

Urbanización Campos Verdes, Urbanización Eloy Alfaro, Conjunto Kyran, Conjunto Bambú III Fajardo, Rumiloma San Rafael, La Concordia, Capelo	Martes	07H00 – 15H30
Conjunto Mi Roble Antiguo, Urb. Bohíos de Capelo, Conjunto Río Manso, UE Henry Dunant, Empresa Faenamiento Rumiñahui (una vez al mes)	Miércoles	07H00 – 15H30
Conjunto El Carmen, Terracota H, Terracota E, Conjunto El Alcázar, Conjunto San Andrés, Mercado Turismo Terracotas, San Pedro, El Oasis, San Marcos	Jueves	07H00 – 15H30
Urbanización El Colibrí, Urbanización del Ejército Nacional, Urbanización Juan de Salinas, Seminario Sudamericano, Conjunto Habitacional Cashapamba, Casales San Luis, Conjunto Inchalillo Gardens, Conjunto San Juan de Inchalillo, Conjunto Mi Paseo, Conjunto Sol de Rumiñahui, Conjunto Parques de Granada I, Urbanización Enkador, Conjunto El Canelo, Conjunto Parques de Granada II, Conjunto D'Capolis Albornoz, Selva Alegre, Mushuñan	Viernes	07H00 – 15H30

Fuente: Rumiñahui - Aseo EPM, 2024

Elaborado por: Equipo consultor, 2024

La empresa pública presta el servicio de recolección también mediante EcoPuntos en varios espacios donde se reciben y clasifican residuos reciclables limpios y secos. Estos puntos fijos se encuentran ubicados en el Centro Comercial River Mall y en la Plataforma de San Sebastián. Además, la empresa pública cuenta con otro EcoPunto móvil, el cual se coloca en puntos estratégicos del cantón para que la ciudadanía pueda depositar sus residuos reciclables; así mismo, se dispone de botellones para acumular material plástico PET, estos botellones son colocados en parques, plazas e instituciones educativas.

La recolección diferenciada tiene una cobertura del 20% en zonas urbanas y 18% en el cantón (Empresa Pública Municipal de Residuos Sólidos, 2024). Estos resultados de gestión representan una oportunidad para incrementar este tipo de recolección; en este sentido, la empresa pública se encuentra implantando el proyecto Rumiñahui son basura establecido en 2017, cuyo objetivo general es *“Consolidar un modelo de gestión de residuos aprovechables que utilice residuos potencialmente reciclables de los residuos sólidos domésticos generados por las familias del cantón Rumiñahui”*, y entre sus objetivos específicos se identifica *“Implementar un centro de recuperación de residuos reciclables”*.

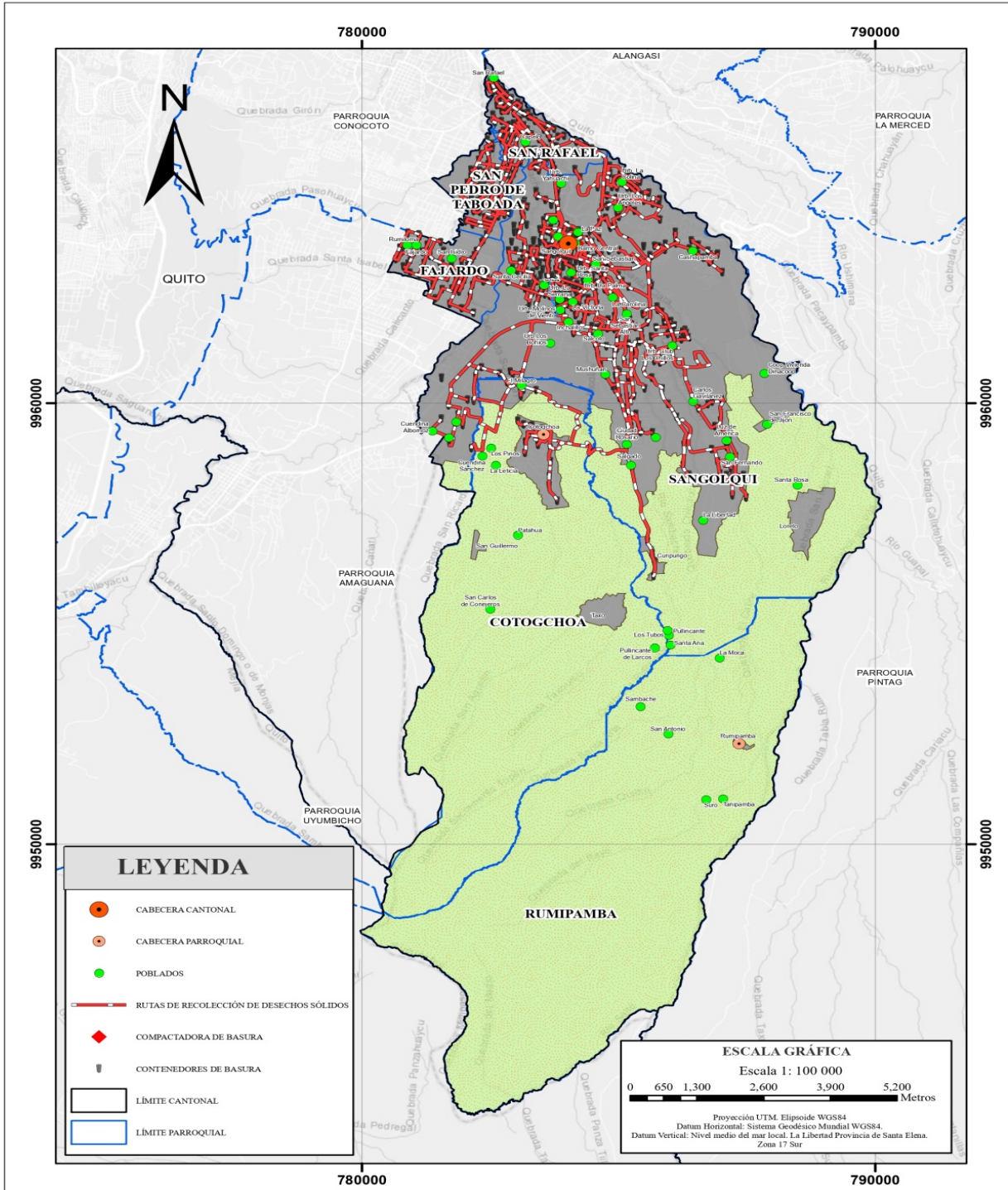
Recolección de desechos sanitarios

La empresa pública mantiene convenios con gestores calificados para la recolección de desechos sanitarios, entre ellos, Empresa Pública Metropolitana de Gestión Integral de Residuos Sólidos, GADERE, HAZWAT, INCINEROX, ECUAMBIENTE y G&M (Empresa Pública Municipal de Residuos Sólidos, 2024). Estas empresas recolectan desechos sanitarios generados en consultorios, dispensarios médicos y casas de salud del cantón Rumiñahui. Cabe señalar que la gestión de estos desechos hospitalarios requiere un manejo, recolección, transporte y disposición final especializada. En la evaluación del PDOT vigente, la empresa señala que existe posible afectación ambiental derivada del mal manejo de residuos y residuos sólidos, y fauna urbana.

El mapa 50 muestra los elementos de la infraestructura instalada para el servicio de recolección de basura como contenedores y compactadora de basura; así como también las rutas de recolección de basura. Esta cartografía muestra que Rumipamba y los asentamientos humanos alejados de las cabeceras parroquiales de Sangolquí y Cotogchoa no dispondrían del servicio de recolección de residuos sólidos.

Mapa 43: Mapa de red de saneamiento

ECUADOR 1: 100 000



Fuente: GADMUR – Dirección de Agua Potable y Alcantarillado, 2020
Elaborado por: Equipo Consultor, 2024

Las descargas de aguas servidas en los ríos son parte principal de la contaminación de los mismos. Este tipo de contaminación se concentra en las zonas urbanas del cantón, debido a la concentración de la infraestructura de alcantarillado combinado que se ha implementado en estas zonas.

El PDOT vigente identificada descargas desde los sistemas de alcantarillado en las cuencas de los Ríos Pita y Santa Clara; así mismo, que las 25 Plantas de Tratamiento de Aguas Residuales que existen no cumplen en su totalidad los parámetros exigidos por la norma: Gaviláñez, Urb. Copedac, Conjunto Rosita Paredes, Urb. Acosta Soberón, Urb. San Nicolás, Conjunto Cashapamba, Cuendina Sánchez, Conjunto Oasis de la Hacienda, Urbanización Alcázar de la Hacienda, Urbanización Imnopanorama, Urbanización Portal de la Hacienda, Conjunto Terracota 1, Urb. Banco de la Vivienda, Urb. Bohíos de Jatumpamba, Urb. San Ignacio de Cashapamba, Urb. Banco de Fomento 1, Parque Santa Clara, Centro Comercial San Luis, Barrios Patahua-El Bosque, Urb. Facultad de Medicina 1 y 2, Urb. Terranova, Urb. Las Retamas.

H. HÁBITAT Y VIVIENDA

En Rumiñahui 4.601 viviendas (11,3%) presentan déficit cualitativo. De igual forma, se puede citar que el déficit cuantitativo en el cantón es de 651 viviendas.

En la tabla 89 se puede identificar que en las parroquias rurales existe mayor porcentaje que en la zona urbana en déficit habitacional cualitativo, déficit habitacional cuantitativo, y en hacinamiento.

Tabla 89: Déficit habitacional

Descripción	Rumiñahui	Sangolquí	Cotogchoa	Rumipamba
Déficit habitacional cualitativo	11,3%	10,5%	24,7%	43,8%
Déficit habitacional cuantitativo	1,6%	1,3%	8,6%	5,4%
Hacinamiento	2,7%	2,7%	3,6%	5,6%

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, Censo 2022
Elaborado por: Equipo consultor, 2024

En Rumiñahui el hacinamiento llega al 2,7%, esto es menor al hacinamiento en el país que tiene un valor de 8,8% y menor al hacinamiento en Pichincha (3,6%).

Dependencia de la cabecera cantonal debido a la alta concentración de equipamiento en la misma.

Sin desmedro de lo expuesto, se puede indicar que el déficit habitacional cualitativo y cuantitativo es relevante en las parroquias rurales del cantón.

El GADMUR a través de la Empresa Pública Municipal de Hábitat y Vivienda - EPM-HVR se encuentra desarrollando el proyecto Plan de vivienda de interés social El Rosario. Este proyecto contempla una primera fase para la construcción de 200 viviendas. Se programa la construcción de la casa modelo en 2024.

El espacio para la implementación del proyecto no se encuentra en una zona urbana no consolidada, y no se encuentra en zona de riesgos de lahares ante posible erupción del volcán Cotopaxi.

I. EQUIPAMIENTO, SISTEMAS DE CONECTIVIDAD, TELECOMUNICACIONES, Y REDES DE INTERCONEXIÓN ENERGÉTICA

1. Espacios públicos

La Constitución de la República en el artículo 264 establece que los gobiernos municipales tendrán competencia exclusiva para planificar, construir y mantener la infraestructura física y los equipamientos de los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo.

En este sentido, se destaca los espacios públicos del cantón, tales como los parques bulevar Santa Clara, Lineal Rumiñahui, El Turismo, San Luis Shopping, Eduardo Kingman, Infantil La Colina #1, Juan de Salinas, y Manantial, San Pedro; así mismo, se tiene otros centros de fomento cultural y de esparcimiento como Estadio de la Liga Cantonal de Rumiñahui, Coliseo LDCR Sangolquí, Centro de Exposiciones Rumiñahui, Centro Cultural Villa Carmen, Casa de la Música Rumiñahui, entre otros.

Fotografía 32: Parque Juan de Salinas



Fuente: Archivo Levantamiento Fotográfico, 2024
Elaborado por: Equipo Consultor, 2024

Cotogchoa cuenta con espacios deportivos o recreativos como la Liga Barrial El Milagro, Estadio de Cotogchoa, Canchas del Barrio el Pino, Canchas del Barrio El Taxo, y el parque central Cotogchoa, además de otras áreas verdes. Así mismo, se puede mencionar que algunos espacios de los barrios de Cotogchoa no son legales, por lo que los gobiernos locales no pueden invertir en mejoras (Gobierno Parroquial Cotogchoa, 2020)). En este orden de ideas, en el PDOT de la parroquia Rumipamba se identifica el problema de falta de espacios para recreación como parques y espacios para deportes (Gobierno Parroquial de Rumipamba, 2020)

Conforme las visitas técnicas al sitio y declaraciones de las personas interesadas del territorio específico, se ha identificado que existen espacios destinados a recreación, esparcimiento y deporte que no son accesibles al público en general.

En las parroquias urbanas se ha identificado 209 espacios públicos de los cuales 13 son áreas de cemento, 51 son mixtas; esto es, cemento y áreas verdes, y 145 áreas verdes; mientras que en Cotogchoa se han identificado 8 espacios públicos, específicamente de áreas verdes.

El cuadro siguiente muestra la relación entre el área de espacio público respecto del número de habitantes en las parroquias.

Tabla 90: Área de espacio público por habitante

Parroquia	Tipo de espacio público	Área (m ²)	Habitantes	Densidad (m ² /hab)
Sangolquí	Áreas de cemento	34.626,53	73910	0,47
	Áreas mixtas de cemento y zonas verdes	672.740,07	73910	9,10
	Áreas verdes	1.673.779,10	73910	22,65
	Subtotal parroquial	2.381.145,70	73910	32,22
San Rafael	Áreas mixtas de cemento y zonas verdes	25.182,49	5296	4,76
	Áreas verdes	126.137,33	5296	23,82
	Subtotal parroquial	151.319,82	5296	28,57
San Pedro de Taboada	Áreas de cemento	2.016,22	11587	0,17
	Áreas mixtas de cemento y zonas verdes	21.800,91	11587	1,88
	Áreas verdes	25.395,76	11587	2,19
	Subtotal parroquial	49.212,89	11587	4,25
Fajardo	Áreas de cemento	135,94	12070	0,01
	Áreas mixtas de cemento y zonas verdes	33.624,30	12070	2,79
	Áreas verdes	67.461,03	12070	5,59
	Subtotal parroquial	101.221,27	12070	8,39
Cotogchoa	Áreas verdes	104.159,76	4384	23,76
Total		2.787.059,44	107247	25,99

Fuente: GADMUR, 2024

Elaborado por: Equipo consultor, 2024

Las áreas verdes presentan la mayor densidad en todas las parroquias. Esto significa que hay más áreas de espacios verdes por habitante que otras áreas como mixtas o de cemento.

La mayor densidad de espacio público respecto del número de habitantes se presenta en Sangolquí con 32,22 m²/Hab; mientras que las menores densidades se tienen en San Pedro de Taboada y Fajardo con 4,25 m²/Hab y 8,39 m²/Hab respectivamente.

2. Establecimientos de educación

En el cantón existen 91 establecimientos de educación inicial, básica y bachillerato, de los cuales 9 son municipales, 21 fiscales, 59 particulares y 2 fiscomisionales. Del total de establecimientos, el 70% (64) se encuentran en Sangolquí.

Tabla 91: Establecimientos de educación

PARROQUIA	TIPO DE ESTABLECIMIENTO				SUBTOTAL
	FISCAL	FISCOMISIONAL	MUNICIPAL	PARTICULAR	
SANGOLQUI	15	2	9	38	64
SAN RAFAEL				12	12
SAN PEDRO DE TABOADA	2			9	11
COTOGCHOA	1				1
RUMIPAMBA	3				3
TOTAL	21	2	9	59	91

Fuente: Ministerio de Educación, Registros administrativos 2022-2023

Elaborado por: Equipo consultor, 2024

El mapa 44 contiene la ubicación de los siguientes establecimientos de educación:

Tabla 92: Establecimientos de educación según parroquia

Parroquia	Nombre	Sostenimiento	Tipo de educación
COTOGCHOA	RUPERTO ALARCON FALCONI	Fiscal	Educación Básica
RUMIPAMBA	RUMIPAMBA	Fiscal	Inicial, Educación Básica y Bachillerato
RUMIPAMBA	GUALACEO	Fiscal	Educación Básica
RUMIPAMBA	FRANZ WARZAWA	Fiscal	Inicial y EGB
SAN PEDRO DE TABOADA	VICENTE AGUIRRE	Fiscal	Educación Básica
SAN PEDRO DE TABOADA	SANTO TOMAS DE AQUINO	Particular	Inicial, Educación Básica y Bachillerato
SAN PEDRO DE TABOADA	SOCIEDAD EDUCATIVA FUTURO	Particular	EGB y Bachillerato
SAN PEDRO DE TABOADA	SAN RAFAEL	Fiscal	Inicial, Educación Básica y Bachillerato

Parroquia	Nombre	Sostenimiento	Tipo de educación
SAN PEDRO DE TABOADA	ALONDRA Y DIUCA	Particular	Inicial
SAN PEDRO DE TABOADA	CDIP. MERAKI	Particular	Inicial
SAN PEDRO DE TABOADA	JAHIBE	Particular	Inicial, Educación Básica y Bachillerato
SAN PEDRO DE TABOADA	GEORGE MASON	Particular	Inicial, Educación Básica y Bachillerato
SAN PEDRO DE TABOADA	SEMIONOVYCH	Particular	Inicial y EGB
SAN PEDRO DE TABOADA	CEI SAN JOSÉ CAPELO	Particular	Inicial y EGB
SAN PEDRO DE TABOADA	CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL LA CIGÜEÑA	Particular	Inicial
SAN RAFAEL	HENRY DUNANT	Particular	Inicial, Educación Básica y Bachillerato
SAN RAFAEL	NUEVO MUNDO EN LAS MANOS DE DIOS	Particular	EGB y Bachillerato
SAN RAFAEL	PLAZA SESAMO DEL VALLE	Particular	Inicial y EGB
SAN RAFAEL	CDI GUTENBERG KINDERGARTEN	Particular	Inicial
SAN RAFAEL	CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL PARTICULAR SWEET STEPS	Particular	Inicial
SAN RAFAEL	CENTRO DE EDUCACION INICIAL ROMA KIDS	Particular	Inicial
SAN RAFAEL	UNIDAD EDUCATIVA PARTICULAR INN GENIUS	Particular	Inicial, Educación Básica y Bachillerato
SAN RAFAEL	MADRE DE LA DIVINA GRACIA	Particular	Inicial, Educación Básica y Bachillerato
SAN RAFAEL	LUIS ALFREDO MARTINEZ	Particular	EGB y Bachillerato
SAN RAFAEL	GIOVANNI ANTONIO FARINA	Particular	Inicial, Educación Básica y Bachillerato

Parroquia	Nombre	Sostenimiento	Tipo de educación
SAN RAFAEL	CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL GROWING TOGETHER	Particular	Inicial
SAN RAFAEL	UNIDAD EDUCATIVA LA FONTAINE	Particular	Inicial, Educación Básica y Bachillerato
SANGOLQUI	SIGLO XXI	Particular	EGB y Bachillerato
SANGOLQUI	COLEGIO PARTICULAR PCI JORGE ENRIQUE ADOUM	Particular	EGB y Bachillerato
SANGOLQUI	ECO. JOSE MONCADA SANCHEZ	Particular	EGB y Bachillerato
SANGOLQUI	COLEGIO PARTICULAR POPULAR A DISTANCIA SIMÓN BOLIVAR	Particular	EGB y Bachillerato
SANGOLQUI	COTOGCHOA	Fiscal	Inicial, Educación Básica y Bachillerato
SANGOLQUI	ANATOLY LUNACHARSKY	Particular	Inicial, Educación Básica y Bachillerato
SANGOLQUI	MI ALDEA FELIZ	Particular	Inicial y EGB
SANGOLQUI	EL CAMINO	Particular	Inicial, Educación Básica y Bachillerato
SANGOLQUI	JUAN MONTALVO	Fiscal	Inicial, Educación Básica y Bachillerato
SANGOLQUI	HAPPY WORLD	Particular	Inicial
SANGOLQUI	LEOPOLDO MERCADO	Fiscal	EGB y Bachillerato
SANGOLQUI	INES GANGOTENA JIJON	Fiscal	Inicial y EGB
SANGOLQUI	LEV VYGOTSKY	Particular	Inicial, Educación Básica y Bachillerato
SANGOLQUI	MAHANAYM	Particular	Inicial, Educación Básica y Bachillerato
SANGOLQUI	CASPICARA	Fiscal	Educación Básica
SANGOLQUI	ROTARY CLUB DE FE Y ALEGRIA	Fiscomisional	Educación Básica

Parroquia	Nombre	Sostenimiento	Tipo de educación
SANGOLQUI	SANTA ANA	Particular	Inicial, Educación Básica y Bachillerato
SANGOLQUI	LEONIDAS GARCIA	Fiscal	Inicial y EGB
SANGOLQUI	JUAN SALINAS	Fiscal	Educación Básica
SANGOLQUI	MARQUES DE SELVA ALEGRE	Particular	Inicial, Educación Básica y Bachillerato
SANGOLQUI	DR CARLOS CADENA	Fiscal	Inicial y EGB
SANGOLQUI	DR TELMO HIDALGO DIAZ	Fiscal	Inicial, Educación Básica y Bachillerato
SANGOLQUI	LICEO DEL VALLE	Particular	Inicial, Educación Básica y Bachillerato
SANGOLQUI	OSWALDO GUAYASAMIN	Fiscal	Inicial, Educación Básica y Bachillerato
SANGOLQUI	LICEO JUAN MANTOVANI	Particular	EGB y Bachillerato
SANGOLQUI	AMERICAN BASIC	Particular	Inicial, Educación Básica y Bachillerato
SANGOLQUI	RUMIÑAHUI	Fiscal	Inicial, Educación Básica y Bachillerato
SANGOLQUI	DARIO FIGUEROA LARCO	Particular	Inicial, Educación Básica y Bachillerato
SANGOLQUI	ARDILLITAS DEL VALLE	Particular	Inicial
SANGOLQUI	MUNDO INFANTIL	Municipal	Inicial
SANGOLQUI	GOTITAS DEL SABER	Municipal	Inicial
SANGOLQUI	MUNDO DE JUGUETE	Municipal	Inicial
SANGOLQUI	CDI MUNICIPAL GOTITAS DE AMOR	Municipal	Inicial
SANGOLQUI	LA PAJARA PINTA	Particular	Inicial
SANGOLQUI	JOSE MARIA VELAZ EXT.61A SANGOLQUI	Fiscomisional	EGB y Bachillerato
SANGOLQUI	REFUGIO DEL SOL	Particular	Inicial

Parroquia	Nombre	Sostenimiento	Tipo de educación
SANGOLQUI	ABEJITA SABIA	Particular	Inicial
SANGOLQUI	ECO. JOSÉ MONCADA SÁNCHEZ	Particular	EGB y Bachillerato
SANGOLQUI	PCEI SIGLO XXI	Particular	EGB y Bachillerato
SANGOLQUI	CDIP. MIS PEQUEÑOS PASITOS	Particular	Inicial
SANGOLQUI	CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL SEMILLITAS DE VIDA	Particular	Inicial
SANGOLQUI	CENTRO DE EDUCACION INICIAL PININOS	Particular	Inicial
SANGOLQUI	ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA PARTICULAR REINVENTED SANTA CLARA	Particular	Inicial y EGB
SANGOLQUI	EDUCAR 2000	Particular	Inicial, Educación Básica y Bachillerato
SANGOLQUI	COLEGIO POPULAR PARTICULAR A DISTANCIA SIMON BOLIVAR	Particular	EGB y Bachillerato
SANGOLQUI	RAMON GONZALEZ ARTIGAS	Fiscal	Inicial, Educación Básica y Bachillerato
SANGOLQUI	UNIDAD EDUCATIVA JACINTO JIJON Y CAAMAÑO	Fiscal	EGB y Bachillerato
SANGOLQUI	INSTITUTO PARTICULAR DE EDUCACION ESPECIAL VIRGEN DE LA MERCED	Particular	Educación Básica
SANGOLQUI	CARLOS LARCO HIDALGO	Fiscal	Inicial, Educación Básica y Bachillerato
SANGOLQUI	GALILEO GALILEI	Particular	Inicial, Educación Básica y Bachillerato
SANGOLQUI	FRANCISCANA LA INMACULADA	Particular	Inicial, Educación Básica y Bachillerato
SANGOLQUI	JUAN DE SALINAS	Fiscal	Inicial, Educación Básica y Bachillerato
SANGOLQUI	CELESTIN FREINET DEL VALLE	Particular	Inicial y EGB

Parroquia	Nombre	Sostenimiento	Tipo de educación
SANGOLQUI	PEQUEÑOS EXPLORADORES	Municipal	Inicial
SANGOLQUI	RAYITOS DE LUZ	Municipal	Inicial
SANGOLQUI	CARMEN GAIBOR DE GONZALEZ	Municipal	Inicial
SANGOLQUI	CARRUSEL DE NIÑOS	Municipal	Inicial
SANGOLQUI	CASITA DE JUEGOS	Municipal	Inicial
SANGOLQUI	CHARLES BABBAGE	Particular	EGB y Bachillerato
SANGOLQUI	MASLOW	Particular	Inicial y EGB
SANGOLQUI	ACADEMIA AERONAUTICA MAYOR PEDRO TRAVERSARI N 2	Particular	Inicial, Educación Básica y Bachillerato
SANGOLQUI	CECOMSYS	Particular	EGB y Bachillerato
SANGOLQUI	HOME SWEET HOME	Particular	Inicial
SANGOLQUI	CENTRO DE DESARROLLO INFANTIL PARTICULAR BILINGÜE DANIEL GOLEMAN	Particular	Inicial

Fuente: Ministerio de Educación, Registros administrativos 2022-2023
 Elaborado por: Equipo consultor, 2024

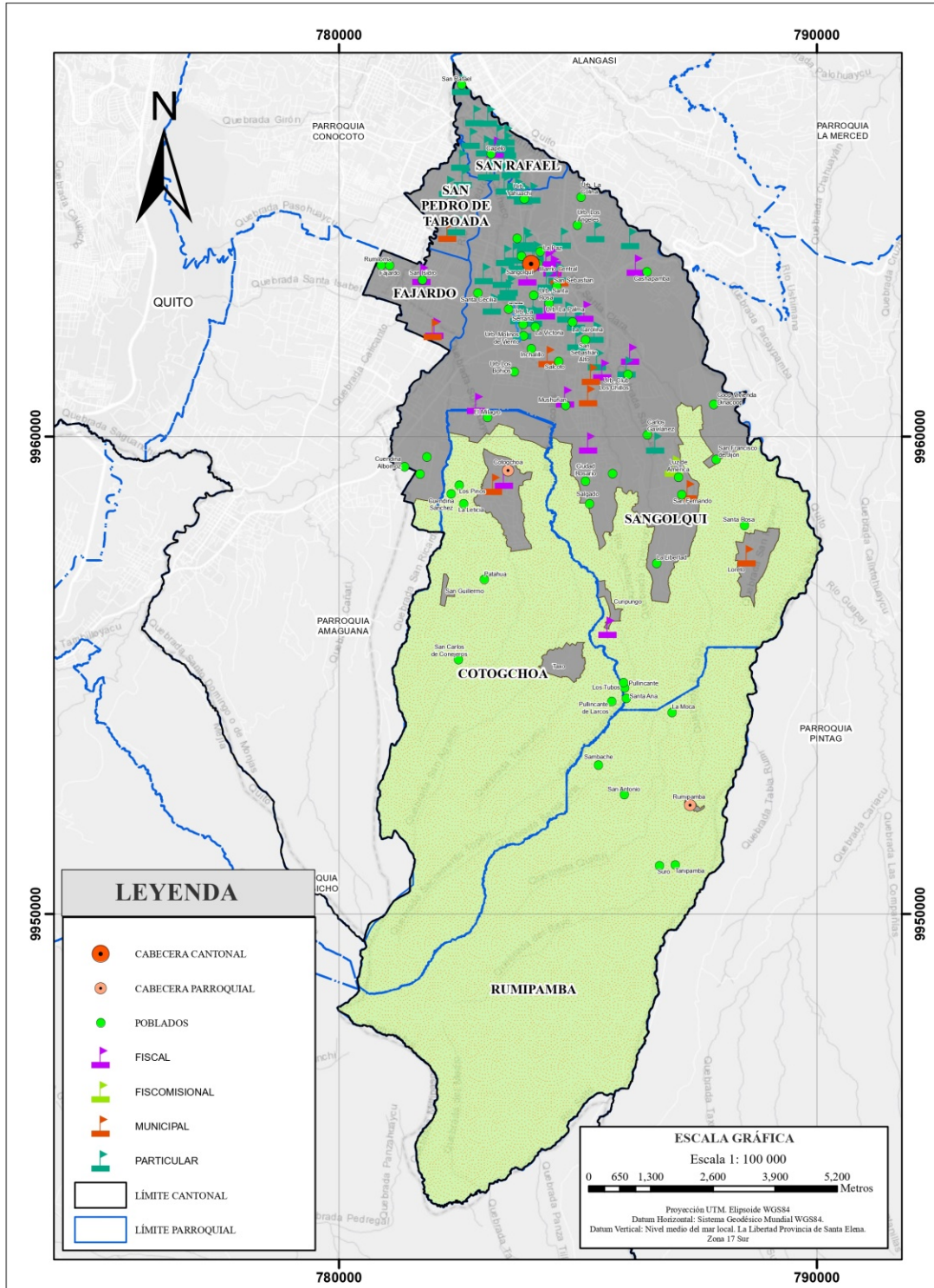
Como elemento final de esta sección, al referirse a equipamiento, se debe citar que la ordenanza No. 013-2022 del GADMUR establece los parámetros para determinar el lote que aloja el equipamiento para la prestación de servicios de educación y salud; así mismo, aquel equipamiento relacionado con actividades culturales, bienestar social, tratamiento de residuos, religiosos, y recreativos y deportes. Esta misma norma establece los condicionantes para determinar la categoría del equipamiento de competencia del GAD cantonal.

En este sentido, esta norma es una herramienta útil para los permisos que confiere el GAD y su planificación en la provisión de servicios y dotación de bienes públicos de su competencia.

El mapa siguiente evidencia que hay zonas que quedan fuera de las zonas de cobertura de los establecimientos de educación, tales como: Cuendina Albornoz, San Carlos Conejeros, La Moca, Patahua, Sambache, Rumipamba, Suro y Tamipamba.

Mapa 44: Mapa de establecimientos de educación y radios de cobertura

ECUADOR 1: 100 000



Fuente: Ministerio de Educación, 2023
Elaborado por: Equipo Consultor, 2024

Debido a la dispersión poblacional de las parroquias rurales, su aplicación tiene excepcionalidad. A manera de ejemplo se puede citar que en Rumipamba la población total es de 657 habitantes y la distancia desde la casa de salud Rumipamba hasta la casa de salud Cari puño que es la más cercana es de 5 Km; mientras que la norma señala que el radio de influencia es de 800 metros al ser barrial o 1,5 Km al ser zonal, con una población de 2.000 habitantes o 5.000 habitantes respectivamente.

En cuanto a educación superior, en el cantón se encuentra la Universidad de las Fuerzas Armadas antes denominada Escuela Politécnica del Ejército – ESPE, el Instituto Superior Tecnológico Rumiñahui. Sede de la Universidad Particular de Loja y el Instituto Superior Superarse. Estos centros de educación son importantes para el desarrollo del cantón, y pueden ser socios estratégicos en la gestión del municipio para estudios especializados sobre ámbitos del cantón como riesgos, contaminación ambiental, encadenamientos productivos, etc.

3. Establecimientos de salud

El cantón cuenta con 24 establecimientos de salud de los cuales 20 (83%) son establecimientos de nivel 1 y nivel 2.

Tabla 93: Establecimientos de salud según nivel de atención

Parroquia	Nivel 1	Nivel 2	Establecimientos de apoyo diagnóstico y terapéutico	Establecimientos móviles de atención de salud	Subtotal
SANGOLQUI	8	4	1	3	14
SAN RAFAEL	1	3			4
COTOGCHOA	1				1
FAJARDO	1				1
RUMIPAMBA	1				1
SAN PEDRO DE TABOADA	1				1
Total	13	7	1	3	24

Fuente: Ministerio de Salud Pública, Geoportal, 2024

Elaborado por: Equipo consultor, 2024

Trece establecimientos presentes en el cantón son dependientes del MSP; esto es el 54% del total de establecimientos de salud.

Tabla 94: Establecimientos de salud

PARROQUIA	MSP	FUERZAS ARMADAS	GAD	IESS	ONG	Subtotal
SANGOLQUI	8	3	1	1	3	14
SAN RAFAEL	1		1		2	4
COTOGCHOA	1					1
FAJARDO	1					1

RUMIPAMBA	1					1
SAN PEDRO DE TABOADA	1					1
Total	13	3	2	1	5	24

Fuente: MSP, Geoportal, 2024

Elaborado por: Equipo consultor, 2024

En el cantón existen 10 centros de salud tipo A distribuidos uno en cada parroquia, excepto en Sangolquí, donde existe 1 en la zona rural y 4 en la zona urbana.

De igual manera, existe un solo centro de salud tipo B ubicado en la zona urbana de Sangolquí. En este orden de ideas, se puede señalar que los centros de especialidades se concentran en San Rafael y Sangolquí con 3 y 2 centros respectivamente.

Finalmente se puede mencionar que estos centros de salud se encuentran en la zona 2, distrito 17D11 según la codificación del MSP. A continuación, el detalle:

Tabla 95: Establecimientos de salud según parroquia y nivel de atención

Parroquia	Nombre	Red de atención	Institución	Nivel de atención	Tipología	Zona	Distrito
SANGOLQUI (URBANO)	AMBULANCIA MERCEDES BENZ. ECU911. ALFA 26 DIRECCIÓN DISTRITAL 17D11	RED PUBLICA	MSP	ESTABLECIMIENTOS MOVILES DE ATENCION DE SALUD	AMBULANCIA DE SOPORTE VITAL BASICO TERRESTRE	ZONA 2	17D11
SANGOLQUI (URBANO)	AMBULANCIA MERCEDES BENZ. ECU911. ALFA 27 DIRECCIÓN DISTRITAL 17D11	RED PUBLICA	MSP	ESTABLECIMIENTOS MOVILES DE ATENCION DE SALUD	AMBULANCIA DE SOPORTE VITAL BASICO TERRESTRE	ZONA 2	17D11
SAN RAFAEL	CAPELO	RED PUBLICA	MSP	NIVEL 1	CENTRO DE SALUD TIPO A	ZONA 2	17D11
SANGOLQUI (URBANO)	CENTRO DE SALUD SANGOLQUI	RED PUBLICA	MSP	NIVEL 1	CENTRO DE SALUD TIPO A	ZONA 2	17D11
COTOGCHO A	COTOGCHOA	RED PUBLICA	MSP	NIVEL 1	CENTRO DE SALUD TIPO A	ZONA 2	17D11
SANGOLQUI (RURAL)	CURIPUNGO	RED PUBLICA	MSP	NIVEL 1	CENTRO DE SALUD TIPO A	ZONA 2	17D11
FAJARDO	FAJARDO	RED PUBLICA	MSP	NIVEL 1	CENTRO DE SALUD TIPO A	ZONA 2	17D11
SANGOLQUI (URBANO)	JATUNPUNGO	RED PUBLICA	MSP	NIVEL 1	CENTRO DE SALUD TIPO A	ZONA 2	17D11
RUMIPAMBA	RUMIPAMBA	RED PUBLICA	MSP	NIVEL 1	CENTRO DE SALUD TIPO A	ZONA 2	17D11
SANGOLQUI (URBANO)	SAN FERNANDO	RED PUBLICA	MSP	NIVEL 1	CENTRO DE SALUD TIPO A	ZONA 2	17D11
SAN PEDRO DE TABOADA	SAN PEDRO DE TABOADA	RED PUBLICA	MSP	NIVEL 1	CENTRO DE SALUD TIPO A	ZONA 2	17D11
SANGOLQUI (URBANO)	SELVA ALEGRE	RED PUBLICA	MSP	NIVEL 1	CENTRO DE SALUD TIPO A	ZONA 2	17D11
SANGOLQUI (URBANO)	HOSPITAL BASICO DE SANGOLQUI	RED PUBLICA	MSP	NIVEL 2	HOSPITAL BASICO	ZONA 2	17D11

Parroquia	Nombre	Red de atención	Institución	Nivel de atención	Tipología	Zona	Distrito
SANGOLQUI (URBANO)	CENTRO CLÍNICO QUIRÚRGICO AMBULATORIO (HOSPITAL DEL DÍA) - SANGOLQUÍ	RED PUBLICA	IESS	NIVEL 2	HOSPITAL DEL DIA	ZONA 2	17D11
SANGOLQUI (URBANO)	AMBULANCIA CENTRO DE SALUD SAN JORGE	RED PUBLICA	FUERZAS ARMADAS	ESTABLECIMIENTOS MOVILES DE ATENCION DE SALUD	AMBULANCIA DE TRANSPORTE SIMPLE TERRESTRE	ZONA 2	17D11
SANGOLQUI (URBANO)	CENTRO GERONTO GERIATRICO DEL HOSPITAL DE ESPECIALIDADES FUERZAS ARMADAS N: 1	RED PUBLICA	FUERZAS ARMADAS	NIVEL 1	CENTRO DE SALUD TIPO B	ZONA 2	17D11
SANGOLQUI (URBANO)	CENTRO DE SALUD "A" FM-SAN JORGE	RED PUBLICA	FUERZAS ARMADAS	NIVEL 2	CENTRO DE ESPECIALIDADES	ZONA 2	17D11
SAN RAFAEL	MISION SOCIAL RUMIÑAHUI	RED PUBLICA	GAD	NIVEL 2	CENTRO DE ESPECIALIDADES	ZONA 2	17D11
SANGOLQUI (RURAL)	PICHINCHA HUMANA	RED PUBLICA	GAD	NIVEL 2	CENTRO DE ESPECIALIDADES	ZONA 2	17D11
SANGOLQUI (URBANO)	FUNDACIÓN VISTA PARA TODOS	RED COMPLEMENTARIA	ONG	ESTABLECIMIENTOS DE APOYO DIAGNOSTICO Y TERAPEUTICO	CONSULTORIO DE APOYO EN OPTOMETRIA	ZONA 2	17D11
SANGOLQUI (URBANO)	CLINICA PASTEUR	RED COMPLEMENTARIA	ONG	NIVEL 1	CONSULTORIO GENERAL DE MEDICINA GENERAL	ZONA 2	17D11
SANGOLQUI (URBANO)	CORPORACION ACCION COMUNITARIA Y SOCIAL DE RUMIÑAHUI	RED COMPLEMENTARIA	ONG	NIVEL 1	CONSULTORIO GENERAL DE MEDICINA GENERAL	ZONA 2	17D11
SAN RAFAEL	FUNDACION VIRGEN DE LA MERCED	RED COMPLEMENTARIA	ONG	NIVEL 2	CENTRO DE ESPECIALIDADES	ZONA 2	17D11
SAN RAFAEL	FUNDACIÓN VISTA PARA TODOS	RED COMPLEMENTARIA	ONG	NIVEL 2	CENTRO DE ESPECIALIDADES	ZONA 2	17D11

Fuente: MSP, Geoportal, 2024

Elaborado por: Equipo consultor, 2024

Conforme los datos del MSP en el Geoportal, se proyecta la inversión en 11 centros de salud.

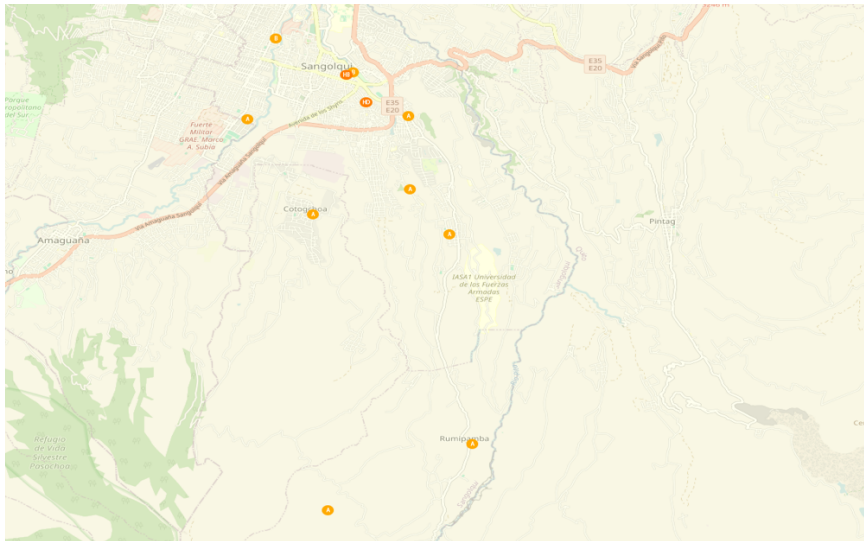
Tabla 96: Establecimientos de salud proyectados

Parroquia	Nivel de atención	Tipología
SANGOLQUI (RURAL)	NIVEL 1	CENTRO DE SALUD TIPO A
SANGOLQUI (RURAL)	NIVEL 1	CENTRO DE SALUD TIPO A
SANGOLQUI (RURAL)	NIVEL 1	CENTRO DE SALUD TIPO A
SANGOLQUI (RURAL)	NIVEL 1	CENTRO DE SALUD TIPO A
SANGOLQUI (RURAL)	NIVEL 1	CENTRO DE SALUD TIPO B
SANGOLQUI (RURAL)	NIVEL 2	HOSPITAL BASICO
RUMIPAMBA	NIVEL 1	CENTRO DE SALUD TIPO A
COTOGCHOA	NIVEL 1	CENTRO DE SALUD TIPO A
RUMIPAMBA	NIVEL 1	CENTRO DE SALUD TIPO A
SAN PEDRO DE TABOADA	NIVEL 1	CENTRO DE SALUD TIPO B
SANGOLQUI (URBANO)	NIVEL 2	HOSPITAL DEL DIA

Fuente: Ministerio de Salud Pública, Geoportal, 2024
Elaborado por: Equipo consultor, 2024

La imagen 2 muestra la ubicación de los centros de salud planificados.

Imagen 2: Centros de salud planificados

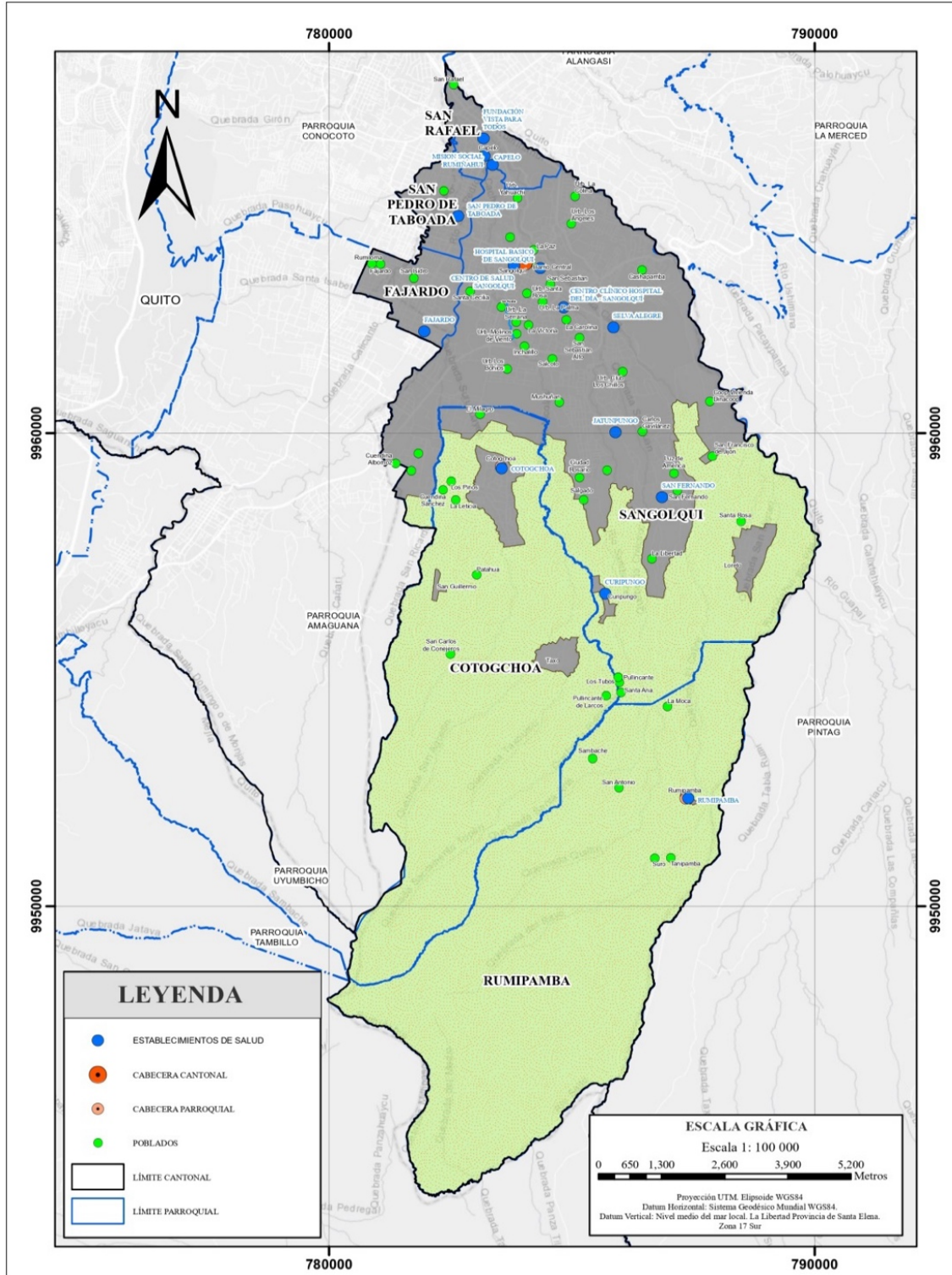


Fuente: Ministerio de Salud Pública, <https://geosalud.msp.gob.ec/geovisualizador/>
Elaboración: Equipo Consultor 2024

El siguiente mapa muestra que gran parte de las zonas urbanas de Sangolquí, Fajardo y Cotogchoa no están dentro del radio de cobertura de los establecimientos de salud; de igual manera, zonas rurales que no están dentro de la cobertura de los establecimientos de salud en las parroquias Sangolquí, Fajardo, Cotogchoa y Rumipamba.

Mapa 45: Mapa de establecimientos de salud y radios de cobertura

ECUADOR 1: 100 000



Fuente: Ministerio de Salud Pública, 2023
Elaborado por: Equipo Consultor, 2024

Debido a la dispersión poblacional de las parroquias rurales, su aplicación tiene excepcionalidad. A manera de ejemplo se puede citar que en Rumipamba la población total es de 657 habitantes y la distancia desde la casa de salud Rumipamba hasta la casa de salud Cari puño que es la más cercana es de 5 Km; mientras que la norma señala que el radio de influencia es de 800 metros al ser barrial o 1,5 Km al ser zonal, con una población de 2.000 habitantes o 5.000 habitantes respectivamente.

4. Establecimientos de desarrollo infantil

El Ministerio de Inclusión Económica y Social oferta servicios de desarrollo infantil en el cantón principalmente a niños que se encuentran en condiciones de pobreza. En modalidad de Centros de Desarrollo Infantil (CDI) con 217 atenciones a niños y niñas entre 12 y 36 meses de edad en cuanto a salud, alimentación y educación; mientras que en modalidad Creciendo con Nuestros Hijos (CNH) se realizaron 5 atenciones de niños de entre 0 y 36 meses de edad (MIES, 2023).

Tabla 97: Establecimientos de Desarrollo infantil

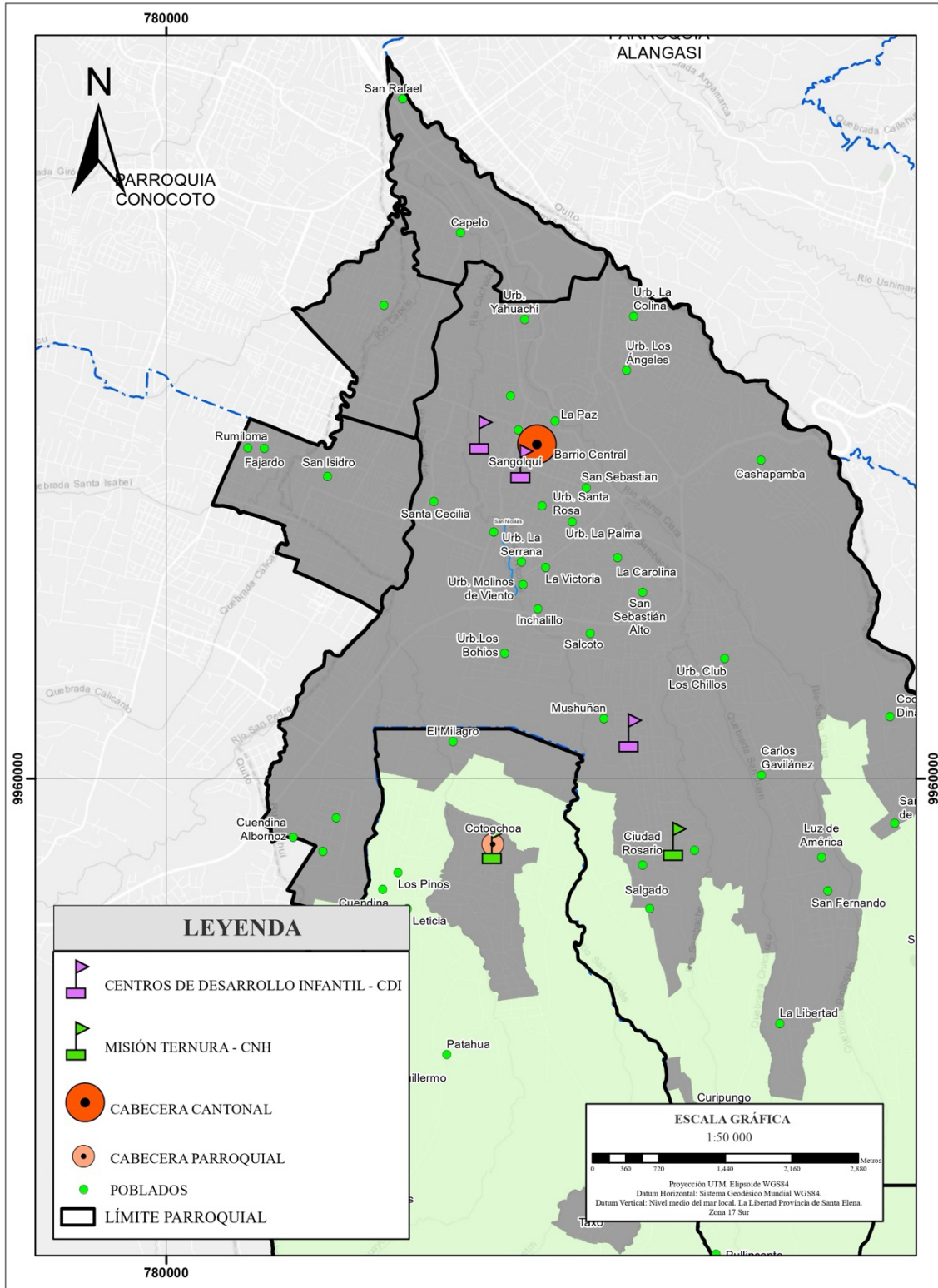
Nombre	Modalidad	Dirección	Tipo de administración	Cooperante
COTOGCHOA	CNH - Misión Ternura	JOSE PULLOPAXI Y CALLE PINCHO	ADMINISTRACION DIRECTA	ESTATAL
SAN VICENTE	CNH - Misión Ternura	AVENIDA INES GANGOTELA, BARRIO SAN VICENTE	ADMINISTRACION DIRECTA	ESTATAL
PASO A PASITO	CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL - CDI	AV. JUAN GENARO JARAMILLO S/N Y ROCAFUERTE	CONVENIO DE COOPERACION	GAD - MUNICIPAL-CANTONAL
MIS PEQUEÑOS QUERUBINES	CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL - CDI	AV. PURUHAS Y CALLE C.O S/N	CONVENIO DE COOPERACION	GAD - MUNICIPAL-CANTONAL
MIS PEQUEÑOS QUERUBINES	CENTROS DE DESARROLLO INFANTIL - CDI	AV. PURUHAS Y CALLE C.O S/N	CONVENIO DE COOPERACION	GAD - MUNICIPAL-CANTONAL

Fuente: Ministerio de Inclusión Económica y Social, https://info.inclusion.gob.ec/images/usuarios_externos/2023/ua_coord_validadas_jul2023.xlsx, 2024
Elaborado por: Equipo consultor, 2024

A continuación, el mapa muestra la ubicación de los centros de desarrollo infantil en el cantón Rumiñahui.

Mapa 46: Mapa de infraestructura de unidades MIES

ECUADOR 1: 50 000



Fuente: Ministerio de Inclusión Económica y Social, 2024
Elaborado por: Equipo consultor, 2024

5. Conectividad y telecomunicaciones

Los acontecimientos que se han presentado en Ecuador como la pandemia por la COVID-19 desde 2019 y la inseguridad ciudadana han provocado que los gobiernos dispongan el aislamiento físico de la población. Ante este escenario, toma gran relevancia la conectividad tecnológica y los servicios de telecomunicaciones para que las personas puedan realizar sus actividades diarias de trabajo y educación de manera telemática.

En este sentido, importante conocer el estado actual de los servicios y el equipamiento que disponen los hogares para estas actividades.

Tabla 98: Servicios de telecomunicaciones y equipamiento en los hogares

Descripción	Rumiñahui	Sangolquí	Cotogchoa	Rumipamba
Hogares que disponen del servicio de teléfono convencional	49,9%	50,3%	44,2%	17,5%
Hogares que disponen del servicio de teléfono celular	93,7%	94,1%	85,%	85,9%
Hogares que disponen del servicio de internet fijo	81,1%	82,%	61,6%	56,%
Hogares que disponen de computadora	70,7%	72,%	48,2%	25,2%

Fuente: Instituto Nacional de Estadísticas y Censos, Censo 2022

Elaborado por: Equipo consultor, 2024

Los datos del censo 2022 realizado por el INEC permite realizar las siguientes puntualizaciones sobre el estado de los servicios de conectividad y telecomunicaciones en el cantón:

Los servicios de telefonía fija o convencional están siendo reemplazados por los servicios móviles avanzados (SMA) e internet fijo. En Ecuador la densidad de hogares con el servicio de telefonía fija es de 21,3%, mientras que en Rumiñahui uno de cada dos hogares dispone de este servicio.

En Ecuador el 87% de los hogares usa los servicios móviles avanzados. En Rumiñahui el 93,7% cuenta con estos servicios, siendo Rumipamba la parroquia con menor densidad de este servicio con el 85,9%. Estos datos evidencian que 2.116 hogares de Rumiñahui aún no cuentan en estos servicios.

La tecnología para comunicaciones inalámbricas evoluciona a pasos agigantados tanto en las redes como en los terminales. Las tecnologías básicas que servía para hacer llamadas y enviar mensajes de texto cortos en la década de 1980, dio paso a la tecnología 2G que hace posible el acceso a internet desde el terminal móvil a velocidad de transmisión que no supera los Kbps.

En este siglo surge la tecnología 3G con avances en comunicaciones de voz y mayor velocidad de transmisión de datos; en este sentido, se presenta internet de banda ancha en comunicaciones inalámbricas a velocidades aproximadas de 2Mbps. En la última década aparece la tecnología 4G que permite velocidades de transmisión hasta de 100 Mbps. Finalmente, se ha iniciado la implementación de la tecnología 5G que ofrece condiciones de conectividad similares a 1000 Mbps.

Por lo expuesto, es recomendable que en el país exista despliegue de redes y prestación de servicios de mínimo tecnología 3G, deseable 4G y en el futuro cercano 5G. La Tabla 99 muestra el porcentaje de cada tipo de tecnología a nivel nacional, cantonal y parroquial. Se identifica que en las parroquias urbanas aún existe un 12 % de infraestructura 2G mientras que en las parroquias rurales está presente tecnología 3G y 4G.

Tabla 99: Tecnología para servicios SMA

	2G	3G	4G
Ecuador	15%	37%	48%
Rumiñahui	12%	37%	51%
Cotogchoa	0%	50%	50%
Rumipamba	0%	100%	0%
Sangolquí	12%	37%	51%

Fuente: Agencia de Regulación y Control de las Telecomunicaciones, <https://www.arcotel.gob.ec/infraestructura/>, 2024
Elaborado por: Equipo consultor, 2024

En cuanto al número de radiobases por tecnología por parroquia y por operador, se puede citar que conforme los registros administrativos de ARCOTEL de diciembre de 2023 las 3 operadoras tienen presencia en las parroquias urbanas; mientras que en Cotogchoa está presente radiobases de OTECEL S.A. y en Rumipamba tiene presencia CNT EP.

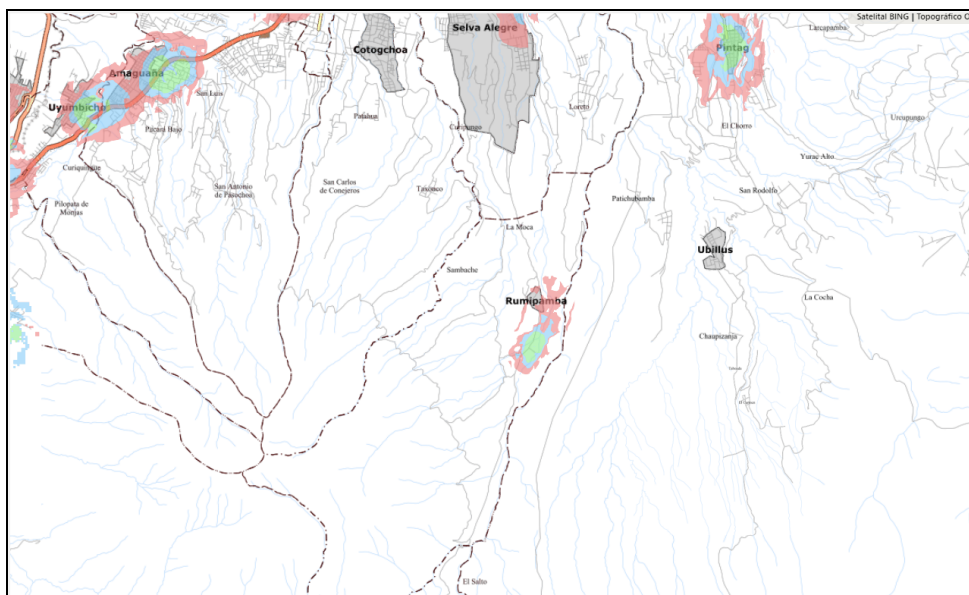
Tabla 100: Tecnología para servicios SMA por operadora

Parroquia	CONECEL S.A.			OTECEL S.A.			CNT EP		
	2G	3G	4G	2G	3G	4G	2G	3G	4G
Cotogchoa	0	0	0	0	1	1	0	0	0
Rumipamba	0	0	0	0	0	0	0	1	0
Sangolquí	12	22	41	8	25	25	0	15	20

Fuente: ARCOTEL, <https://www.arcotel.gob.ec/infraestructura/>
Elaborado por: Equipo consultor, 2024

La imagen 3 muestra la cobertura de CNT EP en Rumipamba con tecnología 3G.

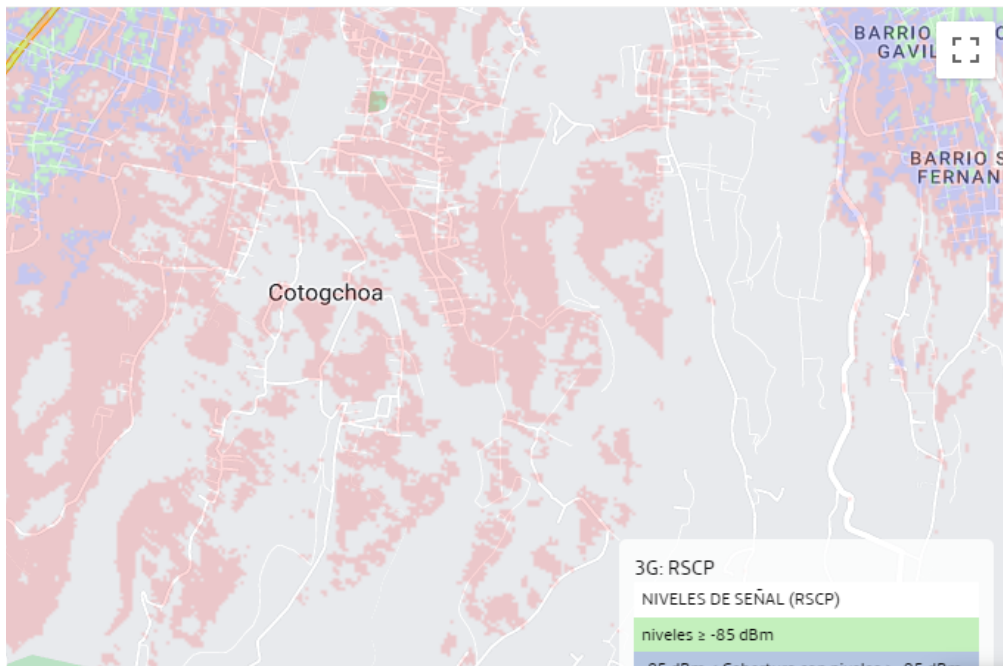
Imagen 3: Cobertura de CNT EP en Rumipamba con tecnología 3G



Fuente: Corporación Nacional de Telecomunicaciones EP, <https://gis.cnt.gob.ec/appgeportal/>, 2024
Elaboración: Equipo Consultor 2024

En Cotogchoa la infraestructura 3G de OTECEL S.A. presenta niveles bajos de señal, por lo que es deseable que se mejore los niveles de señal de los servicios SMA en esta parroquia.

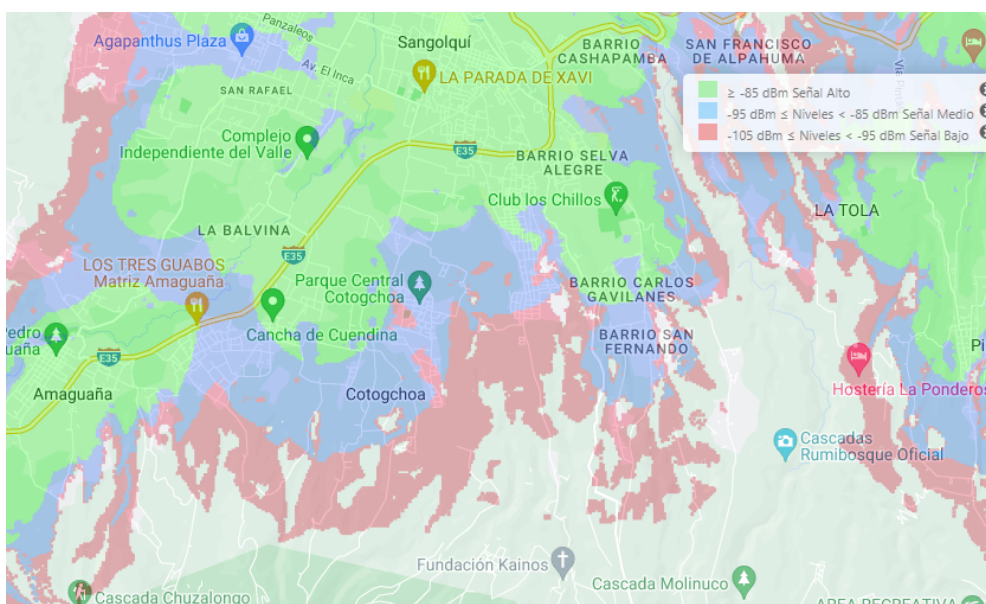
Imagen 4: Cobertura de OTECEL S.A. EN Cotogchoa con tecnología 3G



Fuente: OTECEL S.A., <https://www.movistar.com.ec/mapa-de-coberturas>, 2024
Elaboración: Equipo Consultor 2024

La imagen 5 muestra que CONECEL S.A. ofrece niveles aceptables de señal con tecnología 2G en el centro de las parroquias urbanas del cantón; así mismo, que mientras se aleja hacia las zonas periféricas de las parroquias se degrada progresivamente la señal.

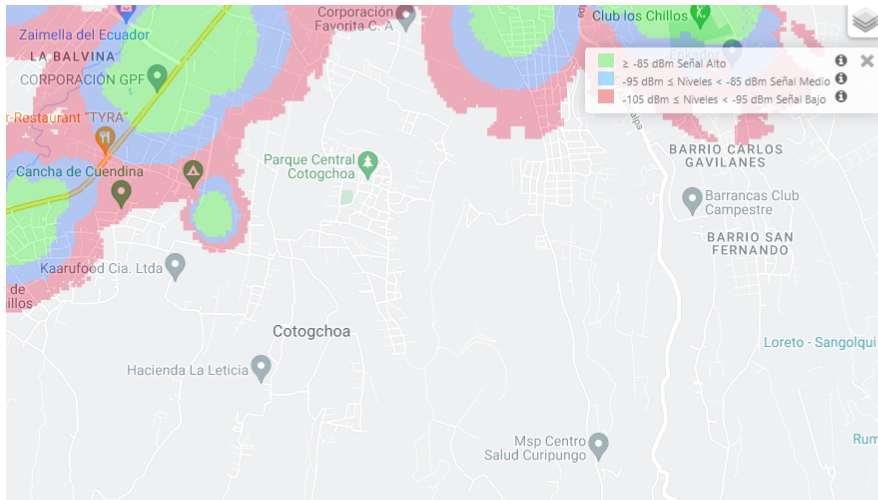
Imagen 5: Cobertura de CONECEL S.A. con tecnología 2G



Fuente: CONECEL S.A., <https://www.claro.com.ec/personas/servicios/servicios-moviles/cobertura/>, 2024
Elaboración: Equipo Consultor 2024

De igual forma, se cita que CONECEL S.A. ofrece niveles aceptables de señal con tecnología 3G en el centro de las parroquias urbanas del cantón, y que mientras se aleja hacia las zonas periféricas de las parroquias se degrada progresivamente la señal; así mismo, se puede indicar que no tiene presencia en las parroquias rurales.

Imagen 6: Cobertura de CONECEL S.A. con tecnología 3G

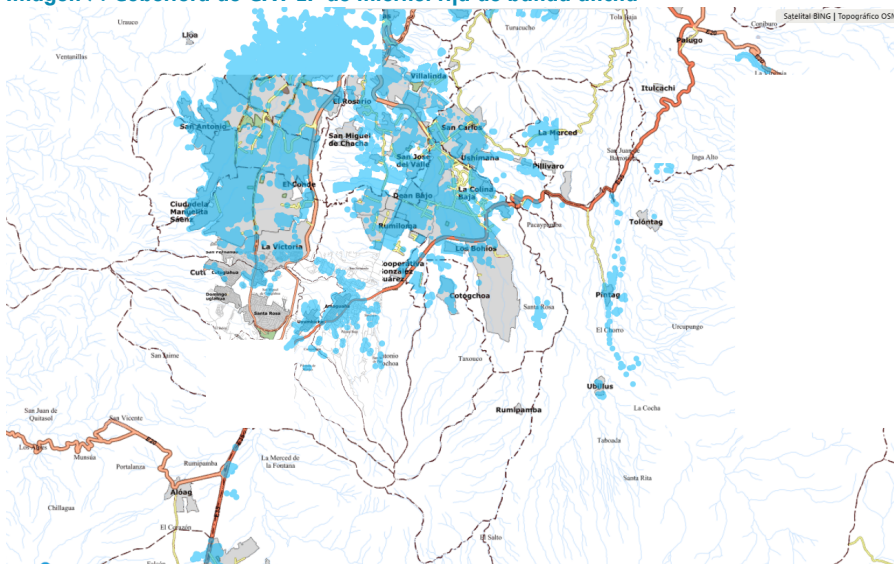


Fuente: CONECEL S.A., <https://www.claro.com.ec/personas/servicios/servicios-moviles/cobertura/>, 2024
Elaboración: Equipo Consultor 2024

En cuanto al servicio de internet fijo, el 60,9% de los hogares del país cuenta con este servicio; mientras que en Rumiñahui el 81,1% de los hogares cuentan con el mismo. Aun cuando la densidad de acceso a este servicio en Rumiñahui es mayor al promedio nacional, existen 6.348 hogares que aún no dispone de este servicio.

Las operadoras con mayor presencia a nivel nacional son CNT EP y Megadatos S.A. cuyo nombre comercial es Netlife. CNT EP tiene presencia en la zona norte de Cotogchoa pero no tiene obertura en Rumipamba.

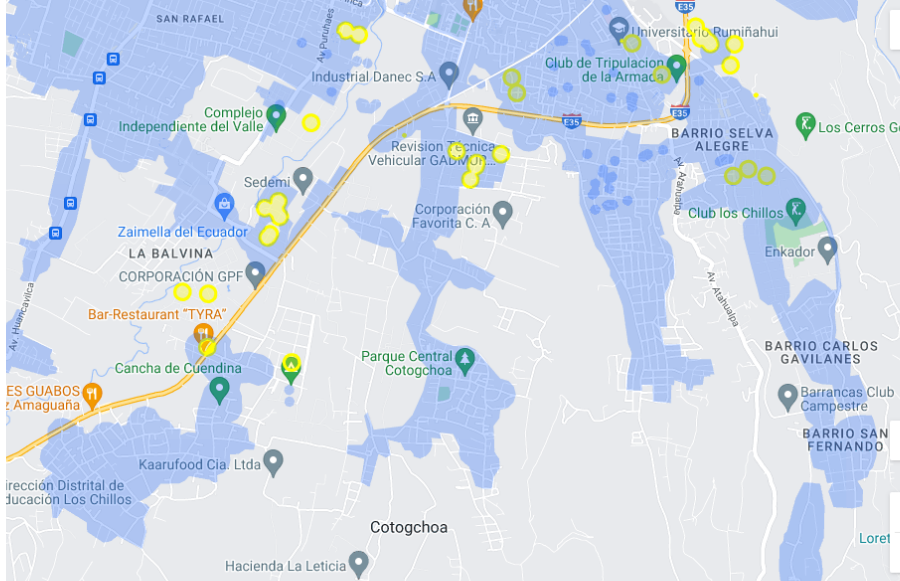
Imagen 7: Cobertura de CNT EP de internet fija de banda ancha



Fuente: Corporación Nacional de Telecomunicaciones EP, <https://gis.cnt.gob.ec/appgeportal/>, 2024
Elaboración: Equipo Consultor 2024

Netlife tiene presencia en zonas empresariales del cantón. De este modo, se puede mencionar que la cobertura tanto de CNT EP como de Netlife en Cotogchoa es muy limitada, y que no tienen presencia en Rumipamba.

Imagen 8: Cobertura de Netlife de internet fija de banda ancha



Fuente: Netlife, <https://www.netlife.ec/atencion-al-cliente/cobertura/>
Elaboración: Equipo Consultor 2024

La computadora es la principal terminal de comunicaciones para teletrabajo y tele-educación. Se puede mencionar que en Ecuador el 38,3% y Rumiñahui el 70,7% de los hogares cuenta con este terminal en su hogar; sin embargo, en Cotogchoa solo uno de cada dos hogares tiene este terminal, y en Rumipamba tan solo uno de cada cuatro hogares dispone de una computadora.

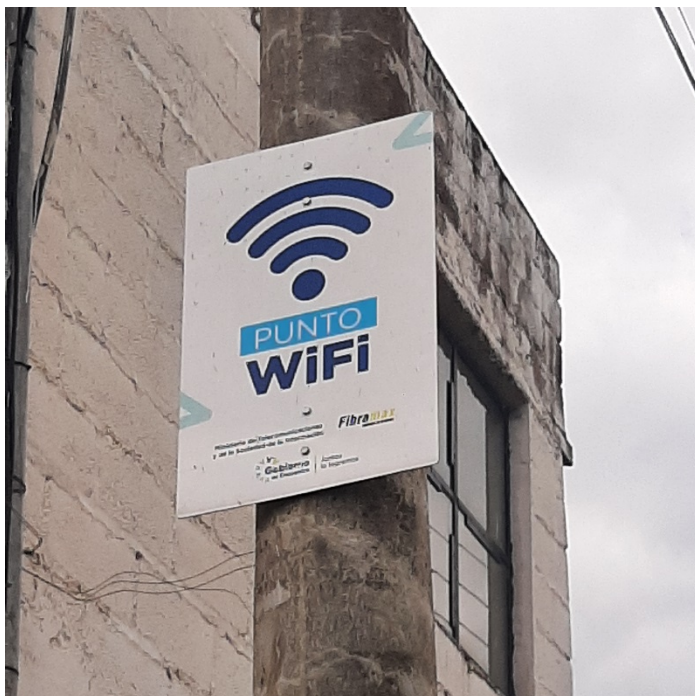
Por otro lado, el MINTEL mantiene accesos WIFI gratis en espacios públicos en las parroquias Cotogchoa y Rumipamba.

Imagen 9: Cobertura de puntos WIFI por parte de MINTEL



Fuente: Observatorio Ecuador Digital, <https://observatorioecuadordigital.mintel.gob.ec/telecomunicaciones-y-asuntos-postales/>, 2024
Elaboración: Equipo Consultor 2024

Fotografía 33: Punto WIFI de MINTEL



Fuente: Archivo Levantamiento Fotográfico, 2024
Elaborado por: Equipo Consultor, 2024

De igual forma, este aislamiento físico obligó a que el sector productivo y económico acelere su paso hacia un ambiente de transacciones comerciales digitales, y una gestión con mayor uso de las tecnologías de la información y comunicación.

En este contexto, el GADMUR se encuentra trabajando en la iniciativa “Rumiñahui digital” que bajo el concepto de territorio digital propone el uso intensivo de las tecnologías de la información y comunicación para mejorar la calidad de vida de las personas mediante aplicaciones en los ámbitos de seguridad ciudadana, gestión de riesgos y desastres, manejo inteligente del tráfico vehicular, servicios públicos con mayor eficacia; así como para aportar con conectividad de banda ancha al sector productivo del cantón.

Como punto de partida en el proceso de transformación digital del municipio se ha identificado como problemas más relevantes:

- Bajo nivel de conectividad en las zonas periféricas de las parroquias urbanas y en Cotogchoa; así mismo, que las 2 principales operadoras de internet no tienen presencia en Rumipamba.
- Bajo nivel de satisfacción de las personas usuarias de los servicios prestados por el municipio.
- Trámites con tiempos de ciclo excesivamente largos.
- Rigidez para incorporar nuevos trámites.
- Falta de respuesta ante reclamos
- Demasiados pasos en los trámites y redundancia de datos
- Falta de un sistema que integre los datos del municipio y habilite una prestación de servicios eficiente.

6. Energía

En Rumiñahui el porcentaje de viviendas con acceso a energía eléctrica por red pública pasó del 99,4% en 2010 a 99,7% en 2022. Aun cuando la densidad de acceso a este servicio es alta, se puede mencionar que 122 viviendas del cantón no disponen de este servicio fundamental para la vida (INEC, 2022).

El Censo 2022 también identifica que el 99,8% de las viviendas de las zonas urbanas disponen de este servicio; mientras que en la zona rural el 98,7% de las viviendas cuentan con dicho servicio. Esto significa que 60 y 45 viviendas de las zonas urbana y rural respectivamente no cuentan con el servicio de energía eléctrica.

La Empresa eléctrica Quito mantiene la central hidroeléctrica “Los Chillos” en este cantón, su potencia nominal es 1,76 (MW). Esta central es parte del Sistema Nacional Interconectado, SNI y contribuye al mismo con el 0,02% de su potencia nominal (ARCERNNR, 2024).

En el cantón existen 3 subestaciones; a saber, Sangolquí y Enkador para reducción de voltaje de 46KV a 22,86 KV y 13,2 KV respectivamente, y la subestación Los Chillos como punto de transformación. De igual forma, se puede mencionar la existencia de las siguientes líneas de transmisión de 46 KV: Generadora Térmica - San Rafael, San Rafael – Sangolquí, Santa Rosa – Sangolquí, Sangolquí - Fabrica Enkador y Sangolquí – Pasochoa (ARCERNNR, 2024).

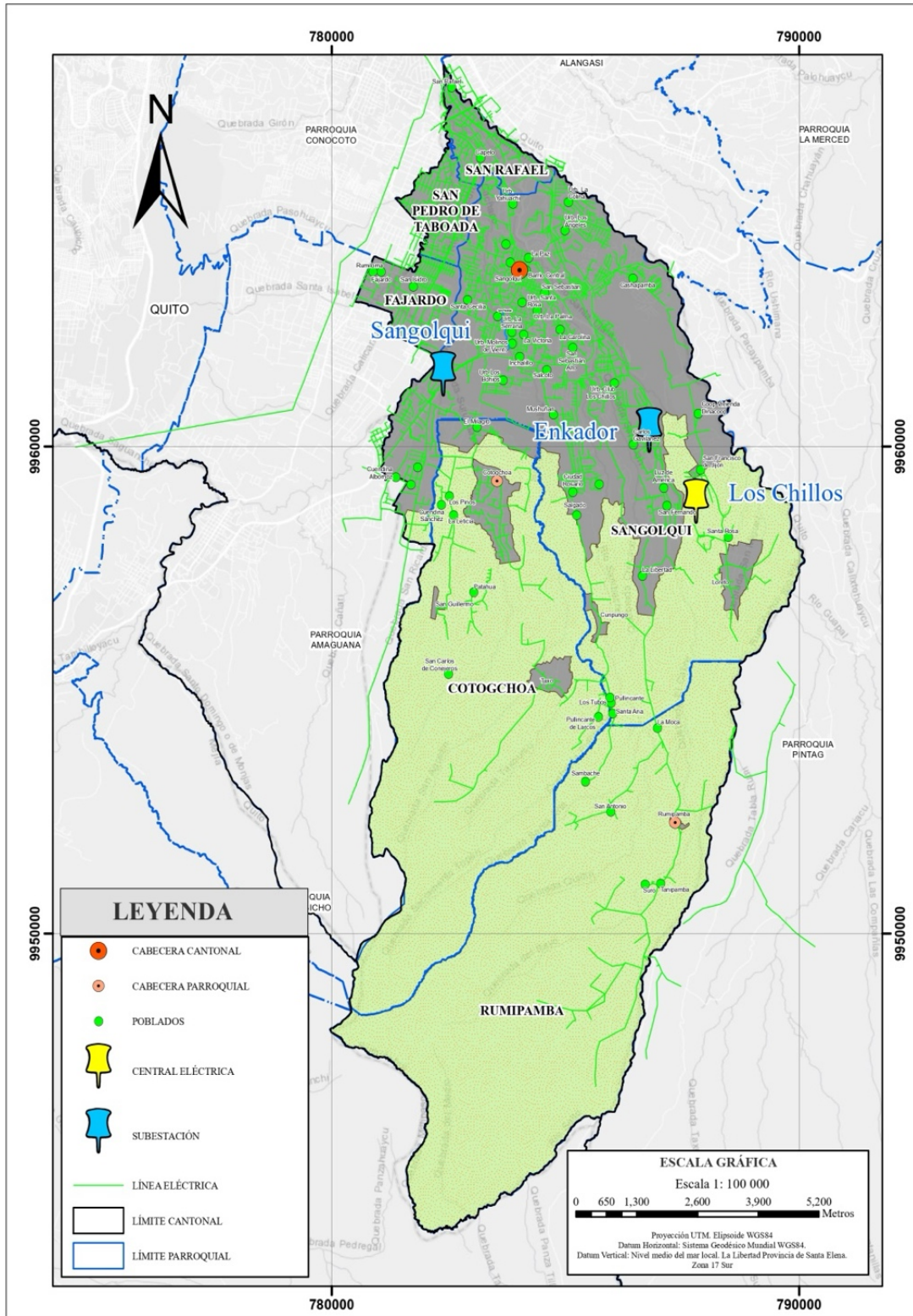
El 10 de enero de 2024, la Asamblea Nacional aprobó la Ley de carácter económico urgente de Competitividad Energética, conocida como Ley No Más Apagones. Esta Ley reforma el artículo 9 de la Ley Orgánica De Eficiencia Energética mediante el cual dispone a los GAD la ejecución de intervenciones territoriales relacionadas con eficiencia energética en cuanto a tránsito y transporte, normas de construcción eficiente y gestión de desechos sólidos que se incluyan en los ejes y líneas de acción del Plan Nacional de Eficiencia Energética.

De este modo, se genera la necesidad de que el gobierno municipal emprenda acciones que permitan mejorar la eficiencia energética en los sectores de tránsito y transporte, construcción y gestión de desechos sólidos, entre otras intervenciones específicas se puede incluir movilidad vehicular inteligente, normas de construcción que contemplen uso intensivo adecuado de energía o provisión de energía eléctrica de fuentes alternativas, entre otras.

El mapa 47 muestra la red de energía eléctrica en el cantón.

Mapa 47: Mapa de infraestructura de eléctrica

ECUADOR 1: 100 000



Fuente: GADMUR, 2020; ARCERNR, 2024
Elaborado por: Equipo Consultor, 2024

En el PUGS 2020 – 2032 se han localizado y determinado los equipamientos y espacios públicos existentes; así como también los espacios y centralidades propuestas hasta el año 2032. De esta manera, en el Cantón se ha establecido la existencia de 332 equipamientos que ocupan 389,38 ha pertenecientes a las categorías: educación, cultural, salud, bienestar social, recreativo/deportivo, religioso, seguridad, administración pública e infraestructura, cabe señalar que no se considera la categoría comercio (Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal de Rumiñahui, 2020).

Tabla 101: Número y superficie de equipamientos por parroquia 2020

Parroquia	Número	Porcentaje	Superficie (Ha)	Porcentaje
Fajardo	24	7,23	22,16	5,69
San Pedro de Taboada	28	8,43	19,52	5,01
San Rafael	56	16,87	38,26	9,83
Sangolquí	206	62,05	301,97	77,55
Cotogchoa	16	4,82	6,4	1,65
Rumipamba	2	0,60	1,07	0,27
Total	332	100,00	389,38	100,00

Fuente: GADMUR, Plan Vial 2020-2032

Elaborado por: Equipo consultor, 2024

Conforme con la mayor consolidación y densificación, en las parroquias urbanas de la cabecera cantonal, esto es, Fajardo, San Pedro de Taboada, San Rafael y Sangolquí, se observa que el 94,58% de los establecimientos se concentran en estas parroquias. Esta situación establece la dependencia de la población con respecto a la cabecera cantonal (GADMUR, 2020b).

La presencia de 206 equipamientos en la parroquia Sangolquí que representa el 62,05% de los establecimientos y espacios públicos en el cantón, ratifica la alta concentración de los mismos en esta zona poblada con un uso del 77,55% de las hectáreas totales en el cantón usado para establecimientos públicos y espacios públicos en Rumiñahui.

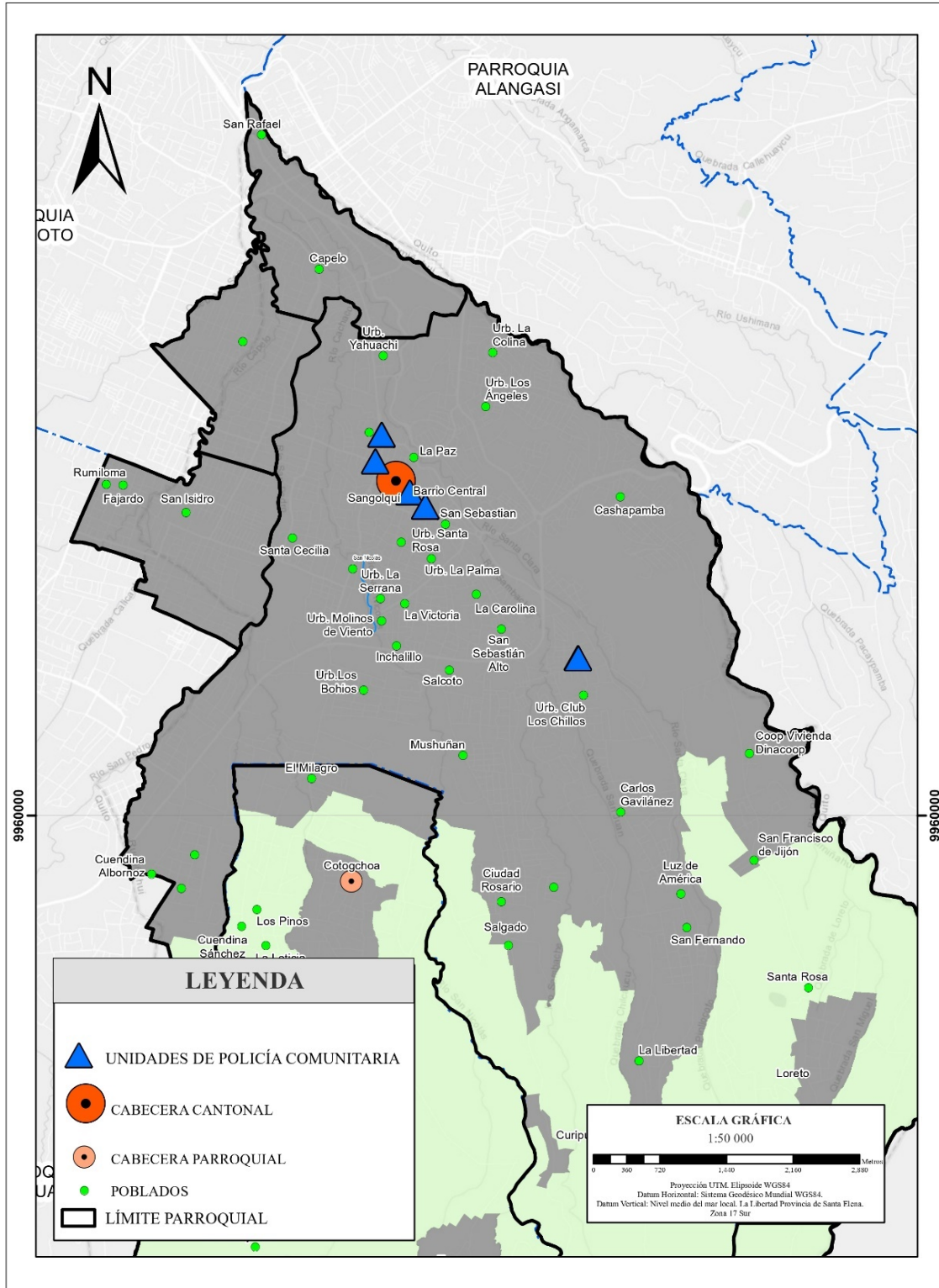
7. Seguridad

Conforme el diagnóstico del PDOT vigente, en el cantón se dispone de 21 Unidades de Policía Comunitaria (UPC) gestionadas por la Policía Nacional. Adicionalmente en el cantón están presentes los sistemas de vigilancia y control del sistema Ecu 911 con 94 cámaras de vigilancia, 36 equipos de audio y megafonía; y, alarmas comunitarias en varios sectores del cantón implementados por el GADMUR.

El mapa 48 muestra la ubicación de las UPC.

Mapa 48: Mapa de infraestructura de Unidades Policiales

ECUADOR 1: 50 000



Fuente: GADMUR, 2024

Elaborado por: Equipo Consultor, 2024

8. Riesgos de infraestructura

Para el análisis de la vulnerabilidad del sistema vial y equipamiento existente se ha considerado las amenazas de probables zonas de lahares ante la erupción del volcán Cotopaxi, susceptibilidad a movimientos en masa y sismicidad.

En el cantón no se cuenta con un análisis de microzonificación sísmica detallada, por lo que se considera la declaración de Rumiñahui como zona de alta sismicidad establecida por la Norma Ecuatoriana para la Construcción.

Considerando las 3 amenazas citadas, y como vulnerabilidad la ausencia de sitios de seguridad y acogida, pues se desconoce el diseño de construcción antisísmica de edificios, infraestructura vial, infraestructura pública, se puede realizar las siguientes puntualizaciones respecto de infraestructura vial y equipamiento:

Tabla 102: Amenazas, exposición y vulnerabilidad en la red vial y equipamiento incluye lahares

Categoría de amenazas	Exposición		Riesgo																														
	Red Vial	Equipamiento																															
Zonas de peligro por lahares + Alta susceptibilidad a movimientos en masa + Alta sismicidad	<p>En Sangolquí y Rumipamba suman 18,59 Km de vías expuestas a estas 3 amenazas.</p> <p>En cuanto a materiales de estas vías:</p> <ul style="list-style-type: none"> - En Sangolquí 1,91 Km de Adoquín y 1,36 Km de asfalto. El resto es otro material como empedrado, tierra, misto, etc. - En Rumipamba las vías son empedrado y tierra. <p>En cuanto al uso de las vías. Todas son de uso público, excepto 4,23 Km en Sangolquí que son de uso privado en la urbanización Los Chillos, De los Anturios, Los Cerros Club de Golf, y urbanización CODEPEC.</p> <p>Las vías expuestas son:</p>		ALTO																														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Vía</th> <th>Longitud (Km)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ANTONIO CHECA</td> <td>0,16</td> </tr> <tr> <td>AV. JUAN DE SALINAS</td> <td>0,32</td> </tr> <tr> <td>CALLE C</td> <td>0,17</td> </tr> <tr> <td>DE LOS ANTURIOS</td> <td>1,22</td> </tr> <tr> <td>FCA. ENKADOR</td> <td>1,48</td> </tr> <tr> <td>JUAN CASTELOS</td> <td>0,03</td> </tr> <tr> <td>JUAN DE SALINAS</td> <td>0,64</td> </tr> <tr> <td>JUAN LARREA</td> <td>0,15</td> </tr> <tr> <td>JUAN SALINAS</td> <td>0,74</td> </tr> <tr> <td>LOS CERROS CLUB DE GOLF</td> <td>0,55</td> </tr> <tr> <td>RAMON ARTIGAS</td> <td>0,10</td> </tr> <tr> <td>RIO JUBONES</td> <td>0,53</td> </tr> <tr> <td>RIO SANTA CLARA</td> <td>1,49</td> </tr> <tr> <td>S/N</td> <td>4,67</td> </tr> </tbody> </table>	Vía		Longitud (Km)	ANTONIO CHECA	0,16	AV. JUAN DE SALINAS	0,32	CALLE C	0,17	DE LOS ANTURIOS	1,22	FCA. ENKADOR	1,48	JUAN CASTELOS	0,03	JUAN DE SALINAS	0,64	JUAN LARREA	0,15	JUAN SALINAS	0,74	LOS CERROS CLUB DE GOLF	0,55	RAMON ARTIGAS	0,10	RIO JUBONES	0,53	RIO SANTA CLARA	1,49	S/N	4,67	<p>En equipamiento para servicios se expone:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 22,13km de red eléctrica.
	Vía	Longitud (Km)																															
	ANTONIO CHECA	0,16																															
	AV. JUAN DE SALINAS	0,32																															
	CALLE C	0,17																															
	DE LOS ANTURIOS	1,22																															
	FCA. ENKADOR	1,48																															
	JUAN CASTELOS	0,03																															
	JUAN DE SALINAS	0,64																															
	JUAN LARREA	0,15																															
	JUAN SALINAS	0,74																															
	LOS CERROS CLUB DE GOLF	0,55																															
	RAMON ARTIGAS	0,10																															
	RIO JUBONES	0,53																															
RIO SANTA CLARA	1,49																																
S/N	4,67																																