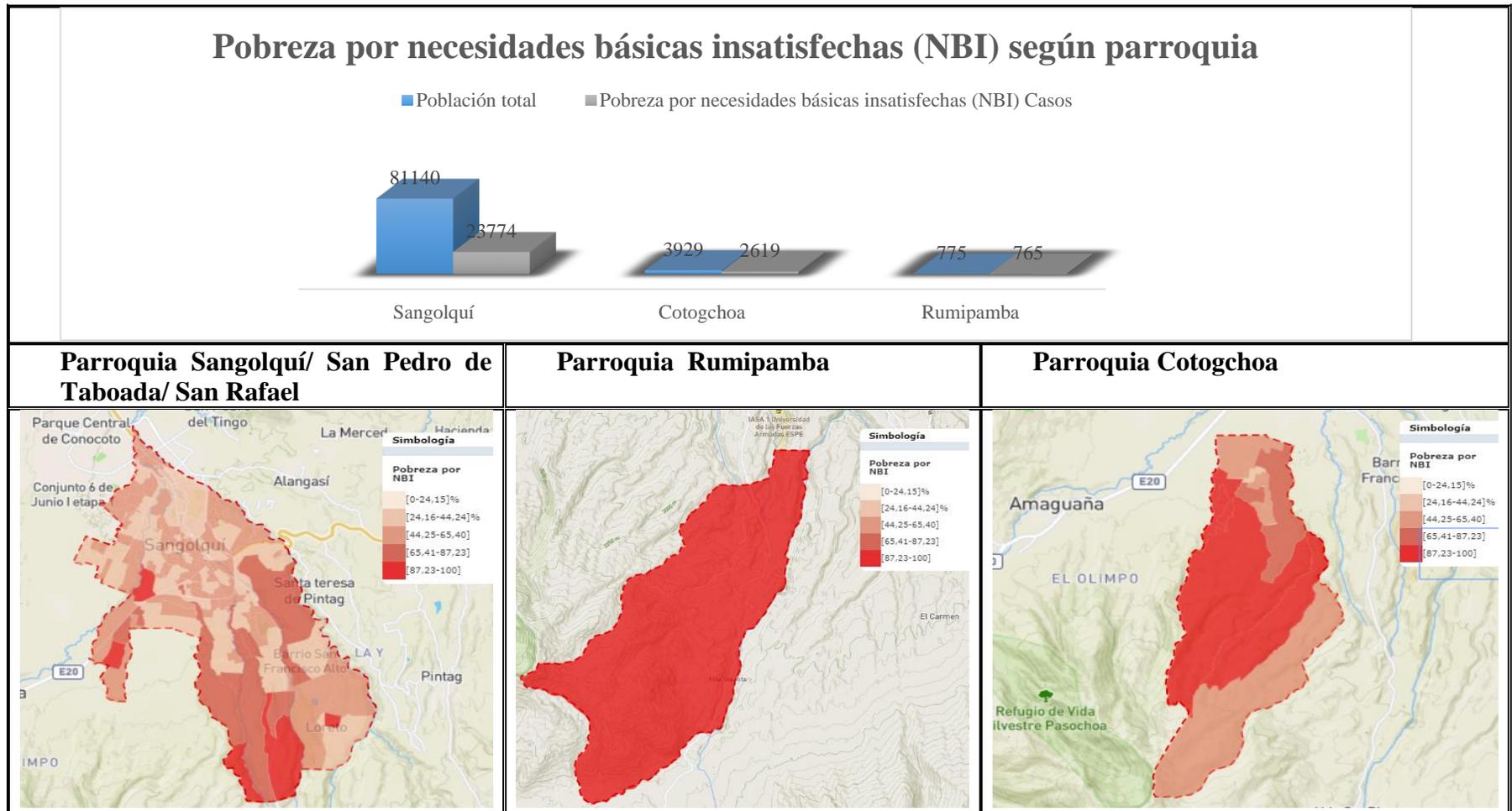


Figura 42. Pobreza por necesidades básicas insatisfechas (NBI) según parroquia

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010/ <http://www.conocimientosocial.gov.ec/pages/Geosocial/herramientasGeosocial.jsf>

CAPÍTULO III

3.1. METODOLOGÍA DE TRABAJO

La metodología propuesta para el levantamiento de información social se basa en las siguientes fases:

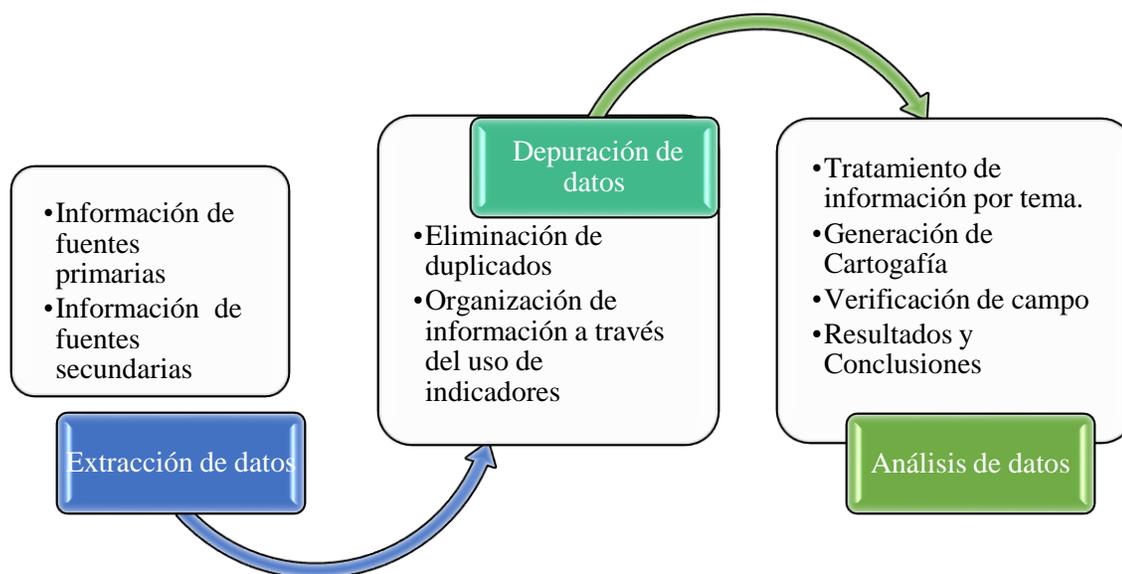


Figura 43. Metodología de trabajo.

3.2. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS GENERALES

Tabla 19

Especificaciones técnicas de la metodología

Área de estudio:	Cantón Rumiñahui
Unidad de estudio:	Parroquias urbanas y rurales
Escala:	1:25000/ 1:5000
Productos a entregarse:	Geoinformación digital en formato: Geodatabase
	Página web
	<ul style="list-style-type: none"> • Mapa Ubicación parroquias Cantón Rumiñahui • Mapa Cobertura de servicio Centros de Salud • Mapa Cobertura de servicio Hospitales • Mapa Cobertura de servicio Educación Inicial • Mapa Cobertura de servicio Educación Básica • Mapa Cobertura de servicio Educación bachillerato • Mapa Cobertura de servicio Inclusión social • Mapa Cobertura de Seguridad Ciudadana • Mapa Cobertura de Infraestructura deportes

3.3. ORGANIZACIÓN DE LA INFORMACIÓN

La Secretaria Técnica Plan Toda Una Vida, creó un sistema que proporciona estadísticas disponibles, a través de indicadores sociales, con el fin de hacer investigaciones sobre las condiciones de vida de los habitantes.

Es así que a continuación se detallan los indicadores que serán analizados para cada parroquia:

Tabla 20
Indicadores sociales

Sector	Indicador Social
Pobreza	Extrema pobreza por necesidades básicas insatisfechas (NBI)
	Pobreza por necesidades básicas insatisfechas (NBI)
Inclusión económica y social	Bono de Desarrollo Humano - discapacitados
	Bono de Desarrollo Humano - madres
	Bono de Desarrollo Humano - tercera edad
	Bono de Desarrollo Humano - todos los beneficiarios
	Crédito de Desarrollo Humano - discapacitados
	Crédito de Desarrollo Humano - madres
	Crédito de Desarrollo Humano - tercera edad
	Crédito de Desarrollo Humano - todos los beneficiarios
	Programa Aliméntate Ecuador - discapacitados
	Programa Aliméntate Ecuador - niños/as
	Programa Aliméntate Ecuador - tercera edad
	Programa Aliméntate Ecuador - total beneficiarios
	Programa de Alimentación Escolar - niños
	Programa de Alimentación Escolar - padres
	Programa de Alimentación Escolar - profesores/administrativas
	Programa Textos Escolares Gratuitos - alumnos
	Programa Textos Escolares Gratuitos - profesores
Salud	Niños/as menores de 5 años en centros de cuidado diario
Vivienda	Agua entubada por red pública dentro de la vivienda
	Casas, villas o departamentos

Sector	Indicador Social
	Cuarto de cocina
	Ducha exclusiva
	Hacinamiento
	Medios de eliminación de basura
	Red de alcantarillado
	Servicio eléctrico
	Servicio higiénico exclusivo
	Servicio telefónico convencional
	Tipo de piso
	Uso de gas para cocinar
	Uso de leña o carbón para cocinar
	Vivienda propia
Población - dinámica demográfica	Índice de feminidad
	Población - 10 a 14 años
	Población - 15 a 29 años
	Población - 1 a 9 años
	Población - 30 a 49 años
	Población - 50 a 64 años
	Población afro ecuatoriana
	Población Blanca
	Población - de 65 y más años
	Población (habitantes)
	Población - hombres
	Población indígena
	Población - menores a 1 año
	Población mestiza
	Población - mujeres
Proporción de mujeres	
	Tasa de niños (15 - 17 años) que Trabajan
	Tasa de niños (5 - 14 años) que Trabajan
	Tasa de niños (5 - 17 años) que No trabajan ni estudian
	Tasa de niños (5 - 17 años) que No trabajan y sí estudian
	Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan

CONTINÚA

Sector	Indicador Social		
Empleo de la niñez	Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan - Área Rural		
	Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan - Área Urbano		
	Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan - Etnia Afro ecuatoriana		
	Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan - Etnia Blanco		
	Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan - Etnia Indígena		
	Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan - Etnia Mestiza		
	Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan - Etnia Montubia		
	Empleo de la niñez	Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan - Sexo Hombre	
		Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan - Sexo Mujer	
		Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan y estudian	
		Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan y no estudian	
		Empleo oferta laboral	Población económicamente activa (PEA)
			Población en edad de trabajar (PET)
	Tasa de participación laboral bruta		
Tasa de participación laboral global			
Educación cobertura y acceso	Tasa bruta de asistencia en Bachillerato		
	Tasa bruta de asistencia en Educación General Básica		
	Tasa bruta de asistencia en Educación Superior		
	Tasa de asistencia 15 a 17 años		
	Tasa de asistencia 18 a 24 años		
	Tasa de asistencia 5 a 14 años		
	Tasa neta de asistencia en Bachillerato		
	Tasa neta de asistencia en Educación General Básica		
	Tasa neta de asistencia en Educación Superior		
Educación de la población	Analfabetismo		
	Analfabetismo funcional		
	Escolaridad		

<i>CONTINÚA</i>

Sector	Indicador Social
	Instrucción superior
	Primaria completa
	Secundaria completa
Educación - oferta del sistema educativo	Alumnado de Sistema Fiscomisional
	Alumnado de Sistema Privado
	Alumnado de Sistema Público

Fuente: Ministerio Coordinador de Desarrollo Social/ Sistema de Indicadores Sociales del Ecuador (2018)

3.3.1. ANÁLISIS ESTADÍSTICO

Se realizó el procesamiento de la información estadística disponible con el uso de herramientas informáticas como Excel.

3.4. ANÁLISIS ESPACIAL

El análisis espacial consiste en la especialización o mapeo de la información estadística, como la de ubicación de los servicios utilizando Sistemas de Información Geográficos para el cruce de diferentes variables, así como la determinación de accesibilidad, cobertura y otros factores previos orientadores a tomar decisiones sobre priorización de territorios y lugares para levantar información. (Ver figura 44).

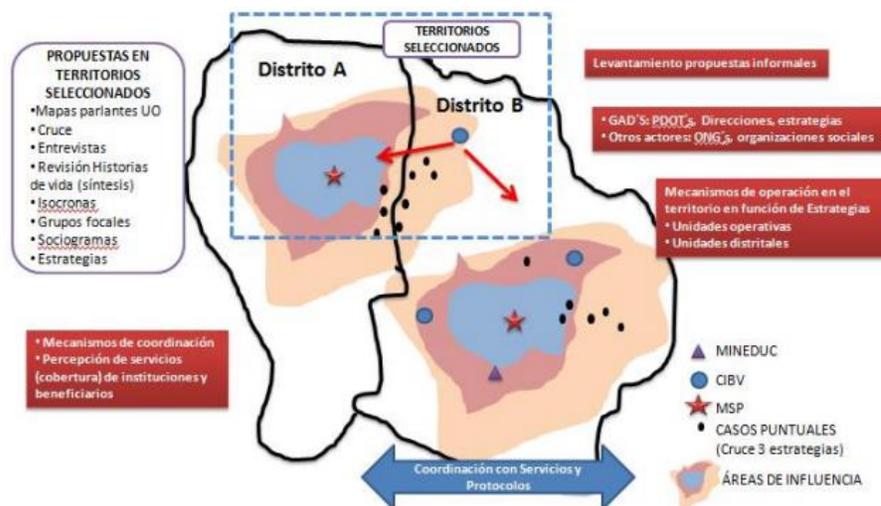


Figura 44. Esquema para el análisis espacial de servicios sociales.

Fuente: Consultoría “Diseño de Mecanismos de Planificación y Articulación Territorial de las Redes Intersectoriales de Servicios Sociales” (2016)

3.4.1. Sistematización

En esta fase se realizó bajo diferentes criterios la edición de la información de acuerdo a los datos disponibles, así se pudo conseguir los siguientes productos:

- **Mapa Ubicación parroquias Cantón Rumiñahui**, para la elaboración de este mapa se usó la cartografía base a escala 1:5000 obtenida en el Instituto Geográfico Militar, sin embargo se editó la ubicación de los barrios, conforme la información levantada en campo, con la ayuda de un GPS Navegador, el mismo que dispone de una precisión de +- 5m.



Figura 45. GPS Navegador usado para la toma de puntos

- **Mapa Cobertura de servicio Centros de Salud y cobertura de Hospitales**

Con ayuda de la información disponible del Ministerio de Salud, se pudo ubicar los centros de salud, así como los Hospitales al interior del Cantón, sin embargo para determinar el área de influencia de dichos establecimientos, se consideró la Ordenanza No. 008- 2016 que contiene las normas de arquitectura y urbanismo para el Cantón Rumiñahui, el mismo que en su cuadro No. 4 “Equipamiento de servicios sociales”, se establece el radio de influencia para cada servicio social, tal es el caso para Salud (Ver anexo de mapas):

Tabla 21

Cobertura de servicio de salud

Categoría	Simb	Tipología	Simb	Establecimientos	Radio de influencia (m)	Norma m ² /hab.	Lote mínimo (m ²)	Población base (habitantes)
Salud	ES	Barrial	ES B	Sub-centros de Salud, consultorios médicos y dentales	800	0.15	300	2,000
		Zonal	ESS	Clínicas con un máximo de quince camas, centros de salud, unidad de emergencia, hospital del día, consultorios hasta 20 unidades de consulta.	1,500	0.20	800	5,000
		Cantonal	ESS	Clínica hospital, hospital general, consultorios mayores a 20 unidades de consulta.	2,000	0.125	2,500	20,000

Fuente: Ordenanza No. 008- 2016 GADMUR

Finalmente se realizó la validación de la información en la Dirección Distrital 17D11 Mejía- Rumiñahui- Salud, ubicado junto al Hospital Cantonal de Sangolquí.



Figura 46. Fotografía de la Dirección Distrital 17D11 Mejía – Rumiñahui Salud.

- **Mapa Cobertura de servicio Educación Inicial/ Educación Básica/ Educación bachillerato.**

Para la elaboración de estos mapas se obtuvo la información del Ministerio de Salud Pública, en donde se consideró el radio de influencia establecido para los diferentes establecimientos educativos en el Cuadro Nro. 4 de la Ordenanza No. 008- 2016, conforme se detalla a continuación (Ver anexo de mapas):

Tabla 22*Cobertura de servicio de educación*

Categoría	Simb.	Tipología	Simb.	Establecimientos	Radio de influencia (m)	Norma m ² /ha b.	Lote mínimo (m ²)	Población base (habitantes)
Educación	EE	Barrial	EEB	Educación inicial	500	0.80	800	Hasta 1,000
		Zonal	EEZ	Educación general básica, Bachillerato General Unificado.	1,500	0.50	2,500	5,000
		Cantonal	EEC	Educación especial e inclusiva, centros de capacitación laboral, institutos técnicos y centros artesanales y ocupacionales, escuelas taller, centros de investigación y experimentación, sedes universitarias.	3,000	1.00	10,000	10,000

Fuente: Ordenanza No. 008- 2016 GADMUR

Para poder verificar la información se realizó la respectiva revisión en la Dirección Distrital 17D11 Mejía – Rumiñahui- Educación ubicado en el Cantón Mejía.



Figura 47. Fotografía de la Dirección Distrital 17D11 Mejía – Rumiñahui Educación.

- **Mapa Cobertura de servicio Inclusión social**

La ubicación de la infraestructura relacionada a la inclusión social se obtuvo la misma de la Secretaría Nacional de Planificación y Desarrollo, en donde además se determinó el radio de influencia de acuerdo a lo establecido en la Ordenanza No. 008- 2016 del Cantón Rumiñahui (Ver anexo de mapas):

Tabla 23

Cobertura de servicio de Inclusión Social

Categoría	Tipología	Simb	Establecimientos	Radio de influencia (m)	Norma m ² /hab	Lote mínimo o (m ²)	Población base (habitantes)
Bienestar Social	Barrial	EBB	Centros de desarrollo infantil	400	0.30	300	1,000
	Zonal	EBS	Asistencia social, centros de formación juvenil y familiar, aldeas educativas.	1.500	0.08	400	5,000
	Cantonal	EBZ	Albergues, centros de protección de menores.	2,000	0.10	2,000	20,000

Fuente: Ordenanza No. 008- 2016 GADMUR

- **Mapa Cobertura de Seguridad Ciudadana**

Así mismo para poder determinar el radio de influencia de las Unidades de Policía Comunitaria se ocupó el radio de influencia de la Ordenanza No. 008- 2016 del Cantón Rumiñahui:

Tabla 24*Cobertura de servicio de Seguridad Social*

Categoría	Tipología	Simb.	Establecimientos	Radio de influencia (m)	Norma (m ² /hab.)	Lote mínimo (m ²)	Población base (habitantes)
Seguridad	Barrial	EGB	Vigilancia de policía	400	0.10	100	Hasta 1,000
	Zonal	EGS	Estación de Bomberos	2,000	0.10	500	5,000
	Cantonal	EGZ	Cuartel de Policía	-----	0.50	10,000	20,000

Fuente: Ordenanza No. 008- 2016 GADMUR

- **Mapa Cobertura de Infraestructura deportes**

En relación al mapa de infraestructura deportiva se usó los lineamientos establecidos de igual manera en la Ordenanza No. 008- 2016:

Tabla 25*Cobertura de servicio de Infraestructura de deportes*

Categoría	Simb.	Tipología	Simb	Establecimientos	Radio de influencia (m)	Norma m ² /ha b.	Lote mínimo (m ²)	Población base (habitantes)
Recreativo y Deportes	ED	barrial	EDB	Parques infantiles, parque barrial, plazas, canchas deportivas.	400	0.30	300	1,000
		zonal	EDS	Parque sectorial, centros deportivos públicos y privados, polideportivos, gimnasios y piscinas.	1,000	1.00	5,000	5,000

CONTINÚA

cantonal	EDZ	Parque zonal, polideportivos especializados y coliseos (hasta 500 personas), centro de espectáculos, galleras.	3,000	0.50	10,000	20,000
----------	-----	--	-------	------	--------	--------

Fuente: Ordenanza No. 008- 2016 GADMUR

3.5. ANÁLISIS DE INDICADORES SOCIALES

La importancia de la información demográfica radica en su funcional uso para la determinación y toma de decisiones en el ámbito de las políticas públicas. Autores como Brenda Yépez señalan que a partir de su interpretación (de la información de indicadores demográficos), *“se puede conocer el comportamiento social y económico de los individuos. Se trata pues, por un lado, hacer evidente la importancia de la interconexión de las variables demográficas con cualquier otra dimensión social; y por otro, analizar cómo éstas pueden determinar de manera estructural el desempeño de la población”* (Yépez, Módenes y López, 2007:32)

3.5.1. Demografía y aspectos culturales

- Porcentaje de población femenina

Tabla 26

Porcentaje de población femenina

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Menor de 15 años de edad	27.86	36.43	25.18
De 15 a 64 años de edad	63.43	56.38	67.79
De 65 y más años de edad	8.7	7.18	7.01

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

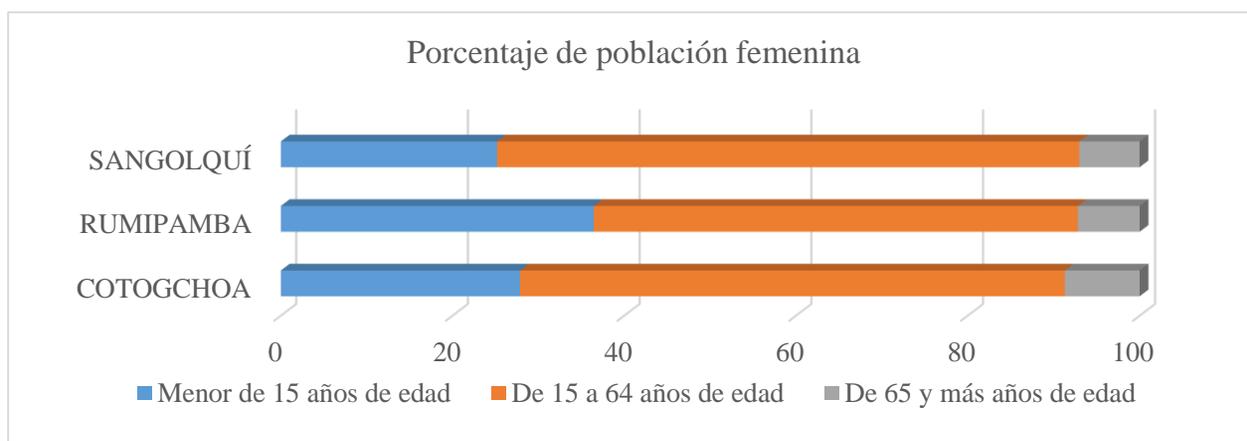


Figura 48. Porcentaje de población femenina
Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: Según el gráfico se observa mayor población comprendida entre las edades de 15 a 64 años en la parroquia de Sangolquí dejando atrás a Rumipamba, sin embargo está supera en población entre las edades menores a 15 años de edad.

- **Porcentaje de población femenina – Etnia**

Tabla 27

Porcentaje de población Femenina – Etnia

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Indígena	1.25	10.9	1.75
Negra - afro ecuatoriana	1.1	0.26	2.21
Mestiza	94.31	87.5	87.53
Mulata	0.7	0	1.02
Blanca	1.35	0.79	6.11
Montubia	1.15	0.53	1.13
Auto identificada como otra	0.1	0	0.21

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

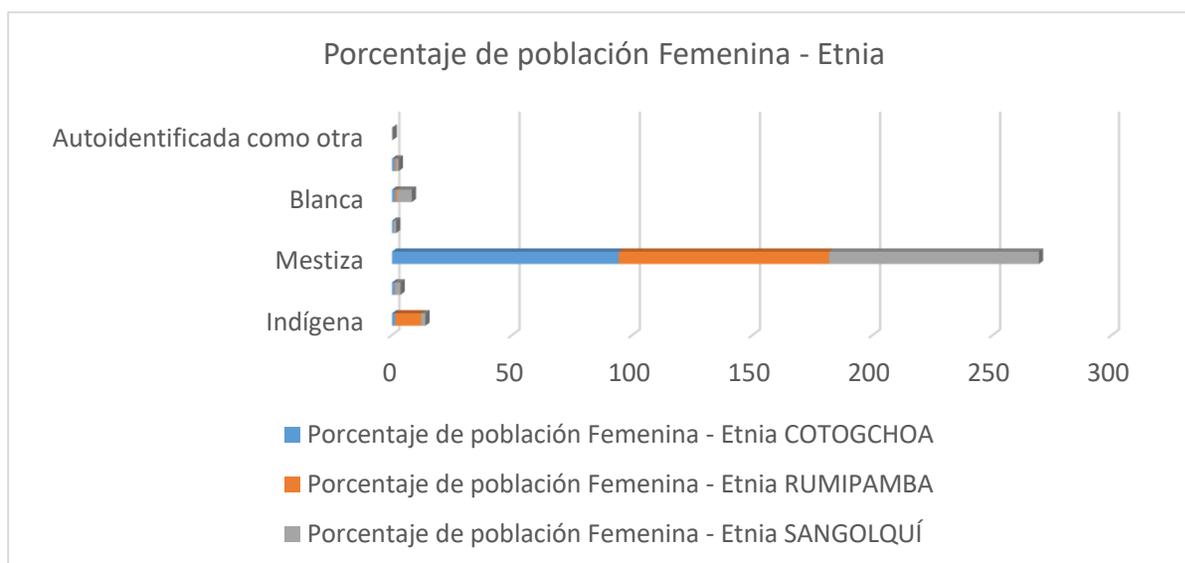


Figura 49. Porcentaje de población Femenina - Etnia
Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: El porcentaje de población femenina se observa de igual manera mayor población de la etnia mestiza en las 3 parroquias dejando al último a la población mulata e identificada como otra.

- **Porcentaje de población femenina con discapacidad**

Tabla 28

Porcentaje de la población femenina con discapacidad

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Pedro de Taboada	San Rafael/ San
Mental	8.21	8.33	10.94	
Psiquiátrica	4.1	0	5.82	
Permanente por más de un año	7.96	6.94	4.24	
Físico - motora	36.98	37.5	47.82	
Visual	20.54	16.66	17.07	
Auditiva	27.39	29.16	17.37	

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

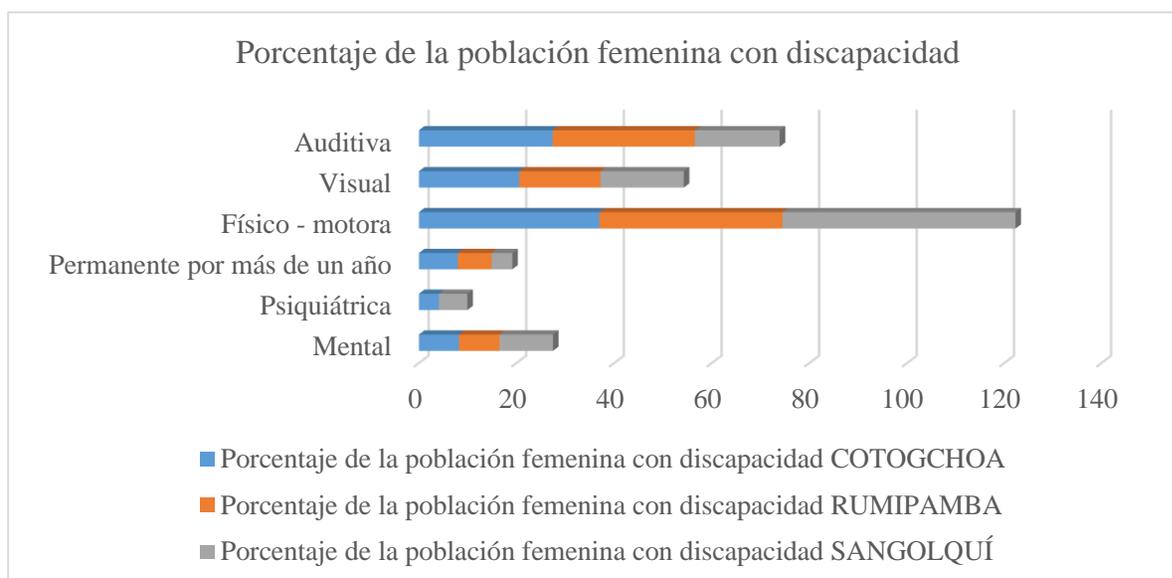


Figura 50. Porcentaje de la población femenina con discapacidad

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: La población femenina presenta mayores valores de discapacidad permanente por más de un años en las 3 parroquias, seguidas de la discapacidad físico-motora y auditiva.

- **Índice de envejecimiento**

Tabla 29

Índice de envejecimiento

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ san Rafael/ San Pedro de Taboada
Masculino	20.28	17.21	22.53
Femenino	31.22	19.7	27.86

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

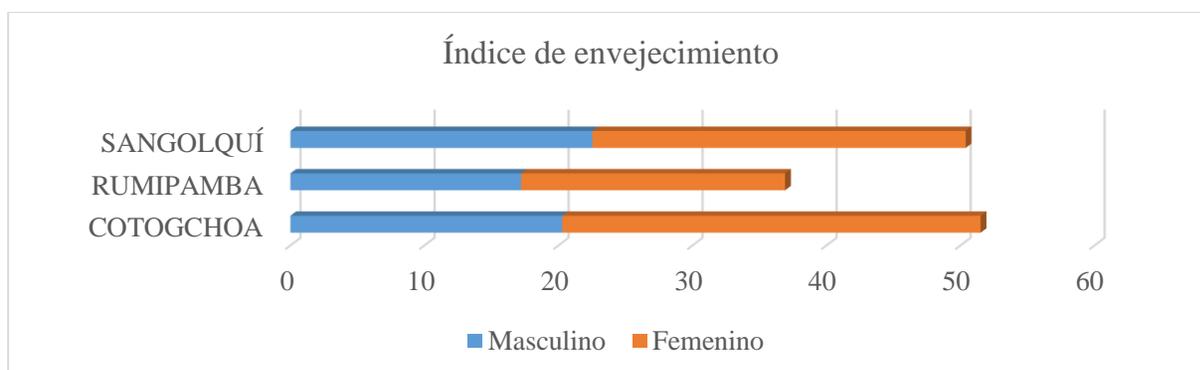


Figura 51. Índice de envejecimiento

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: El índice de envejecimiento es mayor en el sexo femenino en las 3 parroquias.

- **Mujeres en edad fértil**

Tabla 30

Porcentaje de mujeres en edad fértil

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ san Rafael/ San Pedro de Taboada
Total %	52.71	51.06	55.51

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

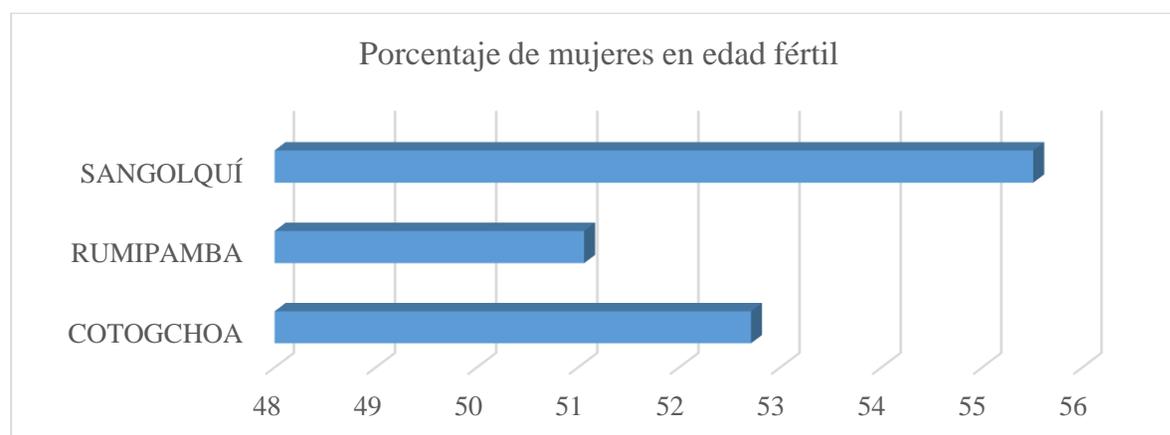


Figura 52. Porcentaje de mujeres en edad fértil

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: Las tres parroquias tienen valores similares en cuanto al porcentaje de mujeres en edad fértil, en relación a su población.

- **Porcentaje de embarazo adolescente**

Tabla 31

Porcentaje de embarazo adolescente

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Total %	17.14	15	13.17

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

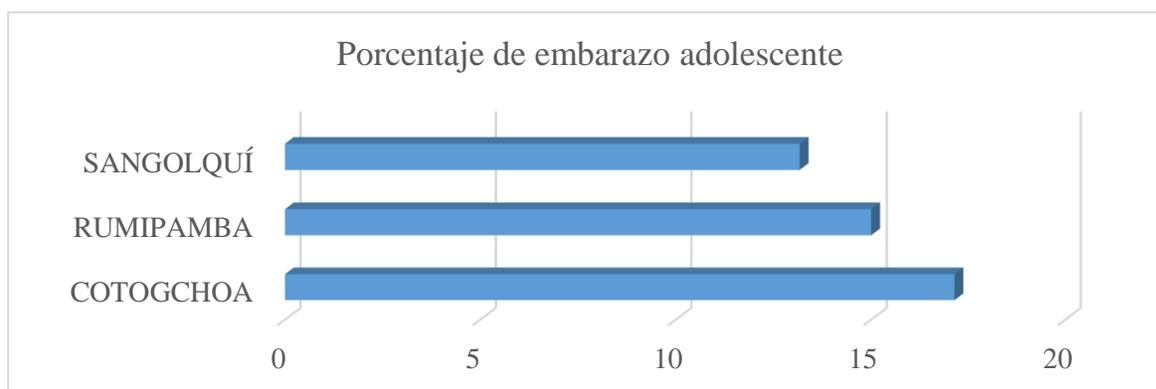


Figura 53. Porcentaje de embarazo adolescente
Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: La parroquia Cotogchoa abarca el porcentaje más alto de embarazo adolescente, seguido de Rumipamba y Sangolquí.

- **Razón niños – mujeres**

Tabla 32

Razón niños - mujeres

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Total %	35.68	57.81	29.94

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

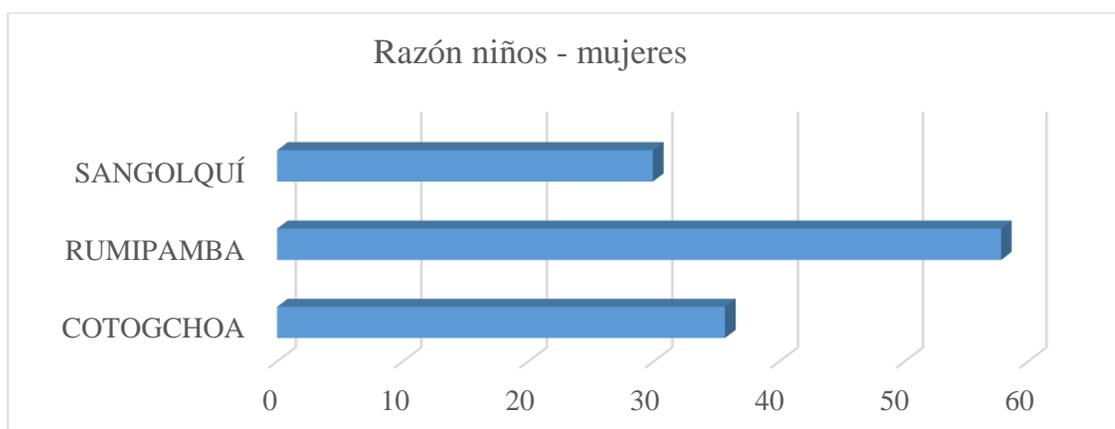


Figura 54. Razón niños - mujeres
Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

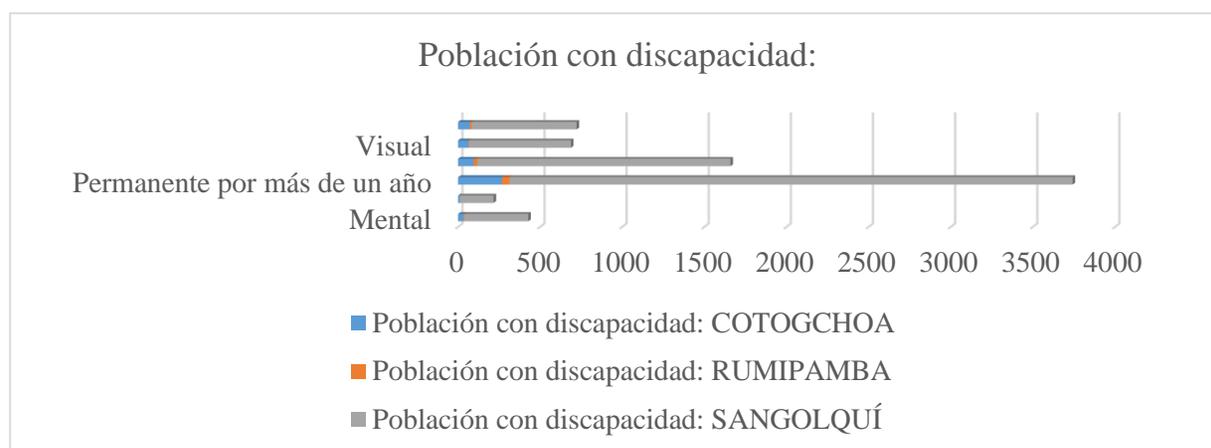
Interpretación: La relación niños – mujeres es mayor en la parroquia de Rumipamba al contrario de Sangolquí.

- **Población con discapacidad**

Tabla 33*Población con discapacidad*

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Mental	33	5	390
Psiquiátrica	10	1	206
Permanente por más de un año	268	45	3429
Físico - motora	95	23	1541
Visual	63	4	621
Auditiva	71	11	640

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

**Figura 55.** Población con discapacidad

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

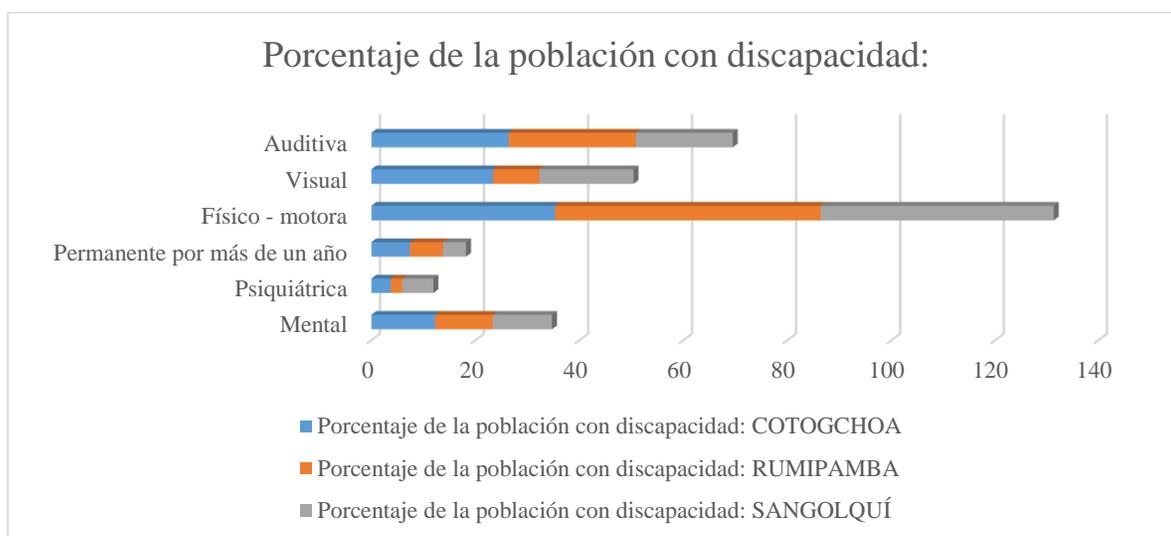
Interpretación: Las tres parroquias como se puede observar presentan mayor número de casos con discapacidad permanente por más de un año, seguida de la discapacidad físico-motora y visual, al contrario de la discapacidad psiquiátrica que presenta menores casos.

- **Porcentaje de población con discapacidad**

Tabla 34*Porcentaje de la población con discapacidad*

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Mental	12.26	11.11	11.37
Psiquiátrica	3.71	2.22	6
Permanente por más de un año	7.43	6.34	4.43
Físico - motora	35.31	51.11	44.94
Visual	23.42	8.88	18.11
Auditiva	26.39	24.44	18.66

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

**Figura 56.** Porcentaje de la población con discapacidad

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: Acorde con la información anterior las tres parroquias presentan mayores casos de discapacidad permanente por más de un año al contrario de la discapacidad psiquiátrica.

- **Población masculina con discapacidad**

Tabla 35*Población masculina con discapacidad*

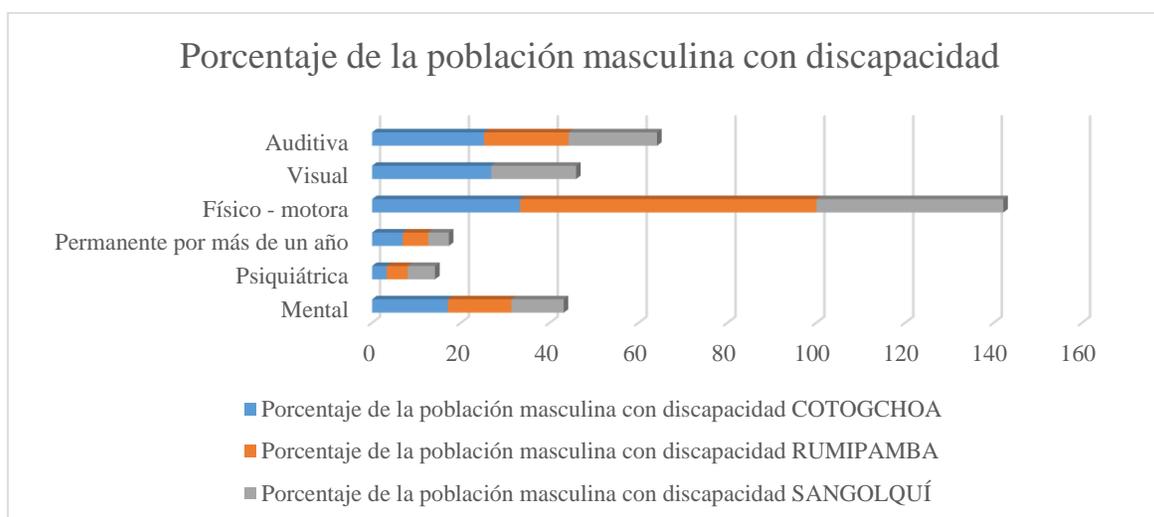
Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Mental	21	3	206
Psiquiátrica	4	1	108
Permanente por más de un año	123	21	1748
Físico - motora	41	14	737
Visual	33	0	334
Auditiva	31	4	348

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Tabla 36*Porcentaje de la población masculina con discapacidad*

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Mental	17.07	14.28	11.78
Psiquiátrica	3.25	4.76	6.17
Permanente por más de un año	6.88	5.77	4.63
Físico - motora	33.33	66.66	42.16
Visual	26.82	0	19.1
Auditiva	25.2	19.04	19.9

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

**Figura 57.** Porcentaje de la población masculina con discapacidad

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: En el gráfico se puede observar que la discapacidad física – motora presenta mayores porcentaje de número de casos en la parroquia Rumipamba.

- **Población femenina con discapacidad**

Tabla 37

Población femenina con discapacidad

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Mental	12	2	184
Psiquiátrica	6	0	98
Permanente por más de un año	146	24	1681
Físico - motora	54	9	804
Visual	30	4	287
Auditiva	40	7	292

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Tabla 38

Porcentaje de la población femenina con discapacidad

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Mental	8.21	8.33	10.94
Psiquiátrica	4.1	0	5.82
Permanente por más de un año	7.96	6.94	4.24
Físico - motora	36.98	37.5	47.82
Visual	20.54	16.66	17.07
Auditiva	27.39	29.16	17.37

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

La discapacidad física motora presenta mayor número de casos en las tres parroquias.

3.5.2. Actividad económica

- **Población femenina jefes de hogar**

Tabla 39

Población femenina jefes de hogar

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Total	256	38	5293

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

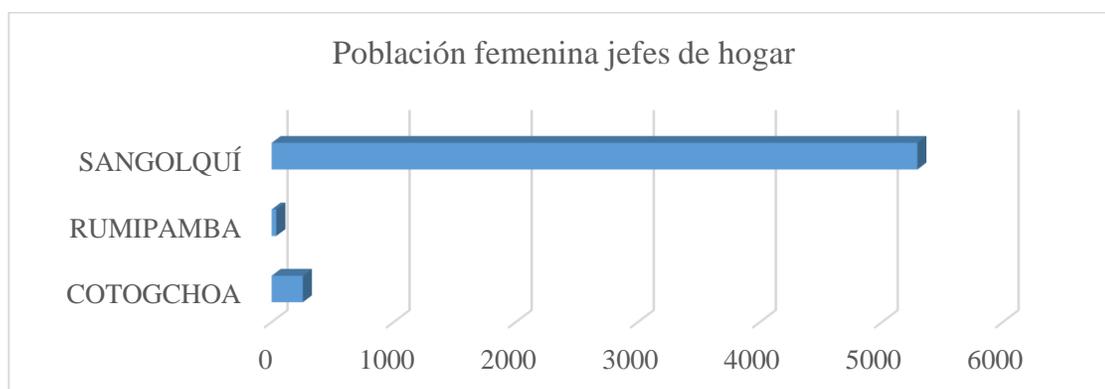


Figura 58. Población femenina jefes de hogar

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: De acuerdo a los datos presentados se puede observar que en el cantón Rumiñahui, Sangolquí es la parroquia con mayor población femenina como jefa de hogar, seguida por Cotogchoa y en menor relación Rumipamba.

Tabla 40

Porcentaje de población femenina jefes de hogar

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Total %	25.12	18.62	23.73

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

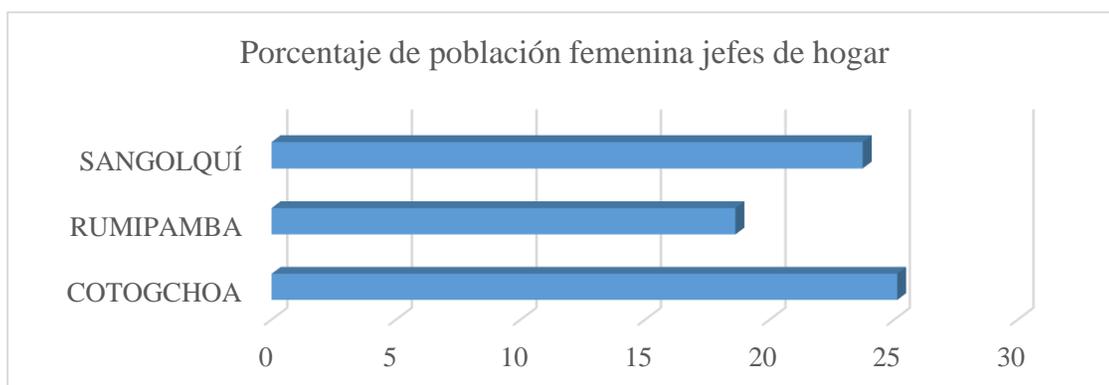


Figura 59. Porcentaje de población femenina jefes de hogar
Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: De acuerdo a los datos presentados se puede observar que en el cantón Rumiñahui, la parroquia de Cotogchoa presenta el valor más alto en cuanto a población femenina que es jefe de hogar, seguido de Sangolquí y al final Rumipamba.

- **Índice de dependencia demográfica**

Tabla 41

Índice de dependencia demográfica

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Masculino	53.82	79.72	50.91
Femenino	57.65	77.35	47.5

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

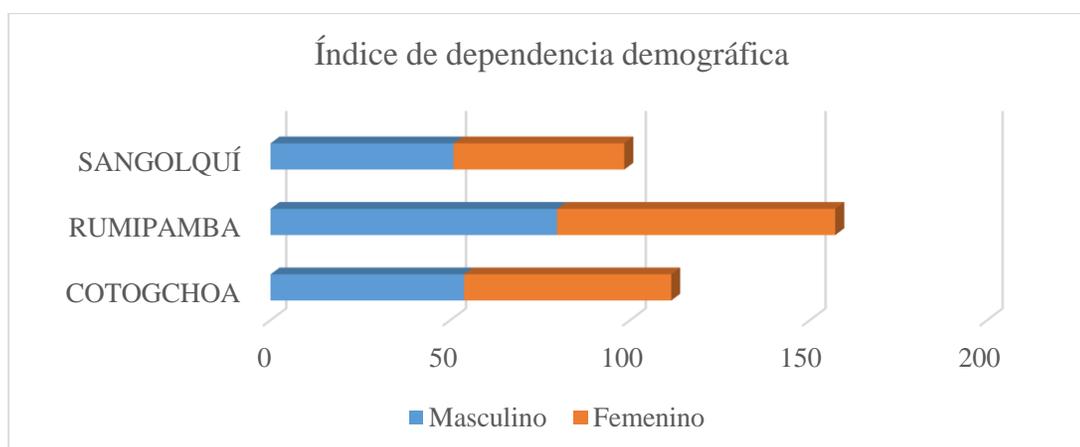


Figura 60. Índice de dependencia demográfica
Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: El índice de dependencia demográfica en las parroquias de Sangolquí y Rumipamba presenta los valores más altos en la población masculina a diferencia de Cotogchoa que presenta valores altos en la población femenina.

- **Población económicamente activa (PEA)/ Población en edad de trabajar (PET)**

Tabla 42

Población económicamente activa (PEA)/Población en edad de trabajar (PET)

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
PEA	1873	322	40140
PET	3192	583	67009

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

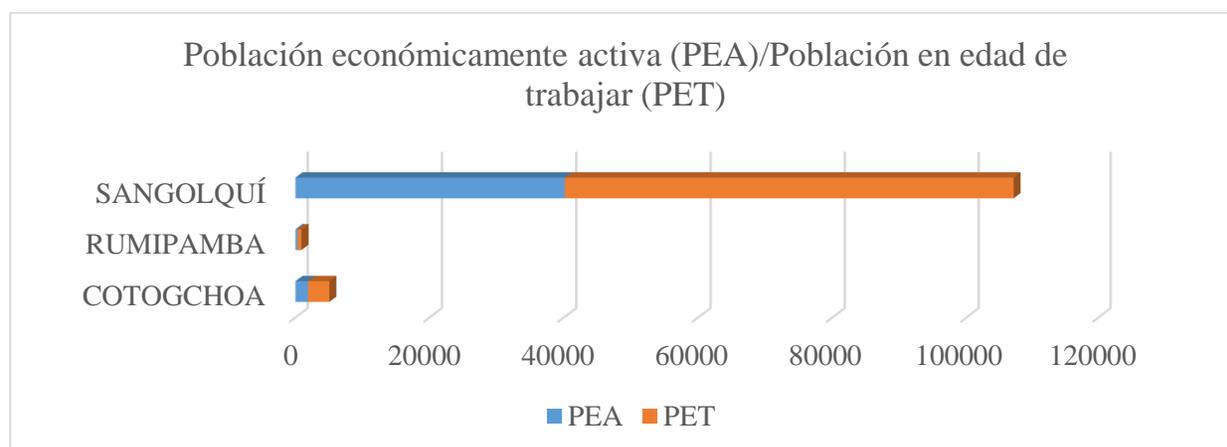


Figura 61. Población económicamente activa (PEA)/Población en edad de trabajar (PET)

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

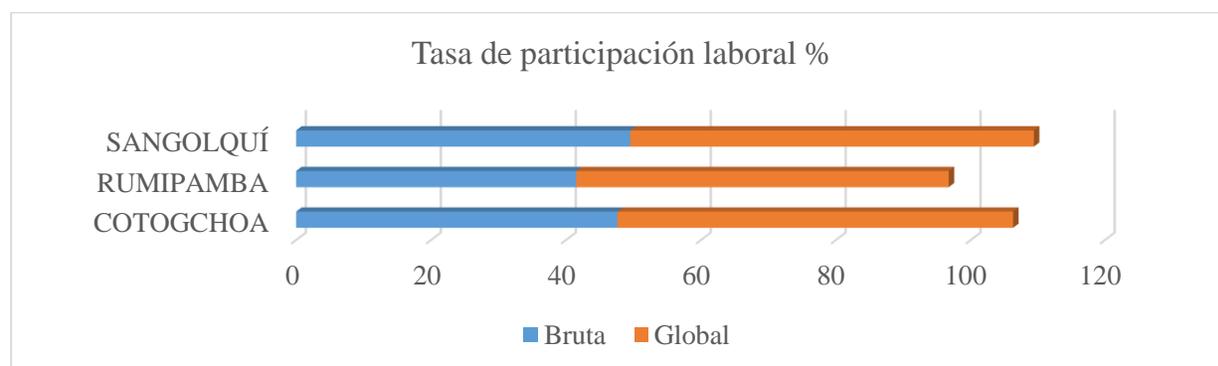
Interpretación: De acuerdo a los datos presentados se puede observar que en el cantón Rumiñahui, en las tres parroquias Cotogchoa, Rumipamba y Sangolquí; la PET (Población en edad de trabajar) es mayor a la PEA (Población económicamente activa), y esta se concentra en la parroquia de Sangolquí.

- **Tasa de participación laboral %**

Tabla 43*Tasa de participación laboral %*

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Bruta	47.6	41.5	49.5
Global	58.7	55.2	59.9

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

**Figura 62.** Tasa de participación laboral %

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: De acuerdo a los datos presentados se puede observar que en el cantón Rumiñahui, en las tres parroquias Cotogchoa, Rumipamba y Sangolquí; la tasa de participación laboral es mayormente global.

- **Población ocupada**

Tabla 44*Ocupación de la Población*

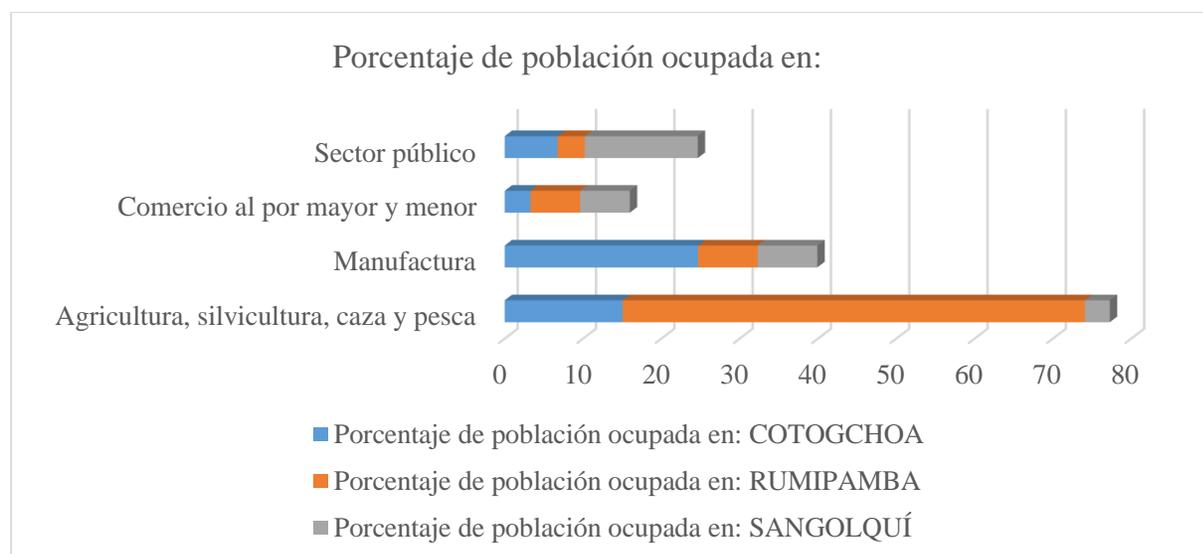
Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Agricultura, silvicultura, caza y pesca	272	186	1221
Manufactura	446	24	6105
Comercio al por mayor y menor	240	20	7593
Sector público	122	11	5551

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Tabla 45*Porcentaje de población ocupada*

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Agricultura, silvicultura, caza y pesca	15.06	59.04	3.17
Manufactura	24.7	7.61	7.61
Comercio al por mayor y menor	3.29	6.34	6.34
Sector público	6.75	3.49	14.41

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

**Figura 63.** Porcentaje de población ocupada

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

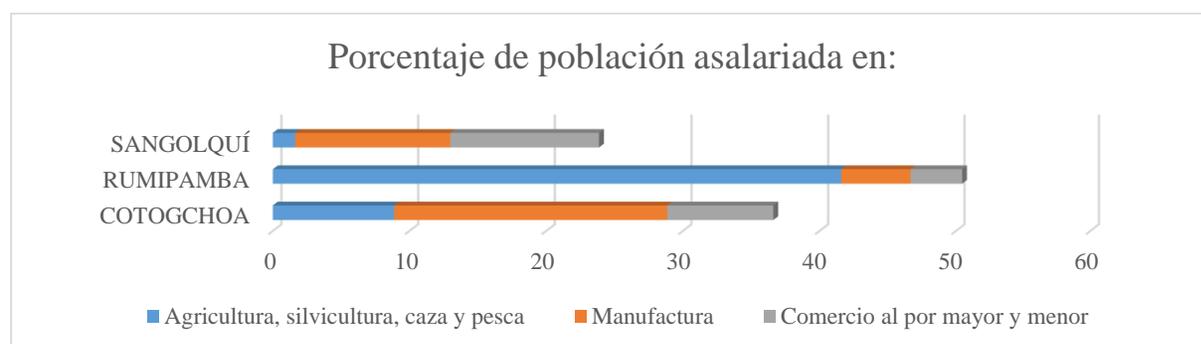
Interpretación: En relación a la Agricultura, silvicultura, caza y pesca la parroquia Rumipamba presenta el mayor porcentaje, mientras que en manufactura la parroquia Cotogchoa presenta el porcentaje más alto.

En el caso del Comercio al por mayor y menor la parroquia Rumipamba y Sangolquí presentan el mayor porcentaje, mientras que en actividades relacionadas con el sector público Sangolquí se encuentra en primer lugar.

Tabla 46*Porcentaje de población asalariada*

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Agricultura, silvicultura, caza y pesca	8.86	41.58	1.63
Manufactura	20	5.07	11.35
Comercio al por mayor y menor	7.75	3.8	10.88

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

**Figura 64.** Porcentaje de población asalariada en

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: Según el gráfico del porcentaje de la población asalariada se observa a Rumipamba con valores máximos en la agricultura, silvicultura, caza y pesca y a Sangolquí y Cotogchoa en la manufactura.

- **Población femenina ocupada en:**

Tabla 47*Población femenina ocupada*

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Agricultura, silvicultura, caza y pesca	129	72	490
Manufactura	140	6	2179
Comercio al por mayor y menor	100	7	3710
Sector público	45	1	2237

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

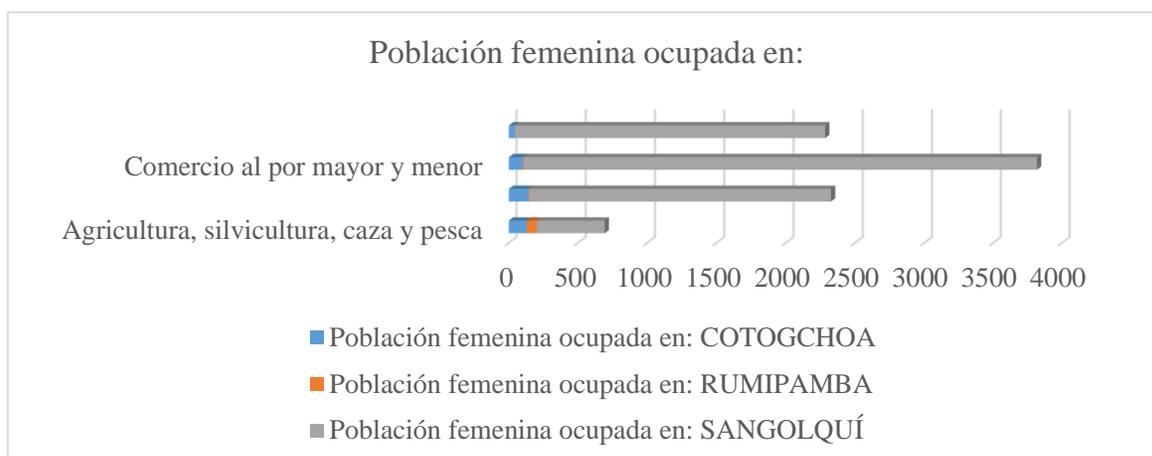


Figura 65. Población femenina ocupada en
Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Tabla 48

Porcentaje de población femenina ocupada

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Agricultura, silvicultura, caza y pesca	17.96	64.86	2.88
Manufactura	19.49	5.4	12.82
Comercio al por mayor y menor	13.92	6.3	21.82
Sector público	6.26	0.9	13.16

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

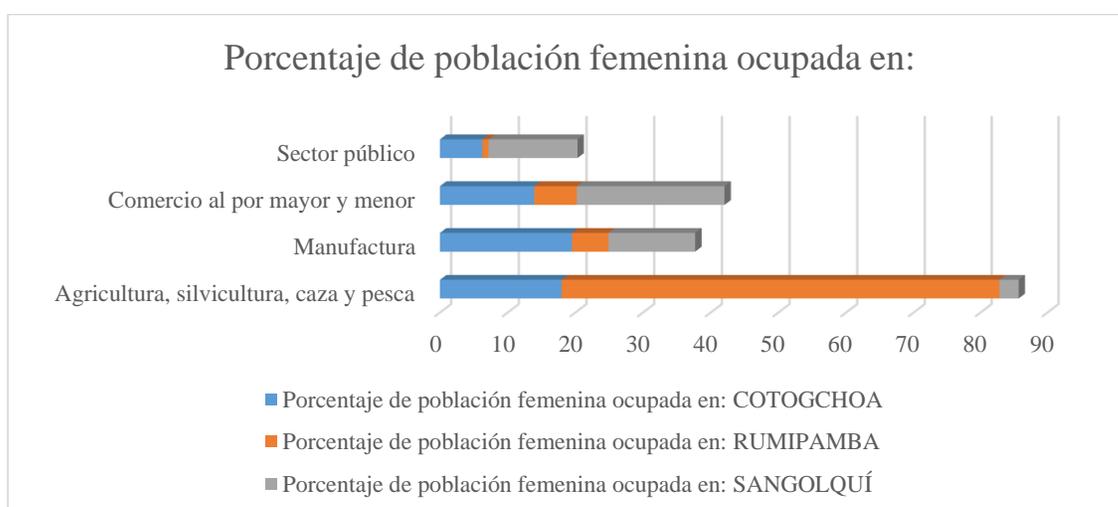


Figura 66. Porcentaje de población femenina ocupada en:
Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: Según el gráfico dentro de la parroquia de Sangolquí la población femenina se ocupa mayormente al comercio al por mayor y al por menor, en Rumipamba continúa siendo la agricultura, silvicultura, caza y pesca la mayor actividad y en Cotogchoa la manufactura.

- **Población femenina asalariada**

Tabla 49

Población femenina asalariada

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Población femenina asalariada	329	64	9758

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Tabla 50

Porcentaje de población femenina asalariada

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Porcentaje de población femenina asalariada	45.82	57.65	57.41

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

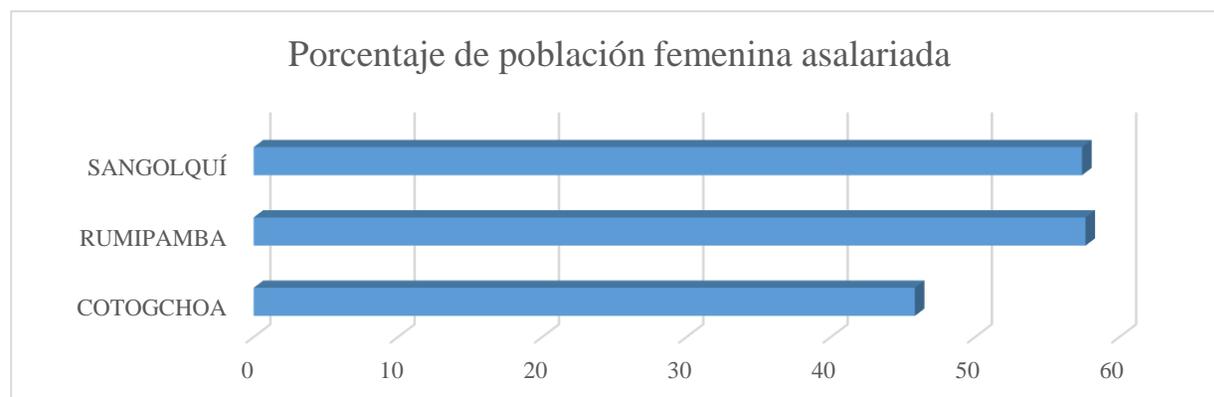


Figura 67. Porcentaje de población femenina asalariada

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

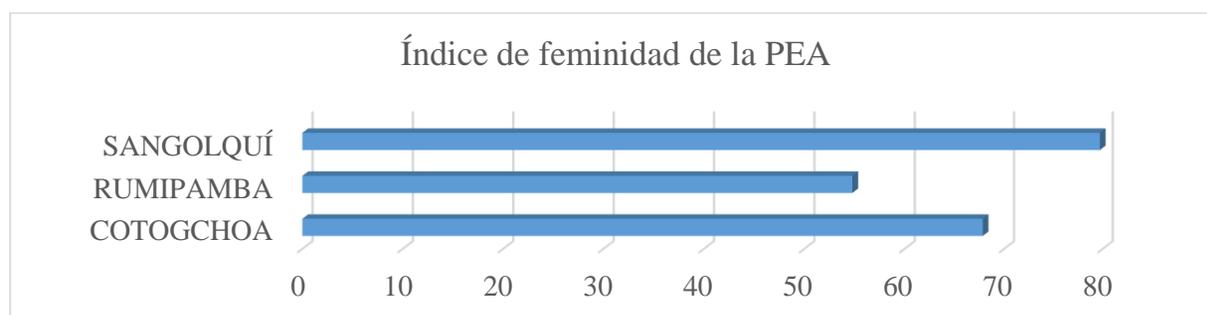
Interpretación: La parroquia de Sangolquí y Rumipamba presentan valores similares en cuanto al porcentaje de población femenina asalariada, seguida de la parroquia Cotogchoa.

- **Índice de feminidad de la PEA**

Tabla 51*Índice de feminidad de la PEA*

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Total %	67.83	54.8	79.71

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

**Figura 68.** Índice de feminidad de la PEA

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: De acuerdo a los datos presentados se puede observar que en el cantón Rumiñahui, el índice de feminidad de la PEA es mayor en la parroquia de Sangolquí, seguida de Cotogchoa y Rumipamba.

- **Población económicamente activa**

Tabla 52*Población femenina económicamente activa*

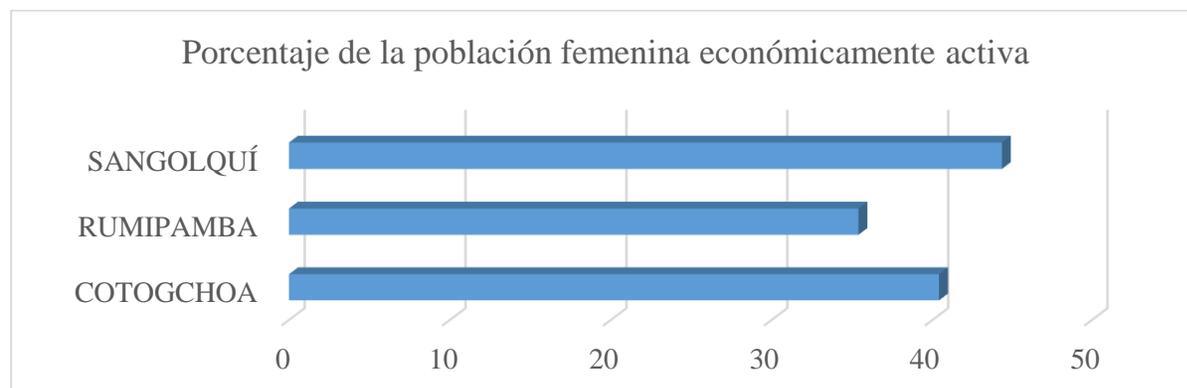
Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Total	757	114	17805

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Tabla 53*Porcentaje de la población femenina económicamente activa*

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Total %	40.41	35.4	44.35

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

**Figura 69.** Porcentaje de la población femenina económicamente activa

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: De acuerdo a los datos presentados se puede observar que en el cantón Rumiñahui, en las tres parroquias Cotogchoa, Rumipamba y Sangolquí; la PET (Población en edad de trabajar) es mayor a la PEA (Población económicamente activa), y esta se concentra en la parroquia de Sangolquí.

- **Índice de feminidad de población ocupada del Sector Público**

Tabla 54*Índice de feminidad de población ocupada del Sector Público*

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Total %	58.44	10	67.5

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

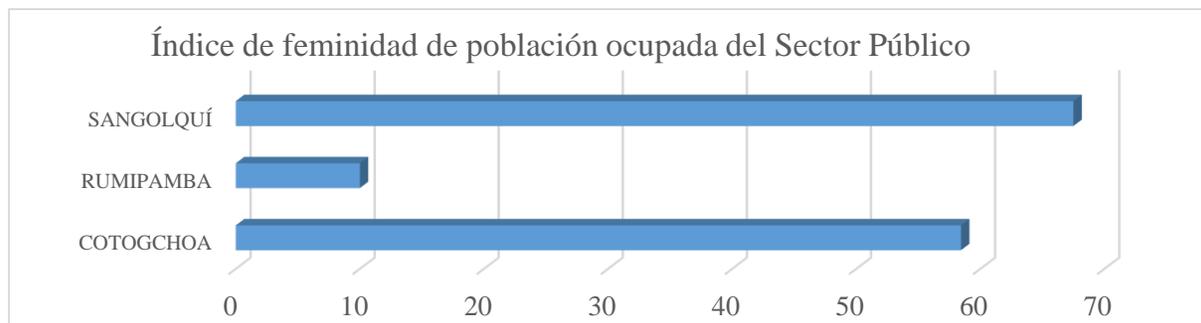


Figura 70. Índice de feminidad de población ocupada del Sector Público

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: De acuerdo a los datos presentados se puede observar que en el cantón Rumiñahui, el índice de feminidad de población ocupada del sector público es mayor en Sangolquí, seguida de Cotogchoa y al final Rumipamba.

Tabla 55

Extrema pobreza por necesidades básicas insatisfechas (NBI)/Pobreza por necesidades básicas insatisfechas (NBI)

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Extrema pobreza por necesidades básicas insatisfechas (NBI)	21.4	30.6	5.6
Pobreza por necesidades básicas insatisfechas (NBI)	66.7	98.7	29.3

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010



Figura 71. (NBI)/ (NBI)

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: La extrema pobreza por necesidades básicas insatisfechas es mayor en la parroquia de Rumipamba con 30.6 %, seguida de Cotogchoa y Sangolquí, mientras que la pobreza por necesidades básicas insatisfechas tiene valores casi totales de igual manera en Rumipamba, seguido de Cotogchoa y finalmente Sangolquí.

- **Pobreza por Necesidades Básicas Insatisfechas**

Tabla 56

Pobreza por NBI

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Hogares	65.94	98.52	27.32
Personas	66.65	98.7	29.27

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

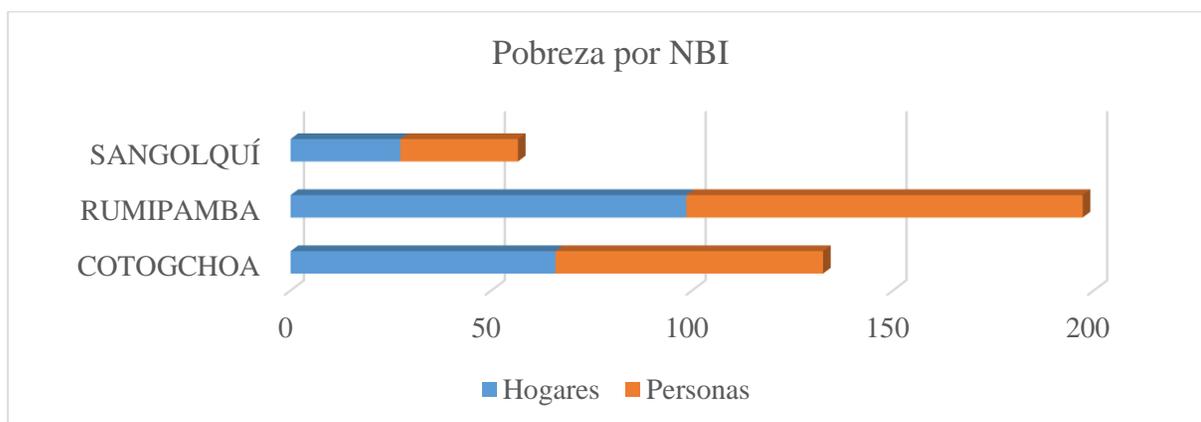


Figura 72. Pobreza por NBI

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: De acuerdo a los datos presentados se puede observar que en el cantón Rumiñahui, la pobreza por NBI es mayor en la parroquia de Rumipamba la cual presenta valores demasiado altos al contrario de Sangolquí en la variable hogar.

3.5.3. Educación

Tabla 57

Educación por niveles de instrucción

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Primaria (5 a 14 años)	87.97	81.19	93.42
Secundaria (15 a 17 años)	33.38	16.16	67.74
Instrucción Superior(18 a 24 años)	10.47	5.89	39.28

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

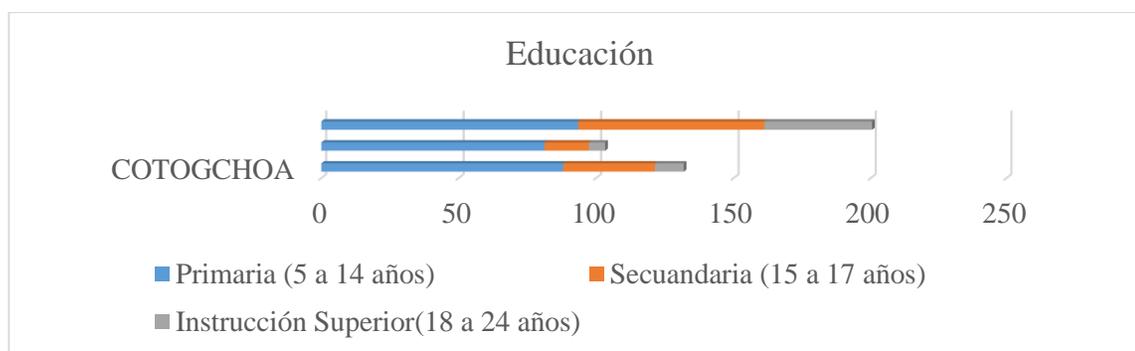


Figura 73. Educación

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: De acuerdo a los datos presentados se puede observar que en el cantón Rumiñahui, la división en los niveles de primaria, secundaria e instrucción superior donde la mayor cantidad de personas poseen nivel de instrucción primaria en las tres parroquias y en menor cantidad la Instrucción superior.

- **Alumnado**

Tabla 58

Número de estudiantes

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Sistema Fiscomisional	0	0	250
Sistema Privado	0	0	8965
Sistema Público	197	85	16323

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

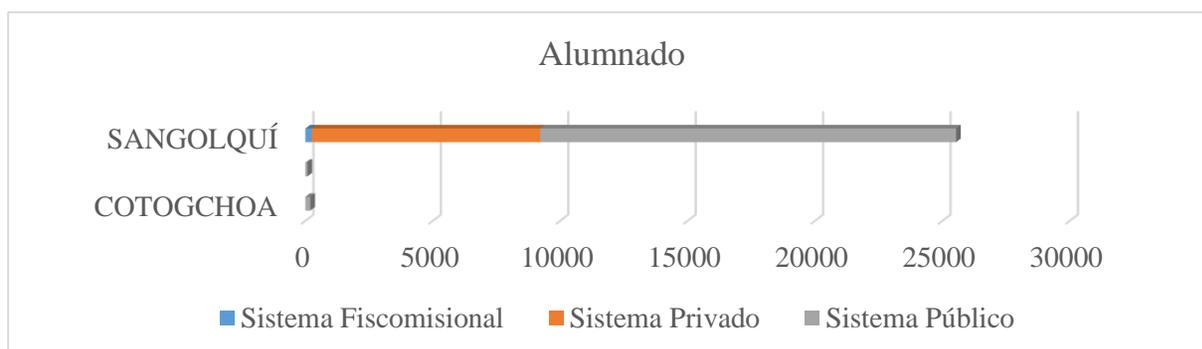


Figura 74. Alumnado

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: De acuerdo a los datos presentados se puede observar que en el cantón Rumiñahui, las parroquias de Cotogchoa y Rumipamba solo existe la educación a través del sistema público, mientras la mayor concentración es en Sangolquí.

- **Escolaridad promedio**

Tabla 59

Escolaridad promedio

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Población masculina de 24 y más años de edad	8.98	7.05	12.71
Población femenina de 24 y más años de edad	7.75	6.03	11.81
Población de 24 y más años de edad	8.35	6.55	12.24

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

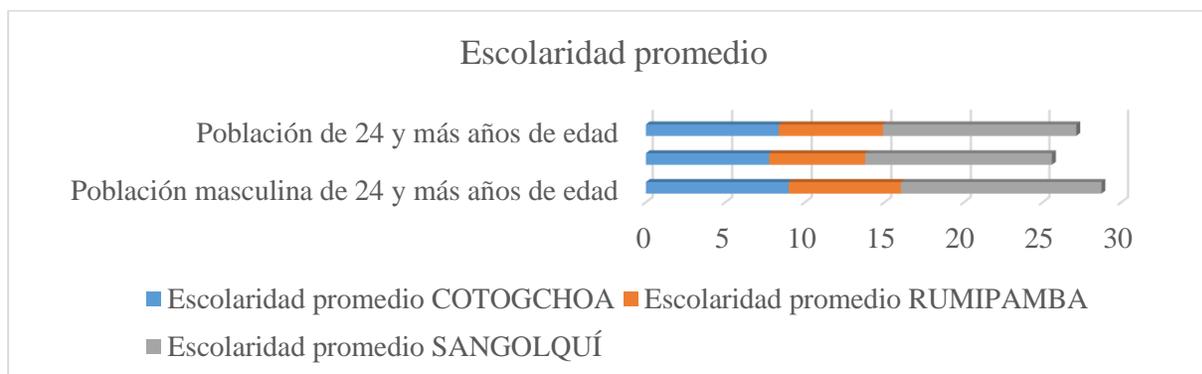


Figura 75. Escolaridad promedio

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: De acuerdo a los datos presentados se puede observar que en el cantón Rumiñahui, la población masculina de 24 y más años de edad posee los valores más altos en cuanto al indicador de escolaridad promedio sobre la población femenina y la población de 24 y más años en las tres parroquias.

Tabla 60

Tasa neta de asistencia en educación

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Básica	97.18	89.26	95.19
Primaria	97.05	93.2	94.51
Secundaria	78.82	65.74	80.81
Bachillerato	55.93	46	69.19
Superior	20.62	2.7	40.3

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

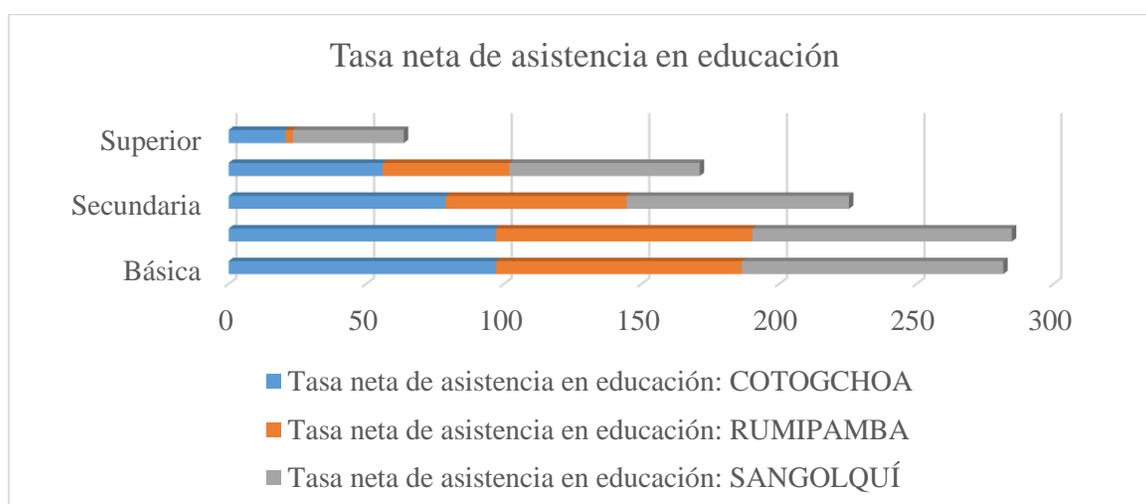


Figura 76. Tasa neta de asistencia en educación

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

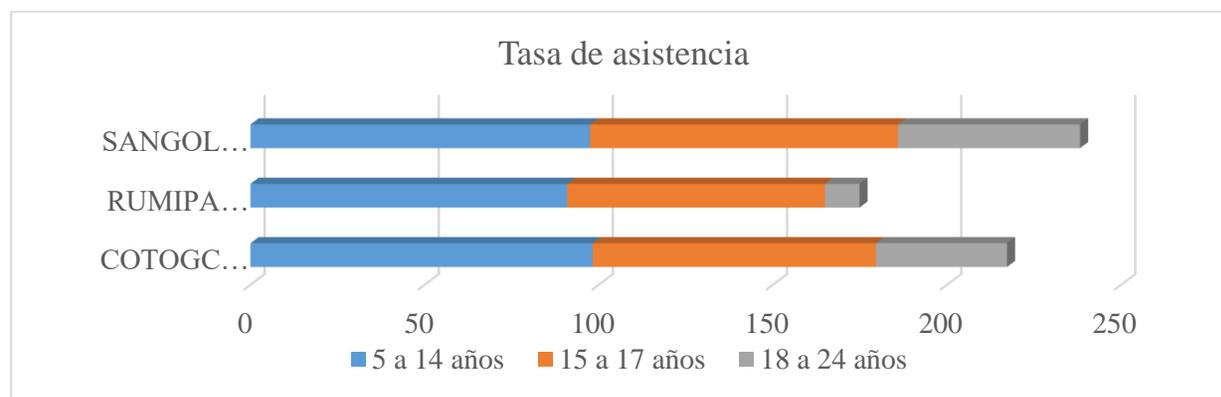
Interpretación: La mayor parte de la población de las tres parroquias tiene en su totalidad completo el nivel básico y de primaria, mientras que en la tasa neta de asistencia del nivel superior se encuentran los niveles más bajos. Por otro lado es la parroquia de Sangolquí la que sobresale en cuanto a sus diferentes niveles de educación.

- **Tasa de asistencia**

Tabla 61*Tasa de asistencia*

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
5 a 14 años	98.25	90.96	97.5
15 a 17 años	81.35	74	88.45
18 a 24 años	37.64	9.9	52.28

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

**Figura 77.** Tasa de asistencia

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Según el gráfico la tasa de asistencia muestra los valores más altos en la población que va de 5 a 14 años en las parroquias de Sangolquí y Cotogchoa, mientras que Rumipamba presenta valores bajos en la población que va de 18 a 24 años.

- **Tasa neta de asistencia**

Tabla 62*Tasa neta de asistencia*

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
5 a 14 años	97.18	89.26	95.19
15 a 17 años	55.93	46	69.19
18 a 24 años	20.62	2.7	40.30

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

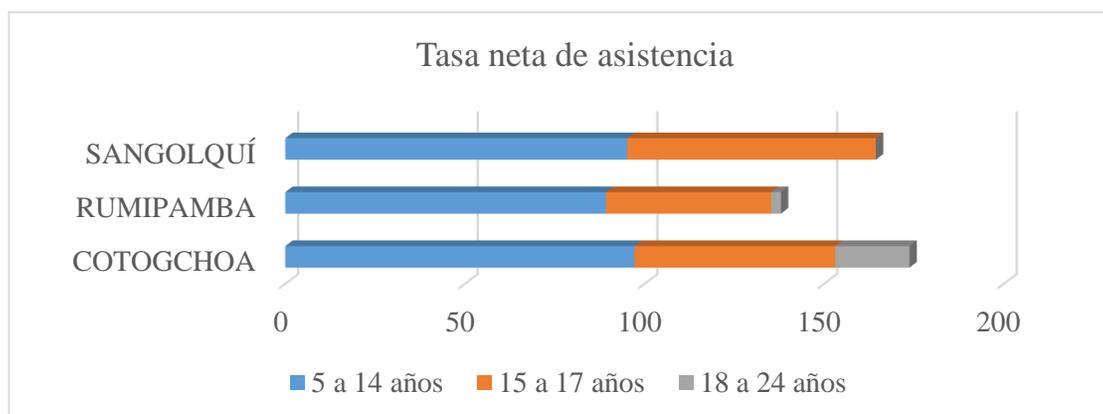


Figura 78. Tasa neta de asistencia

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: La tasa neta de asistencia es mayor en la población que va de los 15 a 14 años de edad, a medida que se avanza presenta una reducción la cual es más evidente en la parroquia de Rumipamba al contrario de Sangolquí y Cotogchoa.

- **Analfabetismo**

Tabla 63

Analfabetismo

Parroquia	Medida	Total
Cotogchoa	%(15 años y más)	8.55
Rumipamba	%(15 años y más)	12.52
Sangolquí/ San Rafael/ san pedro de Taboada	%(15 años y más)	2.54

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

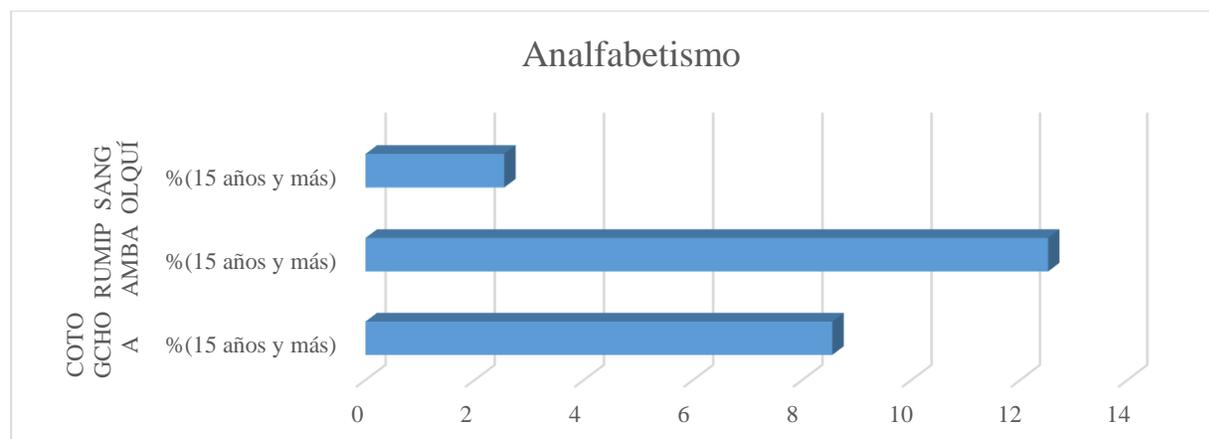


Figura 79. Analfabetismo

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: De acuerdo a los datos presentados se puede observar que en el cantón Rumiñahui, el analfabetismo presenta sus valores más altos en la parroquia de Rumipamba, seguida de Cotogchoa y con apenas un 2.54% está la parroquia de Sangolquí.

- **Tasa de analfabetismo – sexo**

Tabla 64

Tasa de analfabetismo - Sexo

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Masculina	4.55	9.27	1.42
Femenina	12.41	15.89	3.58
Total %	8.55	12.52	2.54

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

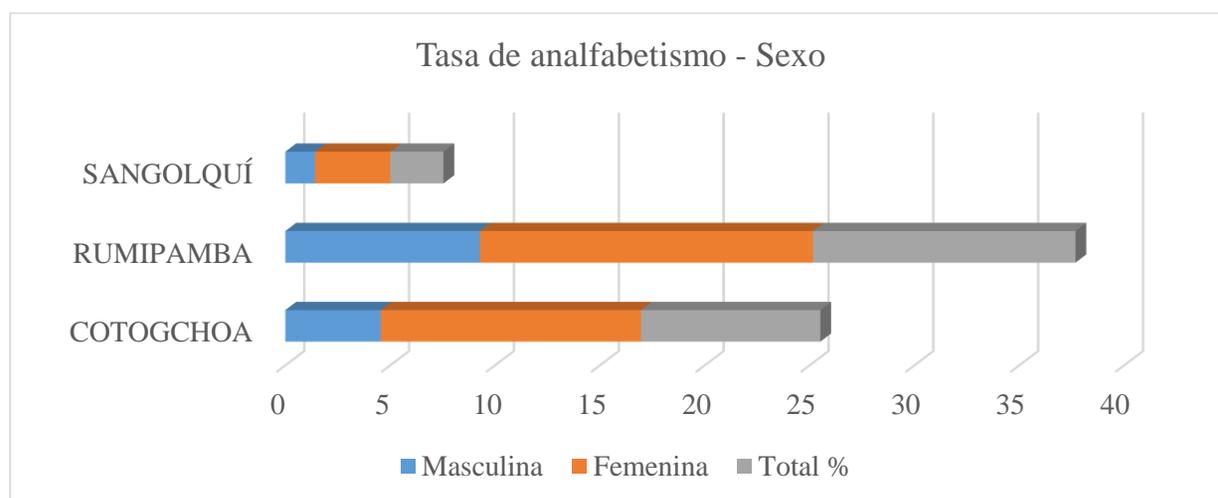


Figura 80. Tasa de analfabetismo - Sexo

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: De acuerdo a los datos presentados se puede observar que en el cantón Rumiñahui, la tasa de niños en edades de 5 a 17 años que trabajan se puede apreciar una mayoría de valores en el sexo masculino y donde Sangolquí posee los valores más bajos al contrario de Rumipamba.

- **Tasa de niños (5 - 17 años) que No trabajan ni estudian**

Tabla 65

Tasa de niños (5 - 17 años) que No trabajan ni estudian

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
(5 - 17 años)	2.74	8.37	2.9

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

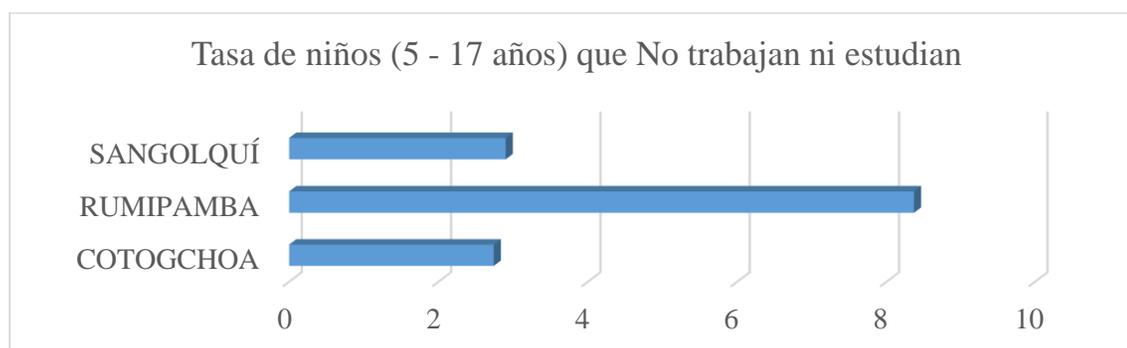


Figura 81. Tasa de niños (5 - 17 años) que No trabajan ni estudian

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: De acuerdo a los datos presentados se puede observar que en el cantón Rumiñahui, los niños que no trabajan ni estudian comprendidos entre los 5 a 17 años de edad son mayor en la parroquia de Rumipamba y presenta valores bajos en Cotogchoa y Sangolquí.

- **Tasa de niños (5 - 17 años) que No trabajan y sí estudian**

Tabla 66

Tasa de niños (5 - 17 años) que No trabajan y sí estudian

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
(5 - 17 años)	91.35	83.7	92.55

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

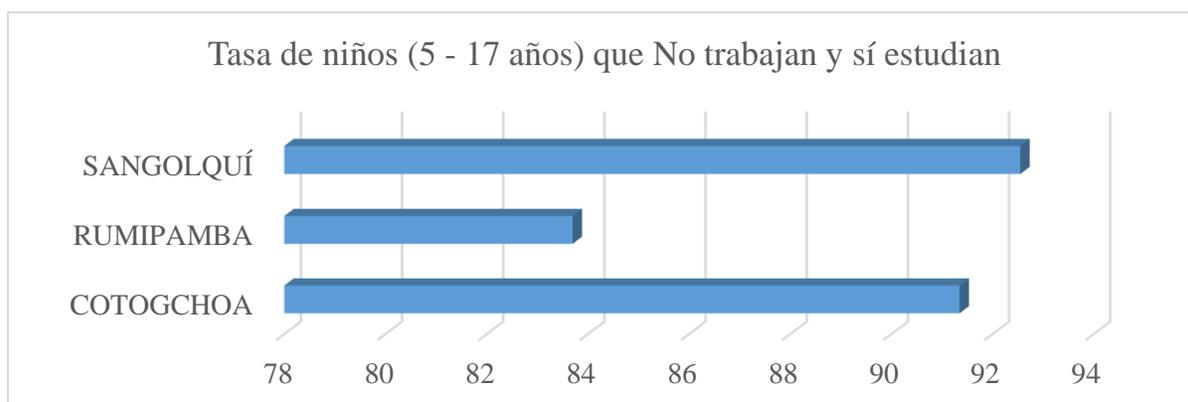


Figura 82. Tasa de niños (5 - 17 años) que No trabajan y sí estudian
Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: De acuerdo a los datos presentados se puede observar que en el cantón Rumiñahui, los niños que no trabajan y si estudian comprendidas entre las edades de 5 a 17 años de edad se puede observar el mayor valor en la parroquia de Sangolquí similar a Cotoagcha seguido de Rumipamba.

- **Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan**

Tabla 67

Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan

Parroquia	Cotoagcha	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Área Rural	5.9	7.92	3.67
Área Urbana	0	0	4.61

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

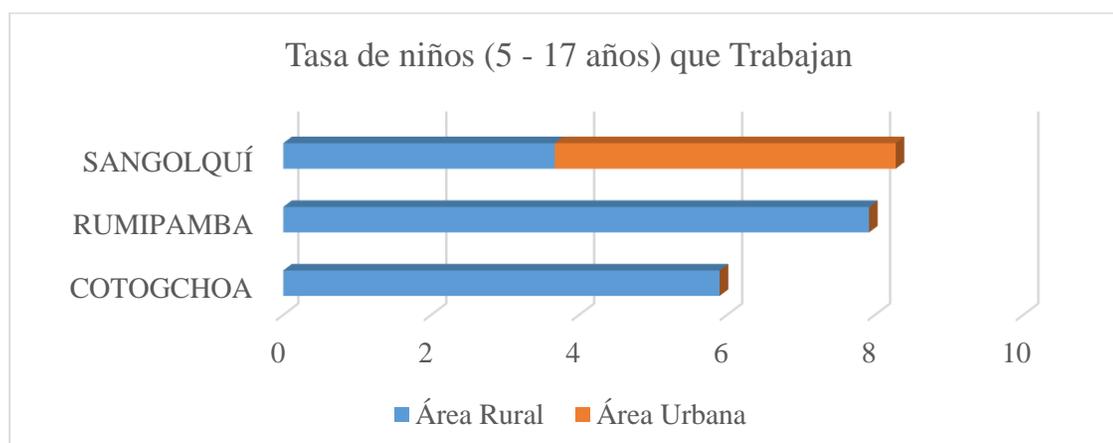


Figura 83. Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan
Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: Según el gráfico diferenciando el área urbana de la rural en cuanto a la tasa de niños de 5 a 17 años que trabajan, se puede observar que el área rural acapara la mayor población en las parroquias de Cotogchoa y Rumipamba dejando atrás a Sangolquí y en el área urbana las 2 parroquias anteriormente mencionadas presentan valores igual a cero donde Sangolquí es la única parroquia que presentan niños en el rango de edad de 5 a 17 años que trabajan.

- **Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan - Sexo**

Tabla 68

Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan - Sexo

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Mujer	5.64	4.54	3.46
Hombre	6.13	11.11	5.57

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

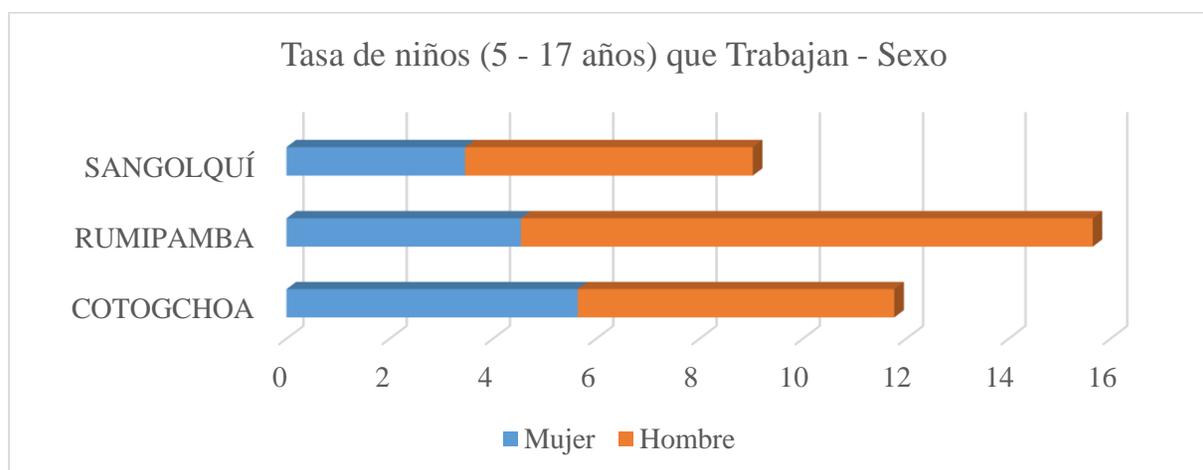


Figura 84. *Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan - Sexo*

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: La tasa de niños en edades de 5 a 17 años que trabajan se puede apreciar una mayoría de valores en el sexo masculino y donde Sangolquí posee los valores más bajos al contrario de Rumipamba.

- **Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan y estudian**

Tabla 69

Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan y estudian

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
%(niños 5-17 años)	2.84	3.52	2.81

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

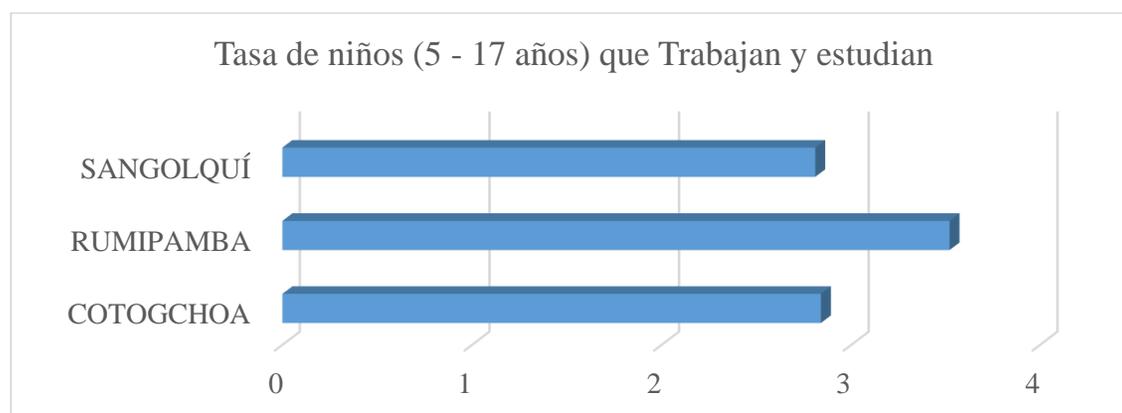


Figura 85. Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan y estudian

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: De acuerdo a los datos presentados se puede observar que en el cantón Rumiñahui, la tasa de niños en edades de 5 a 17 años que trabajan y estudian se observa a la parroquia Rumipamba que lidera los valores donde Sangolquí y Cotogchoa poseen valores similares.

- **Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan y no estudian**

Tabla 70

Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan y no estudian

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
%(niños 5-17 años)	3.05	4.4	1.72

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

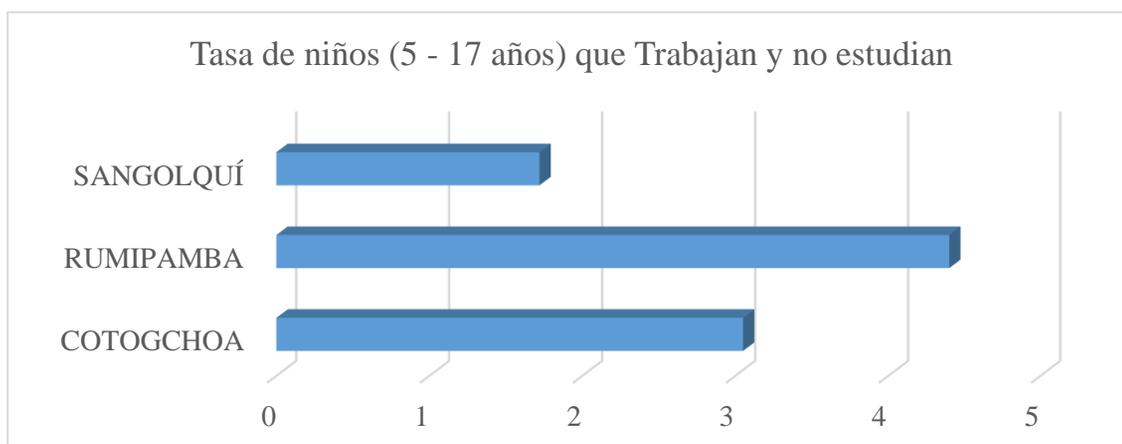


Figura 86. Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan y no estudian
Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: Según el gráfico en la tasa de niños en edades de 5 a 17 años que trabajan y no estudian se puede observar que la parroquia Rumipamba presentan los valores más altos seguido de Cotogchoa y dejando atrás a Sangolquí.

3.5.4. Vivienda y servicios básicos

- **Vivienda**

Tabla 71

Porcentaje de Viviendas

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Agua entubada por red pública dentro de la vivienda	76.3	9.9	95.4
Casas, villas o departamentos	87.33	83.74	89.31
Medios de eliminación de basura	67.02	64.7	97.69
Sistema de eliminación de excretas	77.64	70.44	95
Eliminación de basura por carro recolector	66.9	64.6	97.7
Red de alcantarillado	54.1	7.4	91.9
Servicio eléctrico	98.41	95.1	99.53
Servicio telefónico convencional	44.65	3.92	65.46
Tipo de piso	90	95.07	98.05

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

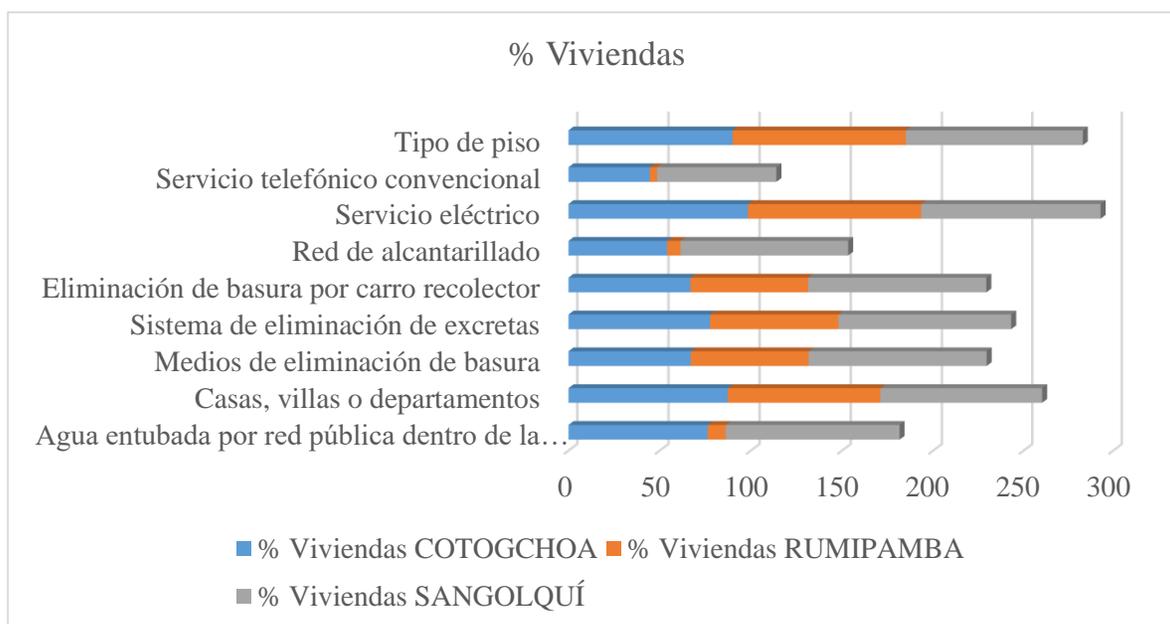


Figura 87. % Viviendas

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: De acuerdo a los datos presentados se puede observar que en el cantón Rumiñahui, se aprecia a Sangolquí con los valores más elevados en la mayoría de variables, por otro lado Rumipamba presenta los valores más bajos en agua entubada por red pública dentro de la vivienda, red de alcantarillado y servicio telefónico convencional.

- **Hogares**

Tabla 72

Hogares

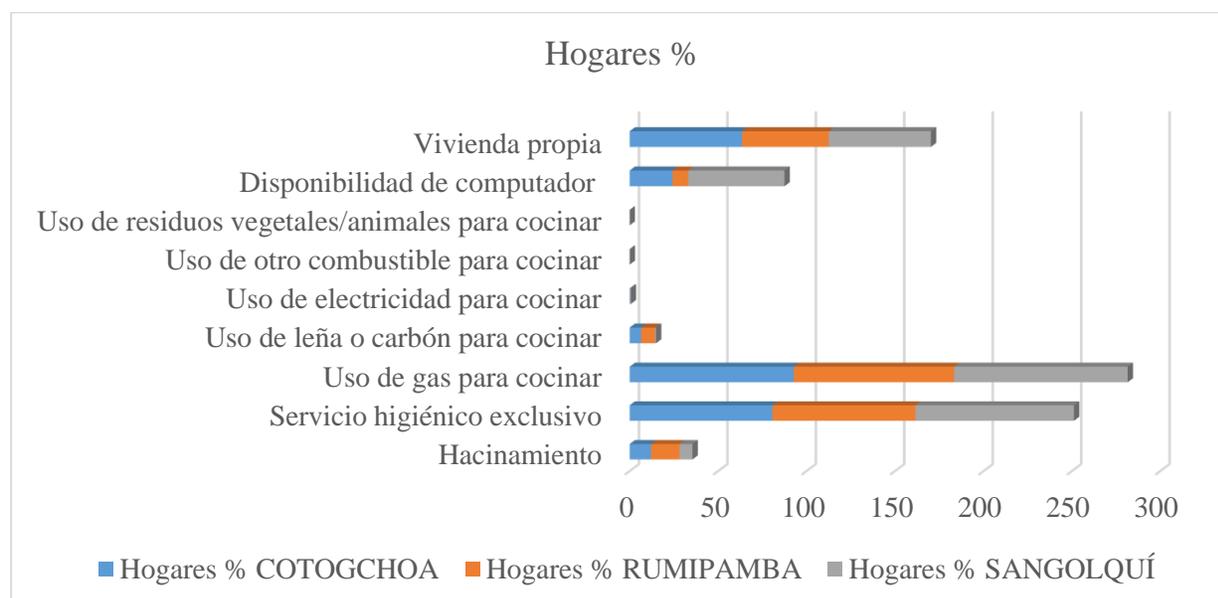
Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Hacinamiento	123	33	1628
Servicio higiénico exclusivo	822	165	19884
Uso de gas para cocinar	945	185	21885
Uso de leña o carbón para cocinar	66	16	130
Uso de electricidad para cocinar	2	0	100
Uso de otro combustible para cocinar	0	0	1
Uso residuos vegetal/animales para cocinar	0	0	0
Disponibilidad de computador	247	18	12145
Focos ahorradores	3458	641	135040
Focos convencionales	2727	381	91535
Vivienda propia	648	100	12865

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Tabla 73*Porcentaje Hogares Usos*

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Hacinamiento	12.07	16.17	7.3
Servicio higiénico exclusivo	80.66	80.88	89.61
Uso de gas para cocinar	92.73	90.68	98.14
Uso de leña o carbón para cocinar	6.47	7.84	0.58
Uso de electricidad para cocinar	0.19	0	0.44
Uso de otro combustible para cocinar	0	0	0.004
Uso de residuos vegetales/animales para cocinar	0	0	0
Disponibilidad de computador	24.23	8.82	54.46
Vivienda propia	63.59	49.01	57.69

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

**Figura 88.** Hogares %

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: El indicador de Hogar las variables hacinamiento y uso de leña para cocinar son mayores en la parroquia de Rumipamba, mientras que en Cotogchoa tiene sus valores más altos en vivienda propia, la parroquia de Sangolquí presenta valores altos en el uso higiénico exclusivo, disponibilidad de computador, vivienda propia y uso de gas para cocinar, por otro lado las 3 parroquias no hacen uso de residuos vegetales para cocinar y de igual manera uso de otro combustible para cocinar.

- **Condiciones de la viviendas**

Tabla 74

Condiciones de las viviendas

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Habitabilidad aceptable	587	98	17189
Habitabilidad recuperable	259	82	4133
Habitabilidad irrecuperable	165	23	769

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

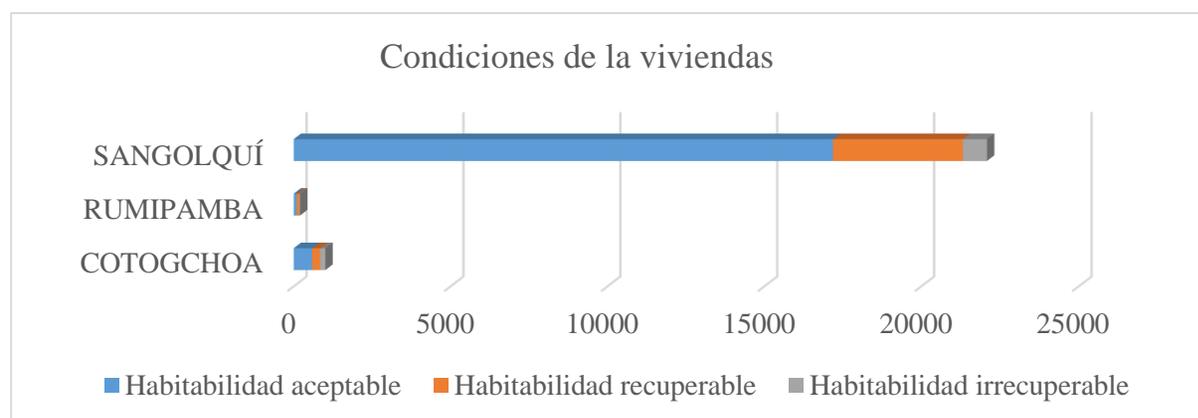


Figura 89. Condiciones de la viviendas

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

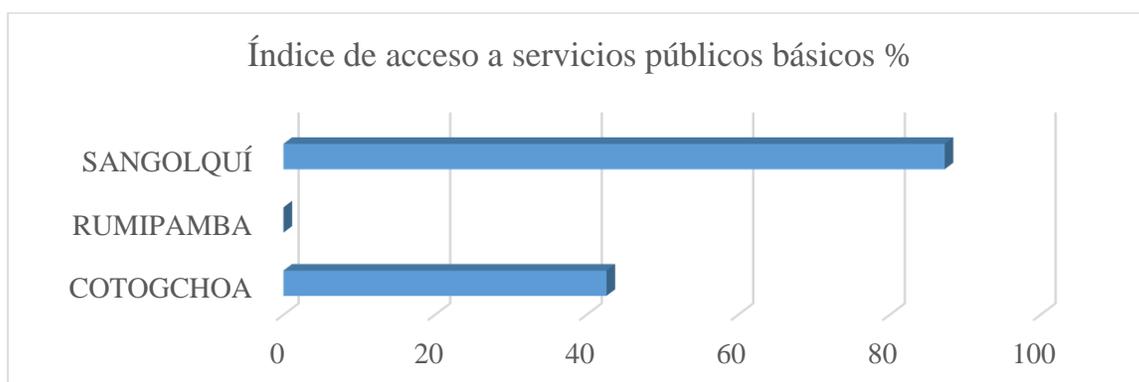
Interpretación: De acuerdo a los datos presentados se puede observar que en el cantón Rumiñahui, en las 3 parroquias se presenta valores altos en las condiciones de habitabilidad aceptable de las viviendas, por otro lado los valores más bajos corresponden a condiciones de habitabilidad irrecuperable.

- **Índice de acceso a servicios públicos básicos %**

Tabla 75*Índice de acceso a servicios públicos básicos %*

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Total %	42.63	0	87.28

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

**Figura 90.** Índice de acceso a servicios públicos básicos %

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: De acuerdo a los datos presentados se puede observar que en el cantón Rumiñahui, el Índice de acceso a servicios públicos básicos es casi total en la parroquia de Sangolquí, mientras que en Cotogchoa se reduce a la mitad y en Rumipamba es nulo.

- **Hogares que habitan en viviendas con características físicas inadecuadas**

Tabla 76*Hogares que habitan en viviendas con características físicas inadecuadas*

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Total	496	191	3531

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Tabla 77*Porcentaje de hogares que habitan en viviendas con características físicas inadecuadas*

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Total %	48.67	93.62	15.83

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

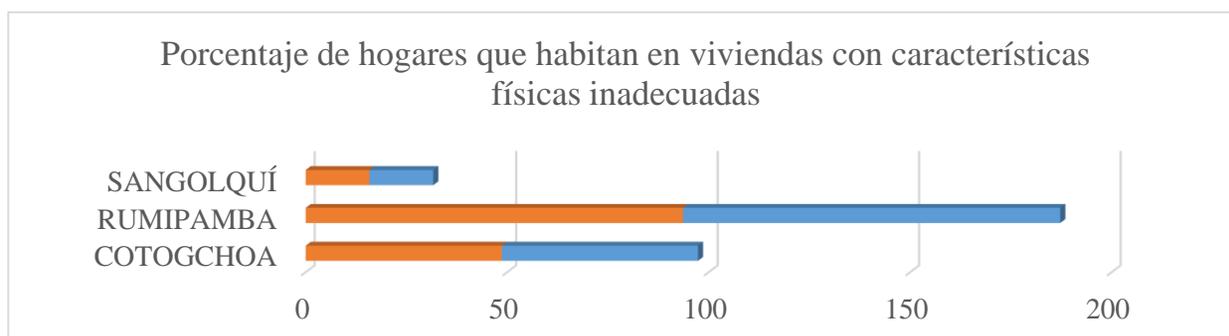


Figura 91. hogares que habitan en viviendas con características físicas inadecuadas
Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: De acuerdo a los datos presentados se puede observar que en el cantón Rumiñahui, el porcentaje de hogares que habitan en viviendas con características físicas inadecuadas presenta casi totalidad en la parroquia de Rumipamba, Cotogchoa presenta la mitad de la cifra y Sangolquí presenta valores bajos.

- **Programa Aliméntate Ecuador**

Tabla 78

Programa Aliméntate Ecuador

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Pedro de Taboada	San Rafael/ San
Discapacitados	45	12	0	
Niños/as	72	38	0	
Tercera Edad	185	41	0	

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

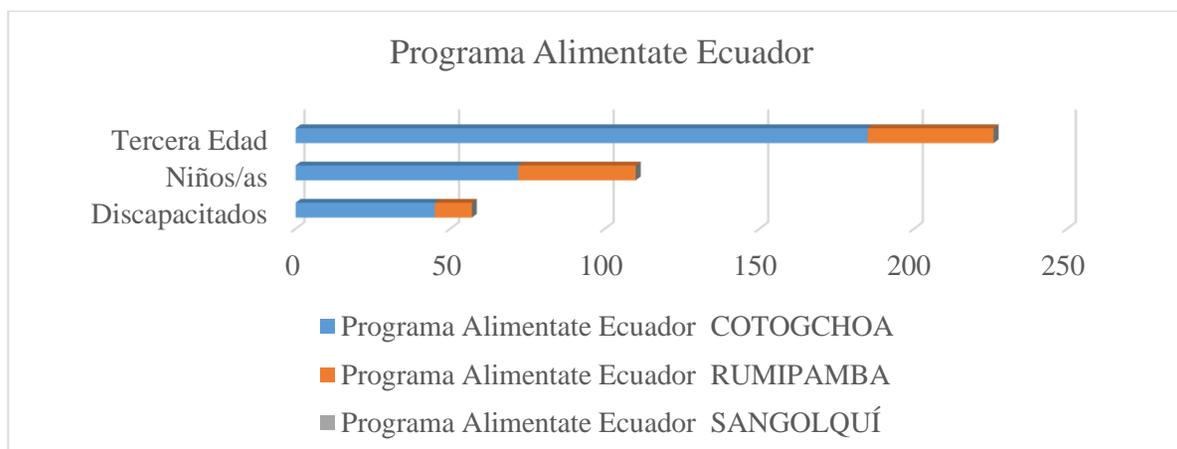


Figura 92. Programa Aliméntate Ecuador
Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: De acuerdo a los datos presentados se puede observar que en el cantón Rumiñahui, que el Programa Aliméntate Ecuador el grupo de la tercera edad se encuentra más beneficiado a diferencia del grupo de discapacitados dentro de la parroquia de Cotogchoa y donde la parroquia de Sangolquí presenta valores iguales a cero.

- **Programa de Alimentación Escolar**

Tabla 79

Programa de Alimentación Escolar

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Pedro de Taboada	San Rafael/	San
Niños/as	0	101	517		
Padres	0	2	7		
Profesores/ Administrativos	0	5	31		

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

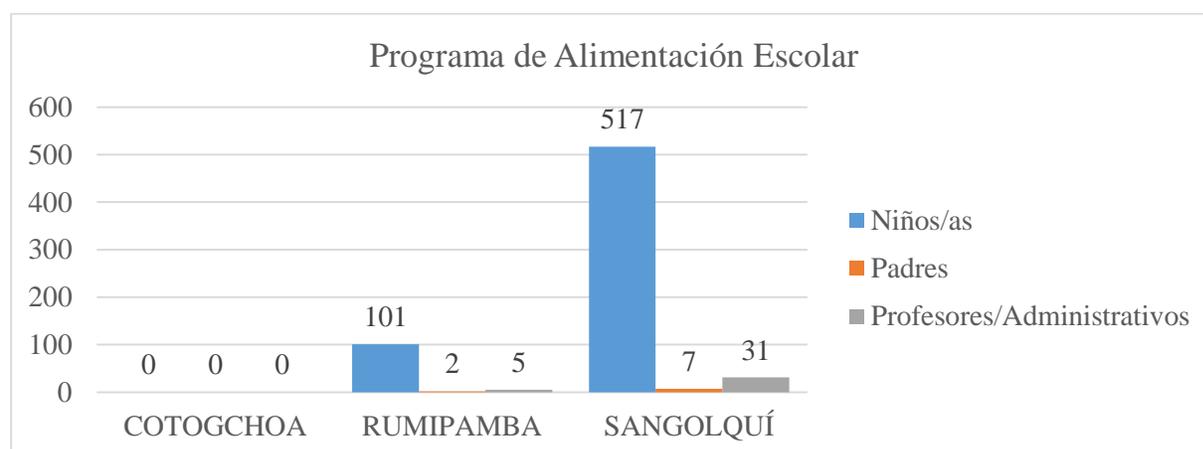


Figura 93. Programa de Alimentación Escolar

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

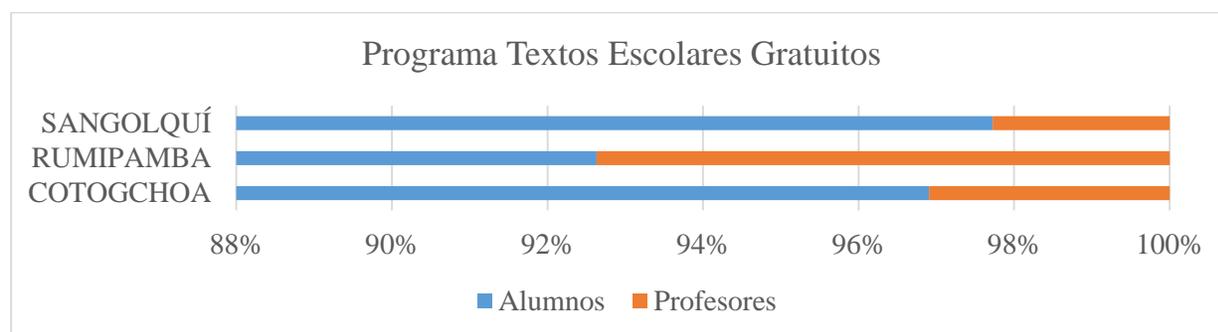
Interpretación: De acuerdo a los datos presentados se puede observar que en el cantón Rumiñahui, en el Programa de alimentación escolar la parroquia de Sangolquí se ve mayormente beneficiada especialmente al grupo de niños/as, seguida de Rumipamba y donde la parroquia de Cotogchoa posee valores igual a cero.

- **Programa Textos Escolares Gratuitos**

Tabla 80*Programa Textos Escolares Gratuitos*

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Alumnos	188	88	12846
Profesores	6	7	299

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

**Figura 94.** Programa Textos Escolares Gratuitos

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

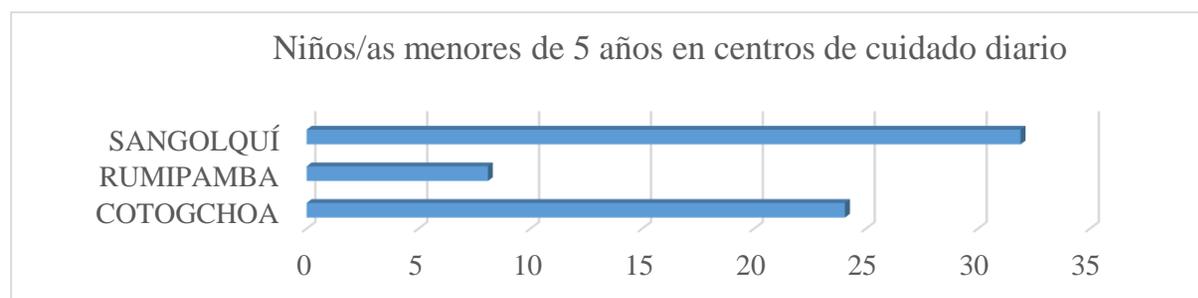
Interpretación: De acuerdo a los datos presentados se puede observar que en el cantón Rumiñahui, el Programa de textos escolares gratuitos en la parroquia de Sangolquí presenta los valores más altos en el grupo de alumnos, seguido de la parroquia Cotogchoa y Rumipamba.

- **Niños/as menores de 5 años en centros de cuidado diario**

Tabla 81*Niños/as menores de 5 años en centros de cuidado diario*

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
%(niños menores de 5 años)	24.06	8.1	31.9

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

**Figura 95.** Niños/as menores de 5 años en centros de cuidado diario

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: De acuerdo a los datos presentados se puede observar que en el cantón Rumiñahui, los niños menores de 5 años que se encuentran en centros de cuidado diario corresponde a una mayoría en la parroquia de Sangolquí seguido de Cotogchoa y con valores bajos en encuentra Rumipamba.

- **Bono de Desarrollo Humano**

Tabla 82

Bono de Desarrollo Humano

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Discapacitados	18	3	152
Madres	243	100	872
Tercera Edad	175	39	850

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

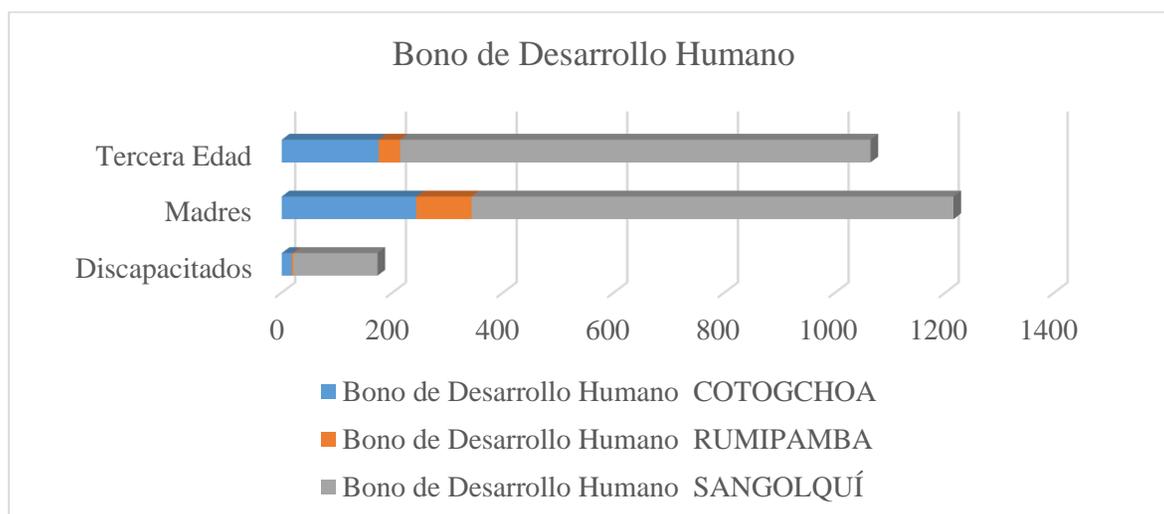


Figura 96. Bono de Desarrollo Humano

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

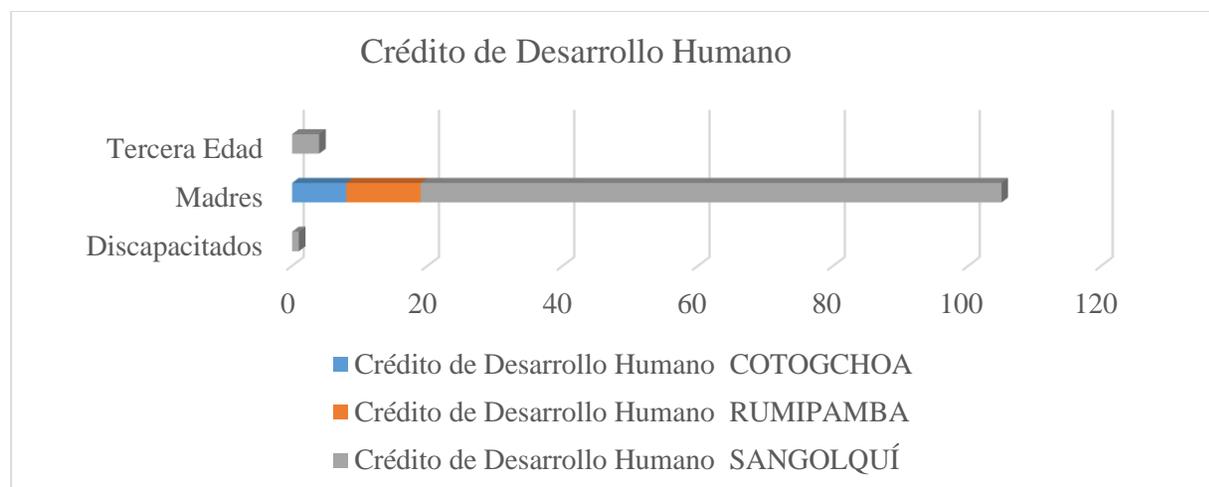
Interpretación: De acuerdo a los datos presentados se puede observar que en el cantón Rumiñahui, el bono de desarrollo humano es mayormente otorgado al grupo madres a diferencia de discapacitados en las 3 parroquias.

- **Crédito de Desarrollo Humano**

Tabla 83*Crédito de Desarrollo Humano*

Parroquia	Cotogchoa	Rumipamba	Sangolquí/ San Rafael/ San Pedro de Taboada
Discapacitados	0	0	1
Madres	8	11	86
Tercera Edad	0	0	4

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

**Figura 97.** Crédito de Desarrollo Humano

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

Interpretación: De acuerdo a los datos presentados se puede observar que en el cantón Rumiñahui, el crédito de desarrollo humano de igual manera es mayormente otorgado al grupo madres en las 3 parroquias y en mayor cantidad a discapacitados y tercera edad.

CAPITULO IV

4.1. SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICO

4.1.1. Introducción

Los sistemas de Información Geográfica, son utilizados como una herramienta de uso principal en la planificación para el beneficio del territorio. Es así que con el SIG se busca levantar una línea base para definir estrategias de trabajo en la población tanto rural como urbana del Cantón Rumiñahui de los grupos de atención prioritaria.

4.2. INFORMACIÓN GEOESPACIAL

4.2.1. Generación y estructuración de la información espacial básica y temática

Organizar la información en un solo repositorio, nos brindará una perspectiva general de las zonas en donde estamos trabajando.

4.2.2. Diseño de la geodatabase

El diseño de una geodatabase permite tener una visión global de toda la información disponible del área de trabajo.

4.2.3. Geodatabase

Una geodatabase permite tener la información estructurada lo cual nos brinda los siguientes beneficios:

- Manejo de etiquetas.
- Relación geométrica entre los datos.
- Uso de reglas topológicas.
- Construcción redes geométricas.
- Manejo de grandes volúmenes de datos.
- Obliga a almacenar los datos en forma organizada y estructurada.
- Uso eficiente de los datos.

4.2.4. Estructura de la geodatabase

La Geodatabase maneja dentro de su estructura lo siguiente:

- Features Class: Colección de características con el mismo tipo de geometría: punto, línea o polígono.
- Feature Dataset: Colección de feature class que maneja un sistema de coordenadas igual.

4.2.5. Formato de la información

Para permitir que la Geodatabase funcione debe darse el reconocimiento de la información que se encuentra almacenada, por lo que los datos validados es aquel que cumple las especificaciones técnicas de calidad necesarias para ser incorporadas en dicha base.

Para el procesamiento de la información espacial se usó datos en formato .shape, considerando que se ocupó el software ARCGIS.

4.2.6. Geometría y topología

Para asegurar una integridad de los datos es necesario aplicar la topología, a la cual se la define cómo las entidades de puntos, líneas y polígonos que comparten una geometría coincidente.

Para definir esta relación de geometría entre objetos, el software Arcgis, dispone de algunas herramientas entre ellas una que presenta diferentes reglas topográficas en donde determina la topología considerando el tipo de información que almacena: puntos, líneas o polígonos.

Las reglas usadas fueron:

- a.** Must not overlap: Las líneas de la misma cobertura no puede estar superpuesta a otra de la misma cobertura.



Figura 98. Must not overlap

- b.** Must not have dangles: Los puntos finales de las líneas de una cobertura deben tocar otra línea de la misma cobertura caso contrario es un error.

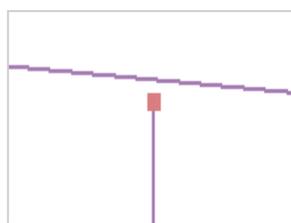


Figura 99. Must not have dangles

- c.** Must not have pseudos Nodes: Requiere que una línea se conecte, por lo menos, con otras dos líneas en cada extremo.

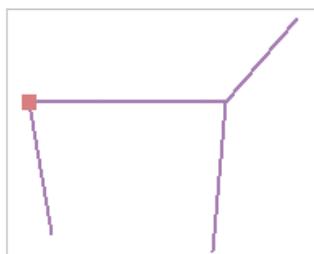


Figura 100. Must not have pseudos nodes

- d.** Must not have gaps: Entre polígonos de la misma cobertura no puede existir vacíos, ya que se debe formar polígonos con una superficie continua.

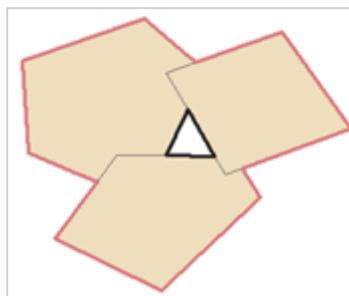


Figura 101. Must not have gaps

4.2.7. Metadatos

Los metadatos son la información sobre los datos referentes a su propósito, fuente, calidad, distribución, entre otros, deben tener normas técnicas para la información geográfica, las cuales se manejan dentro del país como la ISO 19126.

4.2.8. Generación de la geodatabase

Debido a que no existe un catálogo de objetos para cartografía temática estandarizada en el país, a continuación se presenta como ha sido organizada la información: (Ver Tabla 75.)

Tabla 84

Grupos usados en la Cartografía Temática

Grupo Cartografía temática
Salud
Educación
Recreación
Inclusión Social
Seguridad
Indicadores Sociales

El catálogo de objetos se encuentra estructurado para información temática a escala 1:5 000, la cual se encuentra dividió en niveles de detalle, por lo que a continuación se presenta la estructura de la Geodatabase del presente estudio:

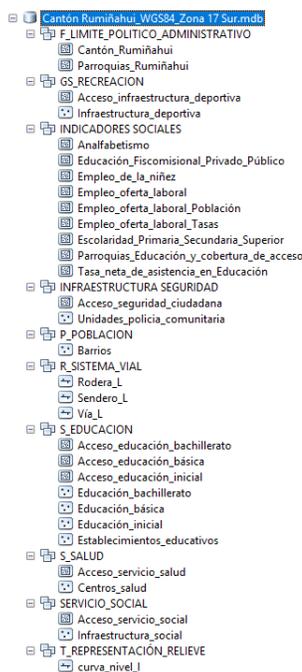


Figura 102. Estructura Geodatabase

4.2.9. Página web

Considerando que el presente proyecto busca socializar información de primer orden, se buscó facilitar la misma a través del uso de una página web, en la que se puede acceder desde cualquier navegador de internet, donde se encontrará información referida a un mapa que nos permita localizar de forma fácil y precisa los resultados obtenidos.

Es así que se creó una página web en un portal gratuito, en el que se siguieron los siguientes pasos para subir la información en el mismo:

- Es necesario contar con una cuenta en gmail

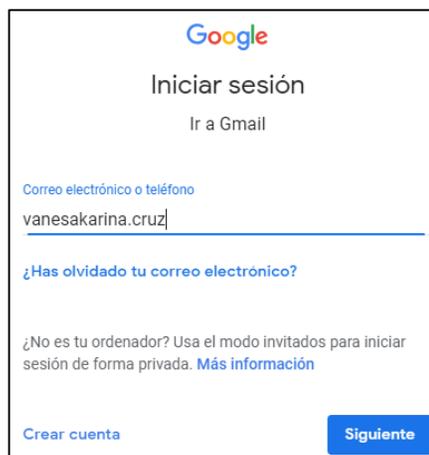


Figura 103. Cuenta gmail

- Se usó el creador de páginas web WIX, <https://users.wix.com>, sin embargo se debe considerar que existen otras opciones para crear páginas que son gratuitas, además de está:

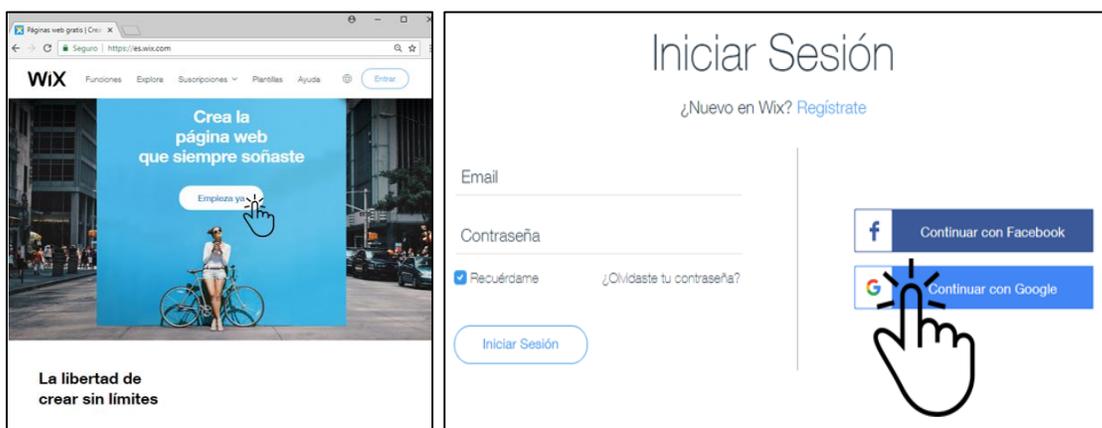


Figura 104. Página Web WIX

Fuente: <https://users.wix.com>

- Una vez iniciada la creación de la página se elige opciones como plantilla y se empieza a cargar la información más relevante del desarrollo de investigación en formato .pdf



Figura 105. Portal ESPE

En el siguiente enlace se encuentra subida la información resultado, para su respectivo análisis: <https://vanesakarinacruz.wixsite.com/informacion-social>

4.3. RESUMEN DE RESULTADOS

Tabla 85

Resumen de resultados

Sector	Indicador	Medida	Parroquia – Sangolquí/ San Pedro de Taboada/ San Rafael	Parroquia Cotogchoa	Parroquia - Rumipamba	Parroquia vulnerable
Educación cobertura y acceso	Tasa bruta de asistencia en Bachillerato	%(15 a 17 años)	106.9	92.79	66	Rumipamba
	Tasa bruta de asistencia en Educación General Básica	%(5 a 14 años)	104.93	114.19	99.43	Rumipamba
	Tasa bruta de asistencia en Educación Superior	%(18 a 24 años)	65.63	32.68	7.2	Rumipamba
	Tasa de asistencia 15 a 17 años	Porcentaje	88.45	81.35	74	Rumipamba
	Tasa de asistencia 18 a 24 años	Porcentaje	52.28	37.64	9.9	Rumipamba
	Tasa de asistencia 5 a 14 años	Porcentaje	97.5	98.25	90.96	Rumipamba
	Tasa neta de asistencia en Bachillerato	%(15 a 17 años)	69.19	55.93	46	Rumipamba
	Tasa neta de asistencia en Educación General Básica	%(5 a 14 años)	95.19	97.18	89.26	Rumipamba
	Tasa neta de asistencia en Educación Superior	%(18 a 24 años)	40.3	20.62	2.7	Rumipamba
Educación de la población	Analfabetismo	%(15 años y más)	2.54	8.55	12.52	Rumipamba
	Analfabetismo funcional	%(15 años y más)	7.6	15.7	22.56	Rumipamba
	Escolaridad	Años de estudio	12.24	8.35	6.55	Rumipamba
	Instrucción superior	%(24 años y más)	39.28	10.47	5.89	Rumipamba
	Primaria completa	%(12 años y más)	93.42	87.97	81.19	Rumipamba
	Secundaria completa	%(18 años y más)	67.74	33.38	16.16	Rumipamba
Educación - oferta del sistema educativo	Alumnado de Sistema Fiscomisional	Número	250	0	0	Cotogchoa y
	Alumnado de Sistema Privado	Número	8,965.00	0	0	Rumipamba dependen
	Alumnado de Sistema Público	Número	16,323.00	197	85	del Sistema Público para su educación

Fuente: Archivo Maestro de Instituciones Educativas - Ministerio de Educación 2010/ INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

CONTINÚA

Sector	Indicador	Medida	Parroquia – Sangolquí/ San Pedro de Taboada/ San Rafael	Parroquia - Cotogchoa	Parroquia - Rumipamba	Parroquia vulnerable
Empleo de la niñez	Tasa de niños (15 - 17 años) que Trabajan	%(niños 5-17 años)	12.5	14.83	22	Rumipamba
	Tasa de niños (5 - 14 años) que Trabajan	%(niños 5-17 años)	2.08	3.07	3.95	Rumipamba
	Tasa de niños (5 - 17 años) que No trabajan ni estudian	%(niños 5-17 años)	2.9	2.74	8.37	Rumipamba
	Tasa de niños (5 - 17 años) que No trabajan y sí estudian	%(niños 5-17 años)	92.55	91.35	83.7	Rumipamba
	Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan	%(niños 5-17 años)	4.54	5.9	7.92	Rumipamba
	Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan - Área Rural	%(niños 5-17 años)	3.67	5.9	7.92	Rumipamba
	Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan - Área Urbano	%(niños 5-17 años)	4.61	0	0	Sangolquí
	Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan - Etnia Afro ecuatoriana	%(niños 5-17 años)	8.6	5.88	0	Sangolquí
	Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan - Etnia Blanco	%(niños 5-17 años)	3.6	15.38	0	Cotogchoa
	Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan - Etnia Indígena	%(niños 5-17 años)	19.81	50	13.04	Cotogchoa
	Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan - Etnia Mestiza	%(niños 5-17 años)	4.04	5.35	7.42	Rumipamba
	Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan - Etnia Montubia	%(niños 5-17 años)	11.29	15.38	0	Cotogchoa
	Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan - Sexo Hombre	%(niños 5-17 años)	5.57	6.13	11.11	Rumipamba
	Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan - Sexo Mujer	%(niños 5-17 años)	3.46	5.64	4.54	Cotogchoa
	Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan y estudian	%(niños 5-17 años)	2.81	2.84	3.52	Rumipamba
Tasa de niños (5 - 17 años) que Trabajan y no estudian	%(niños 5-17 años)	1.72	3.05	4.4	Rumipamba	
Empleo oferta laboral	Población económicamente activa (PEA)	Número	40,140.00	1,873.00	322	Rumipamba
	Población en edad de trabajar (PET)	Número	67,009.00	3,192.00	583	Rumipamba
	Tasa de participación laboral bruta	Porcentaje	49.5	47.6	41.5	Rumipamba
	Tasa de participación laboral global	Porcentaje	59.9	58.7	55.2	Rumipamba

Fuente: Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

CONTINÚA

Sector	Indicador	Medida	Parroquia – Sangolquí/ San Pedro de Taboada/ San Rafael	Parroquia - Cotogchoa	Parroquia - Rumipamba	Parroquia Vulnerable
Población - dinámica demográfica	Índice de feminidad	%(mujeres c/100 hombres)	105.05	102	94.23	Sangolquí
	Población - 10 a 14 años	Número	7,235.00	376	96	Sangolquí
	Población - 15 a 29 años	Número	22,208.00	1,100.00	211	Sangolquí
	Población - 1 a 9 años	Número	12,936.00	682	171	Sangolquí
	Población - 30 a 49 años	Número	22,413.00	1,019.00	181	Sangolquí
	Población - 50 a 64 años	Número	9,780.00	409	42	Sangolquí
	Población afro ecuatoriana	Número	2,752.00	73	4	Sangolquí
	Población Blanca	Número	4,952.00	64	7	Sangolquí
	Población - de 65 y más años	Número	5,373.00	288	53	Sangolquí
	Población (habitantes)	Número	81,140.00	3,937.00	775	Sangolquí
	Población - hombres	Número	39,569.00	1,949.00	399	Sangolquí
	Población indígena	Número	1,496.00	49	80	Sangolquí
	Población - menores a 1 año	Número	1,195.00	63	21	Sangolquí
	Población mestiza	Número	70,776.00	3,686.00	679	Sangolquí
	Población - mujeres	Número	41,571.00	1,988.00	376	Sangolquí
	Proporción de mujeres	%(población total)	51.23	50.49	48.51	Sangolquí

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

CONTINÚA

Sector	Indicador	Medida	Parroquia – Sangolquí/ San Pedro de Taboada/ San Rafael	Parroquia - Cotogchoa	Parroquia - Rumipamba	Parroquia vulnerable
Pobreza	Extrema pobreza por necesidades básicas insatisfechas (NBI)	%(población total)	5.6	21.4	30.6	Rumipamba
	Pobreza por necesidades básicas insatisfechas (NBI)	%(población total)	29.3	66.7	98.7	Rumipamba
Inclusión económica y social	Bono de Desarrollo Humano - discapacitados	Número	152	18	3	Sangolquí
	Bono de Desarrollo Humano - madres	Número	872	243	100	Sangolquí
	Bono de Desarrollo Humano - tercera edad	Número	850	175	39	Sangolquí
	Bono de Desarrollo Humano - todos los beneficiarios	Número	1,874.00	436	142	Sangolquí
	Crédito de Desarrollo Humano - discapacitados	Número	1	0	0	Sangolquí
	Crédito de Desarrollo Humano - madres	Número	86	8	11	Sangolquí
	Crédito de Desarrollo Humano - tercera edad	Número	4	0	0	Sangolquí
	Crédito de Desarrollo Humano - todos los beneficiarios	Número	91	8	11	Sangolquí
	Programa Aliméntate Ecuador - discapacitados	Número	0	45	12	Cotogchoa
	Programa Aliméntate Ecuador - niños/as	Número	0	72	38	Cotogchoa
	Programa Aliméntate Ecuador - tercera edad	Número	0	185	41	Cotogchoa
	Programa Aliméntate Ecuador - total beneficiarios	Número	0	302	91	Cotogchoa
	Programa de Alimentación Escolar - niños	Número	517	0	101	Sangolquí
	Programa de Alimentación Escolar - padres	Número	7	0	2	Sangolquí
	Programa de Alimentación Escolar - profesores/administrativas	Número	31	0	5	Sangolquí
	Programa Textos Escolares Gratuitos - alumnos	Número	12,846.00	188	88	Sangolquí
	Programa Textos Escolares Gratuitos - profesores	Número	299	6	7	Sangolquí
Salud	Niños/as menores de 5 años en centros de cuidado diario	%(niños menores de 5 años)	31.9	24.06	8.1	Sangolquí

Fuente: Programa de Protección Social (PPS) - MIES, 2011/ Programa Aliméntate Ecuador MIES, 2010/ Programa de textos escolares - ME, 2009/ INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

CONTINÚA

Sector	Indicador	Medida	Parroquia – Sangolquí/ San Pedro de Taboada/ San Rafael	Parroquia - Cotogchoa	Parroquia - Rumipamba	Parroquia vulnerable
Vivienda	Agua entubada por red pública dentro de la vivienda	%(viviendas)	82.55	44.31	3.94	Rumipamba
	Casas, villas o departamentos	%(viviendas)	89.31	87.33	83.74	Rumipamba
	Cuarto de cocina	%(hogares)	92.95	86.94	90.68	Rumipamba
	Ducha exclusiva	%(hogares)	85.7	63.39	50	Rumipamba
	Hacinamiento	%(hogares)	7.3	12.07	16.17	Rumipamba
	Medios de eliminación de basura	%(viviendas)	97.69	67.02	64.7	Rumipamba
	Red de alcantarillado	%(viviendas)	91.88	54.1	7.38	Rumipamba
	Servicio eléctrico	%(viviendas)	99.53	98.41	95.07	Rumipamba
	Servicio higiénico exclusivo	%(hogares)	89.61	80.66	80.88	Rumipamba
	Servicio telefónico convencional	%(viviendas)	65.46	44.65	3.92	Rumipamba
	Tipo de piso	%(viviendas)	98.05	90	95.07	Rumipamba
	Uso de gas para cocinar	%(hogares)	97.92	92.73	90.68	Rumipamba
	Uso de leña o carbón para cocinar	%(hogares)	0.58	6.47	7.84	Rumipamba
	Vivienda propia	%(hogares)	57.69	63.59	49.01	Rumipamba

Fuente: INEC - Censo de Población y Vivienda – CPV 2010

<i>CONTINÚA</i>

Una vez identificado a través de los indicadores las parroquias con los porcentajes de mayor atención en relación a cada indicador antes detallado, se realizó a través de la herramienta “álgebra de mapas” en ArcGis, la suma de la cobertura de servicio de educación inicial, educación básica, educación bachillerato, centros de salud, infraestructura de atención social, en donde se pudo confirmar que dichos servicios se encuentran disponibles en la parroquias urbanas de San Rafael, San Pedro de Taboada, y Sangolquí:

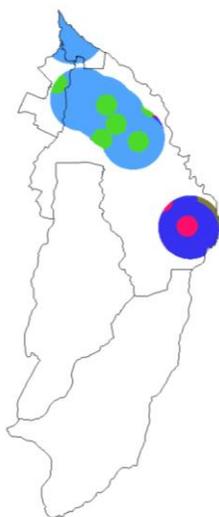


Figura 106. Álgebra de mapas

Dejando a las parroquias rurales aisladas de servicios como el de la Educación de Bachillerato, así como infraestructura para atención social.

4.4. VALIDACIÓN DE CAMPO

Una vez analizado cada uno de los resultados obtenidos a través de cada uno de los indicadores sociales usados, se realizó la validación y entrevistas de campo en los barrios de las parroquias identificadas como vulnerables:

Barrios con déficit de servicios del Cantón Rumiñahui
Barrio Patahua de la Parroquia Cotogchoa
Área: 11 has/ Aproximadamente 80 habitantes



Figura 107. Ubicación del Barrio Patahua
Fuente: Google Earth 2018

Registro fotográfico agosto 2018



Figura 108. Entrevista a la población



Figura 109. Población de la tercera edad

Barrios con déficit de servicios del Cantón Rumiñahui

Barrio Conejeros de la Parroquia Cotogchoa
Área: 10 has/ Aproximadamente 50 habitantes



Figura 110. Ubicación del Barrio Conejeros

Fuente: Google Earth 2018

Registro fotográfico agosto 2018



Figura 111. Población de la tercera edad

Barrios con déficit de servicios del Cantón Rumiñahui

Barrio Taxo de la Parroquia Cotogchoa
Área: 13 has/ Aproximadamente 300 habitantes



Figura 112. Ubicación del Barrio Taxo

Fuente: Google Earth 2018

Registro fotográfico agosto 2018



Figura 113. Entrevista a la población del Taxo

Barrios con déficit de servicios del Cantón Rumiñahui

Barrio San Antonio de la Parroquia Rumipamba

Área: 7 has/ Aproximadamente 100 habitantes

Registro fotográfico agosto 2018

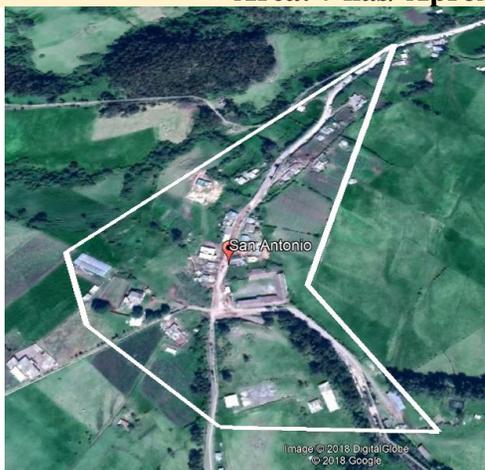


Figura 114. Ubicación del Barrio Taxo

Fuente: Google Earth 2018



Figura 115. Obras de Infraestructura

Barrios con déficit de servicios del Cantón Rumiñahui

Barrio El Vallecito de la Parroquia Rumipamba
Área: 25 has/ Aproximadamente 200 habitantes



Figura 116. Ubicación del Barrio El Vallecito

Fuente: Google Earth 2018

Registro fotográfico agosto 2018



Figura 117. Entrevista con los pobladores

Barrios con déficit de servicios del Cantón Rumiñahui
Barrio Loreto de la Parroquia Sangolquí
Área: 155 has/ Aproximadamente 2000 habitantes

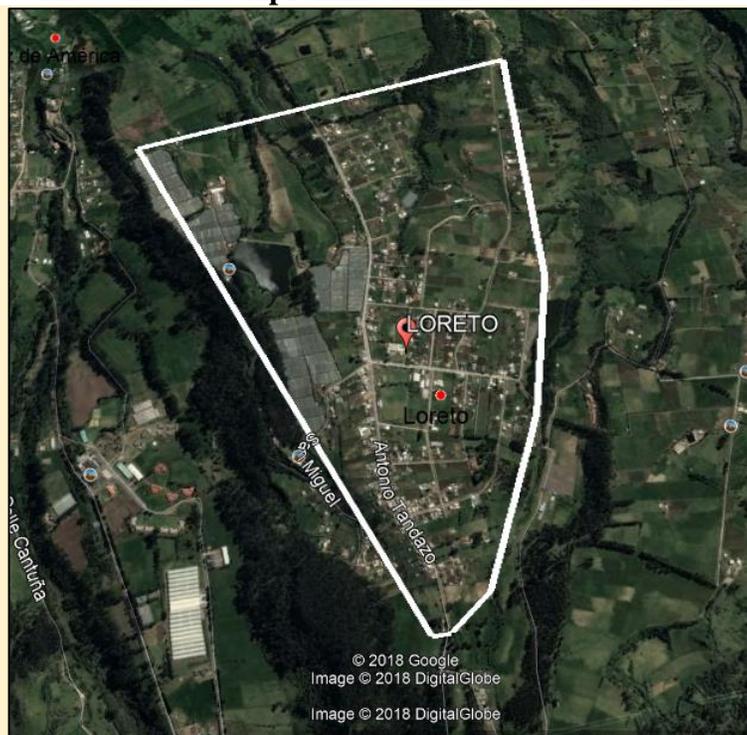


Figura 118. Ubicación del Barrio Loreto

Fuente: Google Earth 2018

Registro fotográfico agosto 2018



Figura 119. Entrevista en el barrio Loreto

CAPÍTULO V

5.1. CONCLUSIONES

- En la actualidad a través de medios, softwares, herramientas computacionales de libre acceso, permiten la socialización de la información que cuentan las diferentes instituciones públicas y privadas, que permiten a los tomadores de decisiones, acciones oportunas en atención a la población.
- La información disponible en los geoportales de las diferentes instituciones públicas como son los Ministerios de Educación, Salud e Inclusión Social; no cuentan con la información actualizada, e incompleta, por lo tanto es necesario el levantamiento de información, y validación en campo.
- Ninguna de las instituciones públicas que se encuentran en el cantón Rumiñahui, cuenta con una infraestructura adecuada, ni con personal capacitado para educar a niños con discapacidades.
- Existe mucha concentración de instituciones educativas privadas y públicas en la parroquia de Sangolquí, haciendo que los estudiantes de las otras parroquias deban desplazarse incurriendo gasto de movilización.
- Considerando los resultados obtenidos para el Indicador de tasa bruta de asistencia a la Educación, el mismo que es calculado en una relación entre las estudiantes que asisten en el año independientemente de su edad con el total del grupo de edad que oficialmente pertenece al nivel educativo, se puede observar que para la parroquias urbanas de Sangolquí, San Pedro de Taboada y San Rafael superan el 100 % en Bachillerato, como en General Básica, lo mismo sucede en la parroquia rural de Cotogchoa para la asistencia en general básico, lo que nos demuestra ingresos anticipados o tardíos al nivel que corresponde, así como pérdidas de año.
- Comparando la información obtenida del Censo de Población y Vivienda del año 2010, para el indicador de tasa bruta y neta de asistencia a educación tanto en Básica, Bachillerato y Educación Superior, demuestran una diferencia mayor al 20%, en todos

los niveles de educación, en todas las parroquias tanto urbanas como rurales, asumiendo que está brecha se debe por alumnos repetidores o alumnos que tienen una edad que no corresponde al grado que están cursando.

- En relación a la población con mayor porcentaje de analfabetismo (personas que no saben leer ni escribir) y analfabetismo funcional (personas que tienen tres años y menos de escolaridad) en la población de 15 años en adelante, la población en donde existe mayor porcentaje es la parroquia rural de Rumipamba, lugar donde se cuenta actualmente sólo de la Escuela de Educación Básica Franz Warzawa.
- Se puede observar que para los indicadores de escolaridad, primaria completa, secundaria completa e instrucción superior, los porcentajes más bajos en el año realizado el censo, se evidenciaron en las parroquias rurales de Cotogchoa y Rumipamba, en donde actualmente sólo existen escuelas de educación básica.
- El sistema de educación que predomina en el Cantón Rumiñahui es el Público, el mismo que de acuerdo al censo del 2010, atendía en total a 16,605 estudiantes, dejando la atención fiscomisional al final que sólo tenía infraestructura en la parroquia urbana de Sangolquí.
- La tasa de empleo de los niños que trabajan de la etnia indígena es más alto en la parroquia de Cotogchoa, mientras que la tasa de niños de entre 15 a 17 años que sólo trabajan es en la parroquia de Rumipamba, predominando el empleo de la niñez en el área rural.
- El Indicador de la Población en edad de trabajar considera a las personas mayores de 10 años, por lo que a pesar de que nos da un dato muy importante, este indicador debería considerar a la población mayor a los de los 18 años, ya que se confunden las estadísticas con los del trabajo infantil.
- En el 2010 la población que en mayor número era beneficiario del Bono de desarrollo humano correspondía al grupo de las madres y de la tercera edad.
- El Programa de Aliméntate Ecuador tenía mayor número de beneficiarios en el año 2010 en el grupo de edad de la tercera edad.

- En las entrevistas realizadas a las autoridades locales, como el personal del MIES, se nos supo mencionar que la visión del Ministerio a los pobladores del cantón, es que es un cantón de gente emprendedora, en donde los índices de pobreza no son iguales a cantones como Cayambe o Pedro Vicente Maldonado, por lo que por parte del Distrito Mejía Rumiñahui, se le está dando prioridad a los sectores rurales, en donde los niveles de pobreza son más altos, guiándose a través de la información que les hace entrega SENPLADES, en relación a los bonos de desarrollo Humano, así como otros beneficios que se dan a los grupos de atención prioritaria a nivel nacional.
- A pesar que las parroquias urbanas del Cantón Rumiñahui dispone de infraestructura para la atención de los grupos más vulnerables, no son suficientes en relación a la demanda que existe, esto se puede identificar en las unidades II de atención médica del Ministerio de Salud, que entre el Hospital y el Centro Clínico Ambulatorio de Sangolquí, que juntos disponen de aproximadamente de 30 camas, en un área rural con más de 80000 habitantes, en donde de acuerdo al número de personas, debería de disponer 1.6 camas por cada 1000 habitantes.
- En relación a la demanda del servicio de educación, las 5 parroquias disponen de infraestructura necesaria para dar atención a este servicio, sin embargo no es suficiente en relación a la demanda del cantón, a pesar de que el Municipio además del Ministerio de Educación aporta con el Servicio de Educación inicial en todo el Cantón, a través de 10 centros de educación.
- Es necesario que en los estudios de atención de los grupos vulnerables del cantón se diferencia al Adulto mayor del sector rural, del Adulto mayor del sector urbano, puesto que sus costumbres y limitaciones son distintas, considerando también la realidad en atención de servicios que vive.
- El sistema de transporte público, en las áreas rurales limita el acceso a educación, salud, así como atención social de los grupos vulnerables del cantón.

5.2. RECOMENDACIONES

- La Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE, al ser un actor que forma parte del Cantón Rumiñahui, debe buscar la manera de impulsar prácticas de vinculación a la comunidad, dando prioridad al sector rural, ya que considerando las diferentes carreras puede impulsar el desarrollo local de estos lugares, a través de la capacitación así como la asesoría para la creación de programas tanto ganaderos, urbanísticos, turísticos que impulse a la comunidad en programas de trabajo a largo plazo, a través de la educación.
- Es de suma importancia de previo a la toma de decisiones se realice el filtro de información a través de cada uno de los Ministerios que forman parte de cada una de las parroquias, puesto que cada una dispone de información de suma importancia.
- Realizar esfuerzos en conjunto y no aislados para buscar el desarrollo del Cantón.
- Tanto las personas con discapacidad como los adultos mayores necesitan principalmente atención médica, como el tratamiento necesario para sus dolencias, así como el atención y cariño de las personas que lo rodean, por eso es necesario que entre las autoridades locales, se puede utilizar la infraestructura que se encuentra abandonada del Ministerio de Educación en el Barrio San Antonio en la Parroquia Rumipamba, así como en el Barrio Taxo de la Parroquia Cotogchoa, para que así por lo menos una vez a la semana de manera permanente las áreas más marginadas dispongan de un servicio de atención más cercano a sus hogares.
- Las autoridades locales deben dar importancia a mejorar el servicio de atención de los Buses en las áreas rurales del cantón, puesto que los niños, jóvenes así como adultos mayores y personas discapacitadas, reciben malos tratos, o no hacen uso de este servicio, por la falta de recorridos más continuos, así como un servicio de mejor calidad, sin embargo esto va de la mano con el mantenimiento permanente de las vías del área rural.
- Es necesario considerar que este proyecto, apenas es el inicio de otros que vienen, puesto que el desarrollo social del Cantón Rumiñahui, y sobre todo la atención de los grupos vulnerables, requieren de un estudio muy profundo, así como de un equipo multidisciplinario entre ellos profesionales como sociólogos, ingenieros civiles,

doctores, abogados, que con la ayuda de geógrafos se puede plasmar en dichos estudios estrategias más óptimas de trabajo.

5.3. BIBLIOGRAFÍA

- Alicante. (2018). *Glosario Geografía humana/término*. Obtenido de <https://glosarios.servidor-alicante.com/geografia-humana/antropico-antropizar-antropizado>
- Castellón, U. J. (2002-2005). *www.agh.uji.es*. Obtenido de www.agh.uji.es/GLOSARIO.doc
- censos, I. N. (junio de 2018). *INEC*. Obtenido de <http://redatam.inec.gob.ec/cgi-bin/RpWebEngine.exe/PortalAction>
- Consejo Cantonal de Protección de Derechos de Rumiñahui. (2016). *Agenda Local de Igualdad-Ali del Cantón Rumiñahui*. Quito: COPRODER.
- Cotogchoa, G. A. (2011). *Plan de desarrollo y Ordenamiento territorial de la parroquia Cotogchoa (2012 - 2025)*. Cotogchoa.
- Definición. (2016). Obtenido de <https://definicion.de/censo/>
- Desarrollo, B. I. (s.f.). *Anexo 2 Indicadores de la Iniciativa Ciudades Emergentes y Sostenibles*. Obtenido de <https://es.slideshare.net/gracielamariani/anexo-2-indicadores-de-la-iniciativa-ciudades-emergentes-y-sostenibles-gua-metodologica-versin-2013>
- Desarrollo, S. N. (2018). *Plan Nacional para el Buen Vivir 2013-2017*. Obtenido de https://www.unicef.org/ecuador/Plan_Nacional_Buen_Vivir_2013-2017.pdf
- Ecuador, S. I. (julio de 2018). *Censo de Población y Vivienda*. Obtenido de www.siise.gob.ec
- Ecuador, S. I. (s.f.). *SICES*. Obtenido de <http://www.conocimientosocial.gob.ec/>
- Instituto Geográfico Agustín Codazzi. (2007). *Mejora de los sistemas de cartografía del Territorio Colombiano*. Rioacha.
- K, B. (2016). *Diseño del nuevo terminal terrestre en el Cantón Rumiñahui un elemento de apropiación y de uso continuo del espacio*. Universidad Central del Ecuador.
- Ojeda y Quintana . (2014). Estudio de la Línea Base de los grupos de atención prioritaria en el Cantón Rumiñahui (Ecuador) desde la visión compleja. *CIEG: ISSN 2244-83-30*.
- Pizarro, R. (2001). En P. Roberto, *La vulnerabilidad social y sus desafíos: una mirada desde América Latina*. Santiago de Chile: CEPAL.
- Pozo. (2016). *Diseño de mecanismos de Planificación y Articulación Territorial de las Redes Intersectoriales de Servicios Sociales*. Quito.
- Riesgos, S. N. (junio de 2018). *Análisis de vulnerabilidad cantón Rumiñahui documento preliminar*. Obtenido de [http://repositorio.cedia.org.ec/bitstream/123456789/857/1/Perfil%20territorial%20RUMI NAHUI.pdf](http://repositorio.cedia.org.ec/bitstream/123456789/857/1/Perfil%20territorial%20RUMI%20NAHUI.pdf)
- Rivadeneira, J. (2015). *Formulación de estrategias para el manejo de desastres naturales en las fronteras frente a los riesgos para la salud*. Quito: Universidad San Francisco de Quito.
- Rumiñahui, G. A. (2011). *Plan de Ordenamiento Territorial*. Sangolquí.
- Rumipamba, G. A. (2011). *Plan de desarrollo y Ordenamiento territorial de la Parroquia de Rumipamba (2012 - 2025)*.

- Servidores Geográficos. (2008). *Servidores geograficos blogspot*. Obtenido de <http://servidoresgeograficos.blogspot.com/2008/07/geodatabase.html>
- Tibanlombo, J. &. (s.f.). *Aplicación y sistematización de la propuesta metodológica para el análisis de vulnerabilidad de la parroquia Sangolquí del Cantón Rumiñahui*. Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE.